

Расчет произведен программой «Магистраль-Город», версия 5.1.6 от 15.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Расчет произведен в соответствии с документом: Приказ Минприроды России от 27.11.2019 №804 «Об утверждении методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха».

Программа зарегистрирована на: ООО "ИНВЕСТ ПРОЕКТ"

Регистрационный номер: 60-01-0397

Город: [49651] г.о. Раменское

Название магистрали: №21

Название участка: №1 Новорязанское_СП

Результаты расчетов по участку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,3392648	4,355045
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	12,7739414	163,975410
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,0763271	26,653214
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0495244	0,635731
0337	Углерод оксид	7,4106915	95,128915
0410	Метан	0,2250061	2,888338
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000108636	0,00001394533
1325	Формальдегид	0,0105344	0,135227
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,8741917	11,221747
2732	Керосин	1,4029303	18,009013

Отрезки

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
[1] Отрезок №1			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0075800	0,097302
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2853999	3,663596
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0463900	0,595495
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0011065	0,014204
0337	Углерод оксид	0,1655723	2,125404
0410	Метан	0,0050272	0,064532
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002427	0,00000031157
1325	Формальдегид	0,0002354	0,003021
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0195315	0,250720
2732	Керосин	0,0313448	0,402364
[2] Отрезок №2			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0054969	0,070562
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2069681	2,656790
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0336414	0,431845
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008024	0,010300
0337	Углерод оксид	0,1200707	1,541314
0410	Метан	0,0036456	0,046798
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001760	0,00000022595
1325	Формальдегид	0,0001707	0,002191
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0141640	0,181819
2732	Керосин	0,0227308	0,291789
[3] Отрезок №3			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0204185	0,262106
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,7687928	9,868772
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1249626	1,604109
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0029806	0,038261
0337	Углерод оксид	0,4460085	5,725283

0410	Метан	0,0135419	0,173833
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000006538	0,00000083929
1325	Формальдегид	0,0006340	0,008139
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0526128	0,675375
2732	Керосин	0,0844346	1,083863
[4] Отрезок №4			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0464146	0,595810
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,7475933	22,433352
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2840607	3,646406
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0067754	0,086974
0337	Углерод оксид	1,0138511	13,014515
0410	Метан	0,0307829	0,395151
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000014862	0,00000190785
1325	Формальдегид	0,0014412	0,018500
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1195975	1,535239
2732	Керосин	0,1919338	2,463800
[5] Отрезок №5			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0089485	0,114869
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3369262	4,325025
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0547653	0,703007
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0013063	0,016768
0337	Углерод оксид	0,1954648	2,509126
0410	Метан	0,0059348	0,076183
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002865	0,00000036782
1325	Формальдегид	0,0002779	0,003567
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0230577	0,295985
2732	Керосин	0,0370038	0,475007
[6] Отрезок №6			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0093155	0,119580
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3507445	4,502406
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0570114	0,731839
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0013598	0,017456
0337	Углерод оксид	0,2034814	2,612032
0410	Метан	0,0061782	0,079307
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002983	0,00000038291
1325	Формальдегид	0,0002893	0,003713
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0240034	0,308125
2732	Керосин	0,0385214	0,494488
[7] Отрезок №7			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0069733	0,089514
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2625577	3,370377
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0426772	0,547834
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010179	0,013067
0337	Углерод оксид	0,1523206	1,955295
0410	Метан	0,0046248	0,059367
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002233	0,00000028663
1325	Формальдегид	0,0002165	0,002779
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0179683	0,230654
2732	Керосин	0,0288361	0,370160
[8] Отрезок №8			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0458834	0,588992
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,7275937	22,176623
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2808099	3,604676
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0066979	0,085978
0337	Углерод оксид	1,0022485	12,865576

0410	Метан	0,0304306	0,390629
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000014692	0,00000188602
1325	Формальдегид	0,0014247	0,018289
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1182288	1,517669
2732	Керосин	0,1897373	2,435604
[9] Отрезок №9			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0042649	0,054747
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1605798	2,061317
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0261013	0,335055
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0006226	0,007992
0337	Углерод оксид	0,0931590	1,195855
0410	Метан	0,0028285	0,036309
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001366	0,00000017531
1325	Формальдегид	0,0001324	0,001700
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0109894	0,141067
2732	Керосин	0,0176361	0,226389
[10] Отрезок №10			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0034044	0,043701
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1281805	1,645417
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0208350	0,267453
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004970	0,006379
0337	Углерод оксид	0,0743628	0,954574
0410	Метан	0,0022578	0,028983
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001090	0,00000013993
1325	Формальдегид	0,0001057	0,001357
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0087721	0,112605
2732	Керосин	0,0140778	0,180712
[11] Отрезок №11			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0045902	0,058923
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1728282	2,218546
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0280922	0,360611
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0006701	0,008601
0337	Углерод оксид	0,1002648	1,287070
0410	Метан	0,0030443	0,039078
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001470	0,00000018868
1325	Формальдегид	0,0001425	0,001830
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0118276	0,151827
2732	Керосин	0,0189813	0,243657
[12] Отрезок №12			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0037573	0,048231
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1414679	1,815983
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0229948	0,295177
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005485	0,007041
0337	Углерод оксид	0,0820714	1,053527
0410	Метан	0,0024919	0,031988
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001203	0,00000015444
1325	Формальдегид	0,0001167	0,001498
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0096814	0,124278
2732	Керосин	0,0155371	0,199445
[13] Отрезок №13			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0631044	0,810053
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,3759952	30,499967
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3862037	4,957586
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0092117	0,118248
0337	Углерод оксид	1,3784130	17,694292

0410	Метан	0,0418519	0,537240
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000020207	0,00000259388
1325	Формальдегид	0,0019594	0,025153
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1626025	2,087282
2732	Керосин	0,2609497	3,349736
[14] Отрезок №14			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0065831	0,084505
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2478648	3,181769
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0402889	0,517177
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009610	0,012336
0337	Углерод оксид	0,1437966	1,845875
0410	Метан	0,0043660	0,056045
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002108	0,00000027059
1325	Формальдегид	0,0002044	0,002624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0169628	0,217746
2732	Керосин	0,0272224	0,349446
[15] Отрезок №15			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0082581	0,106007
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3109324	3,991350
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0505402	0,648770
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0012055	0,015474
0337	Углерод оксид	0,1803848	2,315547
0410	Метан	0,0054769	0,070305
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002644	0,00000033945
1325	Формальдегид	0,0002564	0,003292
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0212788	0,273150
2732	Керосин	0,0341489	0,438360
[16] Отрезок №16			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0050993	0,065458
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1919967	2,464606
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0312079	0,400607
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0007444	0,009555
0337	Углерод оксид	0,1113852	1,429820
0410	Метан	0,0033819	0,043413
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001633	0,00000020960
1325	Формальдегид	0,0001583	0,002033
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0131394	0,168667
2732	Керосин	0,0210865	0,270682
[17] Отрезок №17			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0029865	0,038337
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1124476	1,443458
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0182777	0,234625
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004360	0,005596
0337	Углерод оксид	0,0652355	0,837410
0410	Метан	0,0019807	0,025426
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000956	0,00000012276
1325	Формальдегид	0,0000927	0,001190
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0076954	0,098784
2732	Керосин	0,0123498	0,158531
[18] Отрезок №18			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0072314	0,092828
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2722768	3,495139
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0442569	0,568114
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010556	0,013551
0337	Углерод оксид	0,1579590	2,027674

0410	Метан	0,0047960	0,061565
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002316	0,00000029724
1325	Формальдегид	0,0002245	0,002882
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0186334	0,239192
2732	Керосин	0,0299035	0,383862
[19] Отрезок №19			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0030314	0,038914
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1141393	1,465173
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0185527	0,238155
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004425	0,005680
0337	Углерод оксид	0,0662169	0,850008
0410	Метан	0,0020105	0,025808
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000971	0,00000012461
1325	Формальдегид	0,0000941	0,001208
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0078112	0,100270
2732	Керосин	0,0125356	0,160916
[20] Отрезок №20			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0031089	0,039908
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1170570	1,502627
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0190269	0,244243
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004538	0,005826
0337	Углерод оксид	0,0679096	0,871736
0410	Метан	0,0020619	0,026468
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000996	0,00000012779
1325	Формальдегид	0,0000965	0,001239
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0080109	0,102833
2732	Керосин	0,0128561	0,165030
[21] Отрезок №21			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0032547	0,041779
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1225442	1,573065
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0199188	0,255692
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004751	0,006099
0337	Углерод оксид	0,0710930	0,912600
0410	Метан	0,0021586	0,027709
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001042	0,00000013378
1325	Формальдегид	0,0001011	0,001297
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0083864	0,107654
2732	Керосин	0,0134587	0,172766
[22] Отрезок №22			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0049376	0,063383
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1859100	2,386473
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0302185	0,387907
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0007208	0,009252
0337	Углерод оксид	0,1078541	1,384492
0410	Метан	0,0032747	0,042036
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001581	0,00000020296
1325	Формальдегид	0,0001533	0,001968
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0127229	0,163320
2732	Керосин	0,0204180	0,262100
[23] Отрезок №23			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0035731	0,045866
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1345327	1,726957
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0218675	0,280706
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005216	0,006695
0337	Углерод оксид	0,0780480	1,001879

0410	Метан	0,0023697	0,030419
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001144	0,00000014687
1325	Формальдегид	0,0001109	0,001424
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0092068	0,118185
2732	Керосин	0,0147754	0,189667
[24] Отрезок №24			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0068326	0,087708
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2572597	3,302369
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0418160	0,536780
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009974	0,012803
0337	Углерод оксид	0,1492470	1,915841
0410	Метан	0,0045315	0,058169
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002188	0,00000028085
1325	Формальдегид	0,0002122	0,002723
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0176057	0,225999
2732	Керосин	0,0282542	0,362691
[25] Отрезок №25			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0219124	0,281284
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,8250438	10,590850
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1341059	1,721479
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0031987	0,041061
0337	Углерод оксид	0,4786420	6,144190
0410	Метан	0,0145327	0,186552
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000007017	0,00000090070
1325	Формальдегид	0,0006804	0,008734
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0564623	0,724791
2732	Керосин	0,0906125	1,163167
[26] Отрезок №26			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0027929	0,035852
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1051588	1,349894
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0170929	0,219417
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004077	0,005234
0337	Углерод оксид	0,0610070	0,783129
0410	Метан	0,0018523	0,023778
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000894	0,00000011480
1325	Формальдегид	0,0000867	0,001113
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0071966	0,092381
2732	Керосин	0,0115493	0,148255
[27] Отрезок №27			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0033186	0,042599
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1249495	1,603941
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0203098	0,260711
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004844	0,006218
0337	Углерод оксид	0,0724884	0,930513
0410	Метан	0,0022009	0,028253
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001063	0,00000013641
1325	Формальдегид	0,0001030	0,001323
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0085510	0,109767
2732	Керосин	0,0137229	0,176157
[28] Отрезок №28			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0020662	0,026523
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0777965	0,998651
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0126453	0,162325
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003016	0,003872
0337	Углерод оксид	0,0451330	0,579359

0410	Метан	0,0013703	0,017591
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000662	0,00000008493
1325	Формальдегид	0,0000642	0,000824
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0053240	0,068343
2732	Керосин	0,0085442	0,109679
[29] Отрезок №29			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0034232	0,043943
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1288909	1,654536
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0209504	0,268935
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004997	0,006415
0337	Углерод оксид	0,0747750	0,959865
0410	Метан	0,0022703	0,029144
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001096	0,00000014071
1325	Формальдегид	0,0001063	0,001364
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0088207	0,113229
2732	Керосин	0,0141558	0,181714
[30] Отрезок №30			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0041592	0,053390
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1566014	2,010247
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0254546	0,326754
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0006071	0,007794
0337	Углерод оксид	0,0908510	1,166228
0410	Метан	0,0027584	0,035409
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001332	0,00000017096
1325	Формальдегид	0,0001291	0,001658
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0107171	0,137572
2732	Керосин	0,0171991	0,220780
[31] Отрезок №31			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0058661	0,075301
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2208690	2,835232
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0359009	0,460850
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008563	0,010992
0337	Углерод оксид	0,1281352	1,644835
0410	Метан	0,0038905	0,049941
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001878	0,00000024112
1325	Формальдегид	0,0001821	0,002338
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0151153	0,194031
2732	Керосин	0,0242575	0,311387
[32] Отрезок №32			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0030867	0,039623
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1162204	1,491888
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0188909	0,242497
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004506	0,005784
0337	Углерод оксид	0,0674243	0,865506
0410	Метан	0,0020472	0,026279
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000988	0,00000012688
1325	Формальдегид	0,0000958	0,001230
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0079536	0,102098
2732	Керосин	0,0127642	0,163850
[33] Отрезок №33			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0037142	0,047678
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1398470	1,795175
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0227313	0,291795
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005422	0,006960
0337	Углерод оксид	0,0811310	1,041455

0410	Метан	0,0024633	0,031621
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001189	0,00000015267
1325	Формальдегид	0,0001153	0,001480
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0095705	0,122854
2732	Керосин	0,0153590	0,197160
[34] Отрезок №34			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0038770	0,049768
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1459750	1,873839
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0237274	0,304581
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005659	0,007265
0337	Углерод оксид	0,0846861	1,087092
0410	Метан	0,0025713	0,033007
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001241	0,00000015936
1325	Формальдегид	0,0001204	0,001545
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0099899	0,128237
2732	Керосин	0,0160321	0,205799

Отрезок: [1] Отрезок №1

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0075800	0,097302
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2853999	3,663596
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0463900	0,595495
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0011065	0,014204
0337	Углерод оксид	0,1655723	2,125404
0410	Метан	0,0050272	0,064532
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002427	0,00000031157
1325	Формальдегид	0,0002354	0,003021
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0195315	0,250720
2732	Керосин	0,0313448	0,402364

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,262345 (262,345 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0003727	0,004784
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0265031	0,340213
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0007015	0,009005
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0004472	0,005741
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0609873	0,782877
0410	Метан	0,54	0,04	0,0027105	0,034795
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,0000001220	0,00000015658
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0001016	0,001305
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0176186	0,226164
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0001011	0,001298
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0062963	0,080824
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001663	0,002134
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000383	0,000491
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0125707	0,161366
0410	Метан	0,5	0,03	0,000082	0,001052
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000055	0,00000000702
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000068	0,000088
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0019129	0,024556
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0004732	0,006074
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0116411	0,149434
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0003074	0,003946
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000333	0,000427
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0067783	0,087012
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000895	0,001149
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000077	0,00000000985
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,000009	0,000115
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0019184	0,024626

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0063487	0,081497
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1731477	2,222647
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0045722	0,058692
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0005627	0,007224
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0808023	1,037235

0410	Метан	0,4	0,14	0,0020201	0,025931
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,00000001053	0,00000013521
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0001154	0,001482
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,028858	0,370441

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0002842	0,003648
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0107317	0,137759
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002834	0,003638
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,000025	0,000321
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0044336	0,056913
0410	Метан	0,4	0,11	0,0001251	0,001605
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000023	0,00000000292
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000025	0,000032
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0005684	0,007297

Отрезок: [2] Отрезок №2

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0054969	0,070562
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2069681	2,656790
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0336414	0,431845
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008024	0,010300
0337	Углерод оксид	0,1200707	1,541314
0410	Метан	0,0036456	0,046798
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001760	0,00000022595
1325	Формальдегид	0,0001707	0,002191
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0141640	0,181819
2732	Керосин	0,0227308	0,291789

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,190249 (190,249 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0002703	0,003469
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0192197	0,246718
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0005087	0,00653
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0003243	0,004163
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0442272	0,567732
0410	Метан	0,54	0,04	0,0019657	0,025233
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000000885	0,00000011355
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0000737	0,000946
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0127767	0,164011
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000733	0,000941
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,004566	0,058612
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001206	0,001548
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000277	0,000356
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0091161	0,117021
0410	Метан	0,5	0,03	0,0000595	0,000763
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000040	0,00000000509
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,000005	0,000064
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0013872	0,017808
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0003432	0,004405
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,008442	0,108367
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002229	0,002862
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000241	0,00031
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0049156	0,0631
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000649	0,000833
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000056	0,00000000714
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000065	0,000083
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0013912	0,017858

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,004604	0,059101
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1255643	1,611833
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0033157	0,042562
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0004081	0,005238
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0585967	0,752189

0410	Метан	0,4	0,14	0,0014649	0,018805
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,0000000764	0,00000009805
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0000837	0,001075
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0209274	0,268639

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0002061	0,002646
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0077825	0,099901
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002055	0,002638
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000181	0,000233
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0032152	0,041273
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000907	0,001164
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000016	0,00000000212
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000018	0,000023
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0004122	0,005291

Отрезок: [3] Отрезок №3

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0204185	0,262106
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,7687928	9,868772
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1249626	1,604109
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0029806	0,038261
0337	Углерод оксид	0,4460085	5,725283
0410	Метан	0,0135419	0,173833
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000006538	0,00000083929
1325	Формальдегид	0,0006340	0,008139
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0526128	0,675375
2732	Керосин	0,0844346	1,083863

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,706689 (706,689 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,001004	0,012888
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0713925	0,916446
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0018896	0,024256
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0012047	0,015465
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,164284	2,108866
0410	Метан	0,54	0,04	0,0073015	0,093727
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000003286	0,00000042177
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0002738	0,003515
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0474598	0,609228
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0002724	0,003496
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0169605	0,217718
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0004479	0,005749
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0001031	0,001323
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0338622	0,434679
0410	Метан	0,5	0,03	0,0002208	0,002835
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,0000000147	0,00000001890
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000184	0,000236
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0051529	0,066147
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0012747	0,016363
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0313581	0,402536
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0008281	0,010629
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000896	0,00115
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0182591	0,234387
0410	Метан	0,45	0,07	0,0002412	0,003096
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,0000000207	0,00000002653
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000241	0,00031
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0051677	0,066336

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0171019	0,219532
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,4664147	5,987232
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0123163	0,1581
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0015158	0,019459
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,2176602	2,794042

0410	Метан	0,4	0,14	0,0054415	0,069851
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,00000002837	0,00000036422
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0003109	0,003991
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0777358	0,997872

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0007656	0,009828
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0289083	0,371087
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0007634	0,009799
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000674	0,000865
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,011943	0,153309
0410	Метан	0,4	0,11	0,0003369	0,004324
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000061	0,00000000786
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000067	0,000086
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0015312	0,019655

Отрезок: [4] Отрезок №4

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0464146	0,595810
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,7475933	22,433352
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2840607	3,646406
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0067754	0,086974
0337	Углерод оксид	1,0138511	13,014515
0410	Метан	0,0307829	0,395151
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000014862	0,00000190785
1325	Формальдегид	0,0014412	0,018500
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1195975	1,535239
2732	Керосин	0,1919338	2,463800

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,606421 (1606,421 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0022822	0,029295
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,1622871	2,083232
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0042954	0,055139
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0027386	0,035155
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,3734447	4,793802
0410	Метан	0,54	0,04	0,0165975	0,213058
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000007469	0,00000095876
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0006224	0,00799
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,107884	1,384876
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0006191	0,007948
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0385541	0,494908
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0010181	0,013069
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0002343	0,003007
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0769743	0,988097
0410	Метан	0,5	0,03	0,000502	0,006444
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,0000000335	0,00000004296
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000418	0,000537
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0117135	0,150363
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0028976	0,037195
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0712823	0,91503
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0018823	0,024163
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0002036	0,002614
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0415059	0,532799
0410	Метан	0,45	0,07	0,0005482	0,007037
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,0000000470	0,00000006032
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000548	0,000704
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,011747	0,150792

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0388754	0,499032
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	1,0602379	13,609968
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0279969	0,359388
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0034458	0,044232
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,4947777	6,351319

0410	Метан	0,4	0,14	0,0123694	0,158783
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,00000006450	0,00000082794
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0007068	0,009073
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,1767063	2,268328

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0017403	0,02234
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0657133	0,843543
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0017352	0,022275
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0001531	0,001966
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0271485	0,348498
0410	Метан	0,4	0,11	0,0007657	0,009829
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000139	0,0000001787
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000153	0,000197
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0034806	0,044679

Отрезок: [5] Отрезок №5

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0089485	0,114869
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3369262	4,325025
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0547653	0,703007
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0013063	0,016768
0337	Углерод оксид	0,1954648	2,509126
0410	Метан	0,0059348	0,076183
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002865	0,00000036782
1325	Формальдегид	0,0002779	0,003567
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0230577	0,295985
2732	Керосин	0,0370038	0,475007

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,309709 (309,709 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,00044	0,005648
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,031288	0,401636
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0008281	0,01063
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,000528	0,006778
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0719981	0,924218
0410	Метан	0,54	0,04	0,0031999	0,041076
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000001440	0,00000018484
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,00012	0,00154
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0207994	0,266996
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0001194	0,001532
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,007433	0,095415
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001963	0,00252
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000452	0,00058
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0148402	0,1905
0410	Метан	0,5	0,03	0,0000968	0,001242
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000065	0,00000000828
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000081	0,000104
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0022583	0,028989
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0005586	0,007171
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0137428	0,176413
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0003629	0,004658
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000393	0,000504
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0080021	0,102721
0410	Метан	0,45	0,07	0,0001057	0,001357
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000091	0,00000001163
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000106	0,000136
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0022647	0,029072

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,007495	0,096211
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,2044079	2,623926
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0053976	0,069288
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0006643	0,008528
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0953904	1,224499

0410	Метан	0,4	0,14	0,0023848	0,030612
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,00000001243	0,00000015962
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0001363	0,001749
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,034068	0,437321

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0003355	0,004307
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0126692	0,16263
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0003345	0,004294
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000295	0,000379
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0052341	0,067188
0410	Метан	0,4	0,11	0,0001476	0,001895
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000027	0,00000000345
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,000003	0,000038
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,000671	0,008614

Отрезок: [6] Отрезок №6

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0093155	0,119580
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3507445	4,502406
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0570114	0,731839
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0013598	0,017456
0337	Углерод оксид	0,2034814	2,612032
0410	Метан	0,0061782	0,079307
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002983	0,00000038291
1325	Формальдегид	0,0002893	0,003713
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0240034	0,308125
2732	Керосин	0,0385214	0,494488

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,322411 (322,411 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,000458	0,00588
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0325712	0,418108
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0008621	0,011066
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0005496	0,007056
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0749509	0,962123
0410	Метан	0,54	0,04	0,0033312	0,042761
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,0000001499	0,00000019242
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0001249	0,001604
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0216525	0,277947
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0001243	0,001595
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0077379	0,099329
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0002043	0,002623
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,000047	0,000604
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0154489	0,198313
0410	Метан	0,5	0,03	0,0001008	0,001293
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,0000000067	0,00000000862
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000084	0,000108
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0023509	0,030178
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0005815	0,007465
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0143065	0,183648
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0003778	0,004849
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000409	0,000525
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0083303	0,106934
0410	Метан	0,45	0,07	0,00011	0,001412
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,0000000094	0,00000001211
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,000011	0,000141
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0023576	0,030264

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0078023	0,100156
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,2127913	2,73154
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,005619	0,07213
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0006916	0,008878
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0993026	1,274719

0410	Метан	0,4	0,14	0,0024826	0,031868
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,00000001294	0,00000016617
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0001419	0,001821
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0354652	0,455257

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0003493	0,004484
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0131888	0,1693
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0003483	0,004471
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000307	0,000395
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0054487	0,069944
0410	Метан	0,4	0,11	0,0001537	0,001973
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000028	0,00000000359
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000031	0,000039
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0006986	0,008967

Отрезок: [7] Отрезок №7

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0069733	0,089514
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2625577	3,370377
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0426772	0,547834
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010179	0,013067
0337	Углерод оксид	0,1523206	1,955295
0410	Метан	0,0046248	0,059367
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002233	0,00000028663
1325	Формальдегид	0,0002165	0,002779
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0179683	0,230654
2732	Керосин	0,0288361	0,370160

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,241348 (241,348 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0003429	0,004401
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0243819	0,312984
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0006453	0,008284
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0004114	0,005282
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0561062	0,720219
0410	Метан	0,54	0,04	0,0024936	0,03201
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000001122	0,00000014404
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0000935	0,0012
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0162084	0,208063
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,000093	0,001194
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0057924	0,074355
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,000153	0,001963
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000352	0,000452
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0115646	0,148451
0410	Метан	0,5	0,03	0,0000754	0,000968
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000050	0,00000000645
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000063	0,000081
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0017598	0,02259
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0004353	0,005588
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0107094	0,137474
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002828	0,00363
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000306	0,000393
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0062358	0,080048
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000824	0,001057
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000071	0,00000000906
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000082	0,000106
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0017649	0,022655

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0058406	0,074974
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1592897	2,044756
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0042062	0,053994
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0005177	0,006645
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0743352	0,954219

0410	Метан	0,4	0,14	0,0018584	0,023855
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,00000000969	0,00000012439
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0001062	0,001363
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0265483	0,340793

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0002615	0,003356
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0098727	0,126734
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002607	0,003347
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,000023	0,000295
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0040788	0,052358
0410	Метан	0,4	0,11	0,000115	0,001477
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000021	0,00000000269
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000023	0,00003
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0005229	0,006713

Отрезок: [8] Отрезок №8

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0458834	0,588992
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,7275937	22,176623
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2808099	3,604676
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0066979	0,085978
0337	Углерод оксид	1,0022485	12,865576
0410	Метан	0,0304306	0,390629
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000014692	0,00000188602
1325	Формальдегид	0,0014247	0,018289
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1182288	1,517669
2732	Керосин	0,1897373	2,435604

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,588037 (1588,037 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,002256	0,02896
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,1604298	2,059392
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0042462	0,054508
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0027073	0,034752
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,369171	4,738941
0410	Метан	0,54	0,04	0,0164076	0,21062
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,0000007383	0,00000094779
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0006153	0,007898
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,1066494	1,369028
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0006121	0,007857
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0381129	0,489244
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0010064	0,012919
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0002316	0,002973
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0760934	0,97679
0410	Метан	0,5	0,03	0,0004963	0,00637
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,0000000331	0,00000004247
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000414	0,000531
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0115794	0,148642
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0028644	0,03677
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0704665	0,904558
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0018608	0,023886
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0002013	0,002584
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0410309	0,526702
0410	Метан	0,45	0,07	0,0005419	0,006956
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,0000000465	0,00000005963
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000542	0,000696
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0116125	0,149067

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0384305	0,493321
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	1,0481044	13,454215
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0276765	0,355275
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0034063	0,043726
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,4891154	6,278634

0410	Метан	0,4	0,14	0,0122279	0,156966
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,00000006376	0,00000081846
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0006987	0,008969
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,1746841	2,242369

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0017204	0,022084
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0649613	0,83389
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0017154	0,02202
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0001514	0,001943
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0268378	0,344509
0410	Метан	0,4	0,11	0,000757	0,009717
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000138	0,0000001767
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000151	0,000194
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0034407	0,044168

Отрезок: [9] Отрезок №9

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0042649	0,054747
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1605798	2,061317
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0261013	0,335055
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0006226	0,007992
0337	Углерод оксид	0,0931590	1,195855
0410	Метан	0,0028285	0,036309
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001366	0,00000017531
1325	Формальдегид	0,0001324	0,001700
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0109894	0,141067
2732	Керосин	0,0176361	0,226389

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (П.2 [1])$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (П.5 [1])$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,147608 (147,608 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0002097	0,002692
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,014912	0,19142
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003947	0,005066
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0002516	0,00323
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0343144	0,440484
0410	Метан	0,54	0,04	0,0015251	0,019577
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000000686	0,00000008810
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0000572	0,000734
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0099131	0,127251
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000569	0,00073
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0035426	0,045475
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000935	0,001201
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000215	0,000276
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0070729	0,090793
0410	Метан	0,5	0,03	0,0000461	0,000592
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000031	0,00000000395
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000038	0,000049
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0010763	0,013816
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0002662	0,003418
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0065499	0,084079
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,000173	0,00222
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000187	0,00024
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0038138	0,048957
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000504	0,000647
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000043	0,00000000554
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,000005	0,000065
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0010794	0,013856

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0035721	0,045854
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0974213	1,250569
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0025725	0,033023
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0003166	0,004064
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0454633	0,583599

0410	Метан	0,4	0,14	0,0011366	0,01459
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,0000000593	0,00000007608
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0000649	0,000834
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0162369	0,208428

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0001599	0,002053
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0060382	0,07751
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001594	0,002047
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000141	0,000181
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0024946	0,032022
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000704	0,000903
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000013	0,00000000164
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000014	0,000018
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0003198	0,004105

Отрезок: [10] Отрезок №10

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0034044	0,043701
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1281805	1,645417
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0208350	0,267453
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004970	0,006379
0337	Углерод оксид	0,0743628	0,954574
0410	Метан	0,0022578	0,028983
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001090	0,00000013993
1325	Формальдегид	0,0001057	0,001357
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0087721	0,112605
2732	Керосин	0,0140778	0,180712

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,117826 (117,826 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0001674	0,002149
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0119033	0,152799
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003151	0,004044
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0002009	0,002578
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,027391	0,351611
0410	Метан	0,54	0,04	0,0012174	0,015627
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,0000000548	0,00000007032
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0000457	0,000586
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,007913	0,101576
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000454	0,000583
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0028278	0,0363
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000747	0,000959
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000172	0,000221
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0056458	0,072474
0410	Метан	0,5	0,03	0,0000368	0,000473
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000025	0,00000000315
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000031	0,000039
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0008591	0,011029
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0002125	0,002728
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0052283	0,067115
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001381	0,001772
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000149	0,000192
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0030443	0,039079
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000402	0,000516
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000034	0,00000000442
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,000004	0,000052
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0008616	0,01106

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0028514	0,036602
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0777652	0,998249
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0020535	0,02636
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0002527	0,003244
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0362904	0,46585

0410	Метан	0,4	0,14	0,0009073	0,011646
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,00000000473	0,00000006073
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0000518	0,000665
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0129609	0,166375

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0001276	0,001639
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0048199	0,061871
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001273	0,001634
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000112	0,000144
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0019913	0,025561
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000562	0,000721
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000010	0,00000000131
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000011	0,000014
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0002553	0,003277

Отрезок: [11] Отрезок №11

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0045902	0,058923
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1728282	2,218546
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0280922	0,360611
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0006701	0,008601
0337	Углерод оксид	0,1002648	1,287070
0410	Метан	0,0030443	0,039078
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001470	0,00000018868
1325	Формальдегид	0,0001425	0,001830
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0118276	0,151827
2732	Керосин	0,0189813	0,243657

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,158867 (158,867 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0002257	0,002897
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0160494	0,206021
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0004248	0,005453
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0002708	0,003477
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0369318	0,474083
0410	Метан	0,54	0,04	0,0016414	0,02107
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,0000000739	0,00000009482
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0000616	0,00079
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0106692	0,136957
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000612	0,000786
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0038128	0,048944
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001007	0,001292
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000232	0,000297
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0076124	0,097718
0410	Метан	0,5	0,03	0,0000496	0,000637
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000033	0,00000000425
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000041	0,000053
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0011584	0,01487
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0002866	0,003678
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0070495	0,090492
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001861	0,00239
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000201	0,000258
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0041047	0,052691
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000542	0,000696
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000046	0,00000000597
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000054	0,00007
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0011617	0,014913

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0038446	0,049352
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1048522	1,345958
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0027688	0,035542
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0003408	0,004374
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,048931	0,628114

0410	Метан	0,4	0,14	0,0012233	0,015703
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,00000000638	0,00000008188
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0000699	0,000897
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0174754	0,224326

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0001721	0,002209
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0064987	0,083422
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001716	0,002203
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000151	0,000194
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0026849	0,034465
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000757	0,000972
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000014	0,00000000177
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000015	0,000019
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0003442	0,004419

Отрезок: [12] Отрезок №12

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0037573	0,048231
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1414679	1,815983
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0229948	0,295177
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005485	0,007041
0337	Углерод оксид	0,0820714	1,053527
0410	Метан	0,0024919	0,031988
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001203	0,00000015444
1325	Формальдегид	0,0001167	0,001498
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0096814	0,124278
2732	Керосин	0,0155371	0,199445

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,13004 (130,04 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0001847	0,002371
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0131372	0,168638
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003477	0,004463
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0002217	0,002846
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0302304	0,388059
0410	Метан	0,54	0,04	0,0013436	0,017247
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000000605	0,00000007761
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0000504	0,000647
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0087332	0,112106
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000501	0,000643
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,003121	0,040063
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000824	0,001058
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,000019	0,000243
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0062311	0,079987
0410	Метан	0,5	0,03	0,0000406	0,000522
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,0000000027	0,00000000348
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000034	0,000043
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0009482	0,012172
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0002346	0,003011
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0057703	0,074072
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001524	0,001956
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000165	0,000212
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0033599	0,04313
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000444	0,00057
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000038	0,00000000488
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000044	0,000057
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0009509	0,012207

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,003147	0,040397
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0858264	1,101729
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0022664	0,029093
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0002789	0,003581
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0400523	0,51414

0410	Метан	0,4	0,14	0,0010013	0,012854
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,00000000522	0,00000006702
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0000572	0,000734
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0143044	0,183621

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0001409	0,001808
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0053195	0,068285
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001405	0,001803
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000124	0,000159
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0021977	0,028211
0410	Метан	0,4	0,11	0,000062	0,000796
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000011	0,00000000145
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000012	0,000016
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0002818	0,003617

Отрезок: [13] Отрезок №13

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0631044	0,810053
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,3759952	30,499967
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3862037	4,957586
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0092117	0,118248
0337	Углерод оксид	1,3784130	17,694292
0410	Метан	0,0418519	0,537240
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000020207	0,00000259388
1325	Формальдегид	0,0019594	0,025153
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1626025	2,087282
2732	Керосин	0,2609497	3,349736

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 2,18406 (2184,06 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0031028	0,03983
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,2206425	2,832324
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0058399	0,074965
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0037233	0,047795
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,5077284	6,517564
0410	Метан	0,54	0,04	0,0225657	0,28967
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000010155	0,00000130351
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0008462	0,010863
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,1466771	1,882852
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0008418	0,010806
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0524174	0,672868
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0013841	0,017768
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0003185	0,004089
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,1046529	1,343399
0410	Метан	0,5	0,03	0,0006825	0,008761
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,0000000455	0,0000005841
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000569	0,00073
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0159254	0,20443
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0039395	0,05057
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,096914	1,244057
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0025591	0,032851
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0002768	0,003554
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0564307	0,724384
0410	Метан	0,45	0,07	0,0007453	0,009567
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,0000000639	0,0000008201
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000745	0,000957
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0159709	0,205014

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0528543	0,678475
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	1,4414796	18,503859
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0380641	0,488618
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0046848	0,060138
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,6726905	8,635134

0410	Метан	0,4	0,14	0,0168173	0,215878
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,00000008769	0,00000112565
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,000961	0,012336
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,2402466	3,083976

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0023661	0,030372
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0893426	1,146865
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0023592	0,030284
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0002082	0,002673
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0369106	0,473811
0410	Метан	0,4	0,11	0,0010411	0,013364
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000189	0,00000002430
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000208	0,000267
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0047321	0,060745

Отрезок: [14] Отрезок №14

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0065831	0,084505
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2478648	3,181769
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0402889	0,517177
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009610	0,012336
0337	Углерод оксид	0,1437966	1,845875
0410	Метан	0,0043660	0,056045
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002108	0,00000027059
1325	Формальдегид	0,0002044	0,002624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0169628	0,217746
2732	Керосин	0,0272224	0,349446

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,227842 (227,842 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0002468	0,003168
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0093203	0,119641
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002461	0,003159
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000217	0,000279
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0038505	0,049428
0410	Метан	0,4	0,11	0,0001086	0,001394
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000020	0,0000000253
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000022	0,000028
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0004937	0,006337

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0055138	0,070779
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1503757	1,93033
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0039709	0,050973
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0004887	0,006274
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0701753	0,900821
0410	Метан	0,4	0,14	0,0017544	0,022521
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,00000000915	0,00000011743
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0001003	0,001287
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0250626	0,321722

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,000411	0,005276
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0101101	0,129781
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,000267	0,003427
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000289	0,000371
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0058869	0,075568
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000778	0,000998
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000067	0,00000000855
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000078	0,0001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0016661	0,021387

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000878	0,001127
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0054682	0,070194
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001444	0,001854
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000332	0,000427
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0109174	0,140144

0410	Метан	0,5	0,03	0,0000712	0,000914
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000047	0,00000000609
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000059	0,000076
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0016613	0,021326
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0003237	0,004155
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0230175	0,295469
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0006092	0,00782
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0003884	0,004986
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0529664	0,679915
0410	Метан	0,54	0,04	0,0023541	0,030218
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000001059	0,00000013598
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0000883	0,001133
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0153014	0,19642
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Отрезок: [15] Отрезок №15

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0082581	0,106007
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3109324	3,991350
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0505402	0,648770
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0012055	0,015474
0337	Углерод оксид	0,1803848	2,315547
0410	Метан	0,0054769	0,070305
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002644	0,00000033945
1325	Формальдегид	0,0002564	0,003292
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0212788	0,273150
2732	Керосин	0,0341489	0,438360

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,285815 (285,815 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0003096	0,003975
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0116917	0,150083
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0003087	0,003963
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000272	0,00035
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0048303	0,062005
0410	Метан	0,4	0,11	0,0001362	0,001749
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000025	0,0000000318
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000027	0,000035
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0006193	0,007949

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0069167	0,088788
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1886379	2,42149
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0049812	0,063942
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0006131	0,00787
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,088031	1,130029
0410	Метан	0,4	0,14	0,0022008	0,028251
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,00000001148	0,00000014731
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0001258	0,001614
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0314396	0,403582

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0005155	0,006618
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0126826	0,162802
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0003349	0,004299
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000362	0,000465
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0073847	0,094796
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000975	0,001252
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000084	0,00000001073
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000098	0,000125
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,00209	0,026829

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0001102	0,001414
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0068596	0,088054
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001811	0,002325
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000417	0,000535
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0136953	0,175803

0410	Метан	0,5	0,03	0,0000893	0,001147
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000060	0,00000000764
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000074	0,000096
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0020841	0,026753
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,000406	0,005212
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0288742	0,370649
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0007642	0,00981
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0004873	0,006255
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0664434	0,852915
0410	Метан	0,54	0,04	0,002953	0,037907
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000001329	0,00000017058
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0001107	0,001422
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0191948	0,246398
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Отрезок: [16] Отрезок №16

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0050993	0,065458
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1919967	2,464606
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0312079	0,400607
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0007444	0,009555
0337	Углерод оксид	0,1113852	1,429820
0410	Метан	0,0033819	0,043413
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001633	0,00000020960
1325	Формальдегид	0,0001583	0,002033
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0131394	0,168667
2732	Керосин	0,0210865	0,270682

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,176487 (176,487 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0002507	0,003219
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0178294	0,228871
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0004719	0,006058
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0003009	0,003862
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0410279	0,526664
0410	Метан	0,54	0,04	0,0018235	0,023407
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000000821	0,00000010533
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0000684	0,000878
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0118525	0,152147
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,000068	0,000873
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0042357	0,054372
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001118	0,001436
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000257	0,00033
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0084567	0,108556
0410	Метан	0,5	0,03	0,0000552	0,000708
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000037	0,00000000472
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000046	0,000059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0012869	0,016519
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0003183	0,004086
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0078313	0,100528
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002068	0,002655
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000224	0,000287
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,00456	0,058535
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000602	0,000773
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000052	0,00000000663
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,000006	0,000077
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0012906	0,016567

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,004271	0,054825
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1164814	1,495238
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0030758	0,039484
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0003786	0,00486
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,054358	0,697778

0410	Метан	0,4	0,14	0,0013589	0,017444
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,0000000709	0,00000009096
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0000777	0,000997
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0194136	0,249206

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0001912	0,002454
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0072195	0,092675
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001906	0,002447
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000168	0,000216
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0029826	0,038287
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000841	0,00108
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000015	0,00000000196
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000017	0,000022
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0003824	0,004909

Отрезок: [17] Отрезок №17

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0029865	0,038337
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1124476	1,443458
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0182777	0,234625
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004360	0,005596
0337	Углерод оксид	0,0652355	0,837410
0410	Метан	0,0019807	0,025426
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000956	0,00000012276
1325	Формальдегид	0,0000927	0,001190
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0076954	0,098784
2732	Керосин	0,0123498	0,158531

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,103364 (103,364 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0001468	0,001885
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0104422	0,134044
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0002764	0,003548
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0001762	0,002262
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,024029	0,308454
0410	Метан	0,54	0,04	0,001068	0,013709
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000000481	0,00000006169
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,00004	0,000514
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0069417	0,089109
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000398	0,000511
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0024807	0,031844
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000655	0,000841
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000151	0,000193
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0049529	0,063578
0410	Метан	0,5	0,03	0,0000323	0,000415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000022	0,00000000276
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000027	0,000035
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0007537	0,009675
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0001864	0,002393
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0045866	0,058877
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001211	0,001555
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000131	0,000168
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0026707	0,034283
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000353	0,000453
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000030	0,00000000388
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000035	0,000045
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0007558	0,009703

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0025014	0,03211
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0682202	0,875724
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0018014	0,023125
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0002217	0,002846
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0318361	0,408671

0410	Метан	0,4	0,14	0,0007959	0,010217
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,00000000415	0,00000005327
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0000455	0,000584
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,01137	0,145954

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,000112	0,001437
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0042283	0,054277
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001117	0,001433
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000099	0,000126
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0017469	0,022424
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000493	0,000632
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000009	0,00000000115
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,000001	0,000013
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,000224	0,002875

Отрезок: [18] Отрезок №18

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0072314	0,092828
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2722768	3,495139
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0442569	0,568114
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010556	0,013551
0337	Углерод оксид	0,1579590	2,027674
0410	Метан	0,0047960	0,061565
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002316	0,00000029724
1325	Формальдегид	0,0002245	0,002882
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0186334	0,239192
2732	Керосин	0,0299035	0,383862

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,250282 (250,282 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0002711	0,003481
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0102382	0,131425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002704	0,00347
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000239	0,000306
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0042298	0,054296
0410	Метан	0,4	0,11	0,0001193	0,001531
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000022	0,00000000278
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000024	0,000031
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0005423	0,006961

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0060568	0,07775
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1651861	2,120447
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0043619	0,055993
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0005369	0,006891
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0770869	0,989542
0410	Метан	0,4	0,14	0,0019272	0,024739
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,00000001005	0,00000012899
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0001101	0,001414
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,027531	0,353408

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0004514	0,005795
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0111058	0,142563
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002933	0,003765
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000317	0,000407
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0064667	0,083011
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000854	0,001096
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000073	0,00000000940
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000085	0,00011
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0018302	0,023494

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000965	0,001238
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0060068	0,077107
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001586	0,002036
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000365	0,000469
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0119927	0,153947

0410	Метан	0,5	0,03	0,0000782	0,001004
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000052	0,00000000669
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000065	0,000084
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,001825	0,023427
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0003556	0,004564
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0252845	0,32457
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0006692	0,008591
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0004267	0,005477
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0581831	0,746879
0410	Метан	0,54	0,04	0,0025859	0,033195
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000001164	0,00000014938
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,000097	0,001245
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0168084	0,215765
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Отрезок: [19] Отрезок №19

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0030314	0,038914
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1141393	1,465173
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0185527	0,238155
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004425	0,005680
0337	Углерод оксид	0,0662169	0,850008
0410	Метан	0,0020105	0,025808
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000971	0,00000012461
1325	Формальдегид	0,0000941	0,001208
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0078112	0,100270
2732	Керосин	0,0125356	0,160916

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,104919 (104,919 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0001137	0,001459
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0042919	0,055094
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001133	0,001455
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,00001	0,000128
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0017731	0,022761
0410	Метан	0,4	0,11	0,00005	0,000642
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000009	0,0000000117
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,000001	0,000013
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0002273	0,002918

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,002539	0,032593
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0692465	0,888898
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0018285	0,023472
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0002251	0,002889
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0323151	0,414819
0410	Метан	0,4	0,14	0,0008079	0,01037
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,0000000421	0,00000005407
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0000462	0,000593
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0115411	0,14815

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0001892	0,002429
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0046556	0,059763
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001229	0,001578
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000133	0,000171
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0027108	0,034798
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000358	0,00046
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000031	0,00000000394
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000036	0,000046
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0007672	0,009849

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000404	0,000519
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0025181	0,032324
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000665	0,000854
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000153	0,000196
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0050274	0,064535

0410	Метан	0,5	0,03	0,0000328	0,000421
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000022	0,00000000281
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000027	0,000035
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,000765	0,009821
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0001491	0,001913
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0105993	0,136061
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0002805	0,003601
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0001789	0,002296
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0243905	0,313094
0410	Метан	0,54	0,04	0,001084	0,013915
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000000488	0,00000006262
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0000407	0,000522
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0070462	0,090449
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Отрезок: [20] Отрезок №20

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0031089	0,039908
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1170570	1,502627
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0190269	0,244243
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004538	0,005826
0337	Углерод оксид	0,0679096	0,871736
0410	Метан	0,0020619	0,026468
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000996	0,00000012779
1325	Формальдегид	0,0000965	0,001239
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0080109	0,102833
2732	Керосин	0,0128561	0,165030

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,107601 (107,601 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0001166	0,001496
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0044016	0,056502
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001162	0,001492
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000103	0,000132
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0018185	0,023343
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000513	0,000658
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000009	0,00000000120
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,000001	0,000013
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0002331	0,002993

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0026039	0,033426
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0710167	0,91162
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0018753	0,024072
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0002308	0,002963
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0331411	0,425423
0410	Метан	0,4	0,14	0,0008285	0,010636
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,0000000432	0,00000005546
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0000473	0,000608
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0118361	0,151937

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0001941	0,002491
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0047746	0,06129
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001261	0,001618
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000136	0,000175
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0027801	0,035688
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000367	0,000471
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000031	0,00000000404
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000037	0,000047
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0007868	0,0101

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000415	0,000532
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0025824	0,03315
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000682	0,000875
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000157	0,000201
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0051559	0,066185

0410	Метан	0,5	0,03	0,0000336	0,000432
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000022	0,00000000288
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000028	0,000036
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0007846	0,010072
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0001529	0,001962
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0108703	0,139539
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0002877	0,003693
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0001834	0,002355
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,025014	0,321098
0410	Метан	0,54	0,04	0,0011117	0,014271
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000000500	0,00000006422
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0000417	0,000535
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0072263	0,092762
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Отрезок: [21] Отрезок №21

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0032547	0,041779
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1225442	1,573065
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0199188	0,255692
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004751	0,006099
0337	Углерод оксид	0,0710930	0,912600
0410	Метан	0,0021586	0,027709
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001042	0,00000013378
1325	Формальдегид	0,0001011	0,001297
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0083864	0,107654
2732	Керосин	0,0134587	0,172766

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,112645 (112,645 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,000122	0,001566
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0046079	0,059151
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001217	0,001562
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000107	0,000138
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0019037	0,024437
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000537	0,000689
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000010	0,0000000125
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000011	0,000014
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0002441	0,003133

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,002726	0,034993
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0743457	0,954354
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0019632	0,025201
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0002416	0,003102
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0346947	0,445365
0410	Метан	0,4	0,14	0,0008674	0,011134
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,0000000452	0,00000005806
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0000496	0,000636
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0123909	0,159059

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0002032	0,002608
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0049984	0,064163
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,000132	0,001694
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000143	0,000183
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0029105	0,037361
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000384	0,000493
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000033	0,00000000423
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000038	0,000049
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0008237	0,010574

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000434	0,000557
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0027035	0,034704
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000714	0,000916
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000164	0,000211
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0053976	0,069287

0410	Метан	0,5	0,03	0,0000352	0,000452
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000023	0,00000000301
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000029	0,000038
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0008214	0,010544
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,00016	0,002054
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0113798	0,14608
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003012	0,003866
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,000192	0,002465
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0261866	0,33615
0410	Метан	0,54	0,04	0,0011638	0,01494
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000000524	0,00000006723
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0000436	0,00056
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,007565	0,09711
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Отрезок: [22] Отрезок №22

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0049376	0,063383
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1859100	2,386473
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0302185	0,387907
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0007208	0,009252
0337	Углерод оксид	0,1078541	1,384492
0410	Метан	0,0032747	0,042036
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001581	0,00000020296
1325	Формальдегид	0,0001533	0,001968
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0127229	0,163320
2732	Керосин	0,0204180	0,262100

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (П.2 [1])$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (П.5 [1])$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,170892 (170,892 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0001851	0,002376
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0069906	0,089737
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001846	0,00237
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000163	0,000209
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0028881	0,037073
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000815	0,001046
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000015	0,00000000190
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000016	0,000021
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0003703	0,004753

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0041356	0,053087
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1127887	1,447836
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0029783	0,038232
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0003666	0,004705
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0526347	0,675657
0410	Метан	0,4	0,14	0,0013159	0,016891
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,0000000686	0,00000008808
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0000752	0,000965
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0187981	0,241306

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0003082	0,003957
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,007583	0,097341
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002002	0,00257
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000217	0,000278
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0044154	0,05668
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000583	0,000749
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000050	0,00000000642
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000058	0,000075
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0012496	0,016041

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000659	0,000845
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0041014	0,052649
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001083	0,00139
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000249	0,00032
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0081886	0,105114

0410	Метан	0,5	0,03	0,0000534	0,000686
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000036	0,00000000457
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000045	0,000057
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0012461	0,015996
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0002428	0,003116
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0172642	0,221615
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0004569	0,005866
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0002913	0,00374
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0397273	0,509967
0410	Метан	0,54	0,04	0,0017657	0,022665
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000000795	0,00000010199
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0000662	0,00085
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0114768	0,147324
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Отрезок: [23] Отрезок №23

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0035731	0,045866
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1345327	1,726957
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0218675	0,280706
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005216	0,006695
0337	Углерод оксид	0,0780480	1,001879
0410	Метан	0,0023697	0,030419
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001144	0,00000014687
1325	Формальдегид	0,0001109	0,001424
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0092068	0,118185
2732	Керосин	0,0147754	0,189667

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,123665 (123,665 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,000134	0,00172
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0050587	0,064937
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001336	0,001715
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000118	0,000151
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0020899	0,026828
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000589	0,000757
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000011	0,00000000138
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000012	0,000015
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0002679	0,003439

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0029927	0,038416
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0816189	1,047718
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0021552	0,027666
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0002653	0,003405
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0380888	0,488935
0410	Метан	0,4	0,14	0,0009522	0,012223
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,0000000497	0,00000006374
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0000544	0,000698
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0136032	0,17462

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0002231	0,002863
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0054874	0,070441
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001449	0,00186
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000157	0,000201
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0031952	0,041016
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000422	0,000542
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000036	0,00000000464
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000042	0,000054
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0009043	0,011608

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000477	0,000612
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,002968	0,038099
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000784	0,001006
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,000018	0,000232
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0059256	0,076065

0410	Метан	0,5	0,03	0,0000386	0,000496
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000026	0,00000000331
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000032	0,000041
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0009017	0,011575
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0001757	0,002255
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0124931	0,160371
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003307	0,004245
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0002108	0,002706
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0287484	0,369035
0410	Метан	0,54	0,04	0,0012777	0,016402
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000000575	0,00000007381
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0000479	0,000615
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0083051	0,10661
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Отрезок: [24] Отрезок №24

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0068326	0,087708
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2572597	3,302369
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0418160	0,536780
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009974	0,012803
0337	Углерод оксид	0,1492470	1,915841
0410	Метан	0,0045315	0,058169
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002188	0,00000028085
1325	Формальдегид	0,0002122	0,002723
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0176057	0,225999
2732	Керосин	0,0282542	0,362691

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (П.2 [1])$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (П.5 [1])$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,236478 (236,478 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0002562	0,003289
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0096735	0,124176
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002554	0,003279
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000225	0,000289
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0039965	0,051302
0410	Метан	0,4	0,11	0,0001127	0,001447
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000020	0,0000000263
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000023	0,000029
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0005124	0,006577

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0057228	0,073462
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1560755	2,003496
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0041214	0,052905
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0005072	0,006511
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0728352	0,934965
0410	Метан	0,4	0,14	0,0018209	0,023374
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,0000000949	0,00000012188
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0001041	0,001336
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0260126	0,333916

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0004265	0,005475
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0104933	0,1347
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002771	0,003557
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,00003	0,000385
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,00611	0,078432
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000807	0,001036
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000069	0,00000000888
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000081	0,000104
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0017292	0,022198

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000911	0,00117
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0056755	0,072854
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001499	0,001924
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000345	0,000443
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0113312	0,145456

0410	Метан	0,5	0,03	0,0000739	0,000949
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000049	0,00000000632
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000062	0,000079
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0017243	0,022135
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,000336	0,004313
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,02389	0,306668
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0006323	0,008117
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0004031	0,005175
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,054974	0,705686
0410	Метан	0,54	0,04	0,0024433	0,031364
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000001099	0,00000014114
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0000916	0,001176
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0158814	0,203865
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Отрезок: [25] Отрезок №25

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0219124	0,281284
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,8250438	10,590850
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1341059	1,721479
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0031987	0,041061
0337	Углерод оксид	0,4786420	6,144190
0410	Метан	0,0145327	0,186552
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000007017	0,00000090070
1325	Формальдегид	0,0006804	0,008734
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0564623	0,724791
2732	Керосин	0,0906125	1,163167

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,758396 (758,396 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0008216	0,010547
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0310235	0,398239
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0008192	0,010516
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000723	0,000928
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0128169	0,164527
0410	Метан	0,4	0,11	0,0003615	0,00464
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000066	0,00000000844
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000072	0,000093
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0016432	0,021093

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0183532	0,235595
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,5005414	6,425305
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0132174	0,169668
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0016268	0,020882
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,233586	2,998476
0410	Метан	0,4	0,14	0,0058396	0,074962
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,0000003045	0,00000039087
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0003337	0,004284
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0834236	1,070884

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,001368	0,01756
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0336526	0,431988
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0008886	0,011407
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000961	0,001234
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0195951	0,251536
0410	Метан	0,45	0,07	0,0002588	0,003322
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,0000000222	0,00000002848
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000259	0,000332
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0055458	0,071189

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0002923	0,003752
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0182015	0,233647
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0004806	0,00617
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0001106	0,00142
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0363398	0,466484

0410	Метан	0,5	0,03	0,000237	0,003042
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,0000000158	0,00000002028
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000197	0,000254
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,00553	0,070987
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0010774	0,01383
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0766162	0,9835
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0020279	0,026031
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0012929	0,016597
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,1763043	2,263168
0410	Метан	0,54	0,04	0,0078357	0,100585
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000003526	0,00000045263
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0002938	0,003772
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0509324	0,653804
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Отрезок: [26] Отрезок №26

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0027929	0,035852
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1051588	1,349894
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0170929	0,219417
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004077	0,005234
0337	Углерод оксид	0,0610070	0,783129
0410	Метан	0,0018523	0,023778
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000894	0,00000011480
1325	Формальдегид	0,0000867	0,001113
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0071966	0,092381
2732	Керосин	0,0115493	0,148255

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,096664 (96,664 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0001047	0,001344
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0039542	0,050759
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001044	0,00134
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000092	0,000118
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0016336	0,02097
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000461	0,000591
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000008	0,0000000108
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000009	0,000012
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0002094	0,002689

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0023393	0,030029
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0637982	0,81896
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0016847	0,021626
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0002073	0,002662
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0297725	0,382181
0410	Метан	0,4	0,14	0,0007443	0,009555
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,0000000388	0,00000004982
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0000425	0,000546
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,010633	0,136493

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0001744	0,002238
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0042893	0,055061
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001133	0,001454
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000123	0,000157
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0024976	0,03206
0410	Метан	0,45	0,07	0,000033	0,000423
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,0000000028	0,0000000363
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000033	0,000042
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0007069	0,009074

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000373	0,000478
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0023199	0,02978
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000613	0,000786
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000141	0,000181
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0046318	0,059457

0410	Метан	0,5	0,03	0,0000302	0,000388
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000020	0,00000000259
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000025	0,000032
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0007048	0,009048
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0001373	0,001763
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0097654	0,125355
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0002585	0,003318
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0001648	0,002115
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0224715	0,28846
0410	Метан	0,54	0,04	0,0009987	0,01282
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000000449	0,00000005769
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0000375	0,000481
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0064918	0,083333
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Отрезок: [27] Отрезок №27

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0033186	0,042599
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1249495	1,603941
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0203098	0,260711
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004844	0,006218
0337	Углерод оксид	0,0724884	0,930513
0410	Метан	0,0022009	0,028253
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001063	0,00000013641
1325	Формальдегид	0,0001030	0,001323
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0085510	0,109767
2732	Керосин	0,0137229	0,176157

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,114856 (114,856 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0001244	0,001597
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0046984	0,060312
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001241	0,001593
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000109	0,000141
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0019411	0,024917
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000547	0,000703
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000010	0,00000000128
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000011	0,000014
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0002489	0,003194

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0027795	0,03568
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,075805	0,973086
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0020017	0,025696
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0002464	0,003163
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0353756	0,454107
0410	Метан	0,4	0,14	0,0008844	0,011353
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,0000000461	0,00000005920
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0000505	0,000649
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0126342	0,162181

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0002072	0,002659
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0050965	0,065423
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001346	0,001728
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000146	0,000187
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0029676	0,038094
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000392	0,000503
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000034	0,00000000431
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000039	0,00005
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0008399	0,010781

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000443	0,000568
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0027565	0,035385
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000728	0,000934
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000167	0,000215
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0055035	0,070647

0410	Метан	0,5	0,03	0,0000359	0,000461
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000024	0,00000000307
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,000003	0,000038
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0008375	0,010751
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0001632	0,002095
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0116032	0,148947
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003071	0,003942
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0001958	0,002513
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0267006	0,342748
0410	Метан	0,54	0,04	0,0011867	0,015233
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000000534	0,00000006855
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0000445	0,000571
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0077135	0,099016
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Отрезок: [28] Отрезок №28

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0020662	0,026523
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0777965	0,998651
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0126453	0,162325
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003016	0,003872
0337	Углерод оксид	0,0451330	0,579359
0410	Метан	0,0013703	0,017591
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000662	0,00000008493
1325	Формальдегид	0,0000642	0,000824
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0053240	0,068343
2732	Керосин	0,0085442	0,109679

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,071512 (71,512 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0000775	0,000994
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0029253	0,037551
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000772	0,000992
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000068	0,000088
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0012086	0,015514
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000341	0,000438
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000006	0,00000000080
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000007	0,000009
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0001549	0,001989

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0017306	0,022215
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0471979	0,605866
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0012463	0,015999
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0001534	0,001969
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0220257	0,282738
0410	Метан	0,4	0,14	0,0005506	0,007068
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,0000000287	0,00000003686
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0000315	0,000404
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0078663	0,100978

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,000129	0,001656
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0031732	0,040734
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000838	0,001076
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000091	0,000116
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0018477	0,023718
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000244	0,000313
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000021	0,00000000269
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000024	0,000031
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0005229	0,006713

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000276	0,000354
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0017163	0,022031
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000453	0,000582
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000104	0,000134
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0034266	0,043986

0410	Метан	0,5	0,03	0,0000223	0,000287
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000015	0,00000000191
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000019	0,000024
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0005214	0,006694
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0001016	0,001304
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0072244	0,092738
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0001912	0,002455
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0001219	0,001565
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0166244	0,213403
0410	Метан	0,54	0,04	0,0007389	0,009485
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000000332	0,00000004268
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0000277	0,000356
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0048026	0,06165
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Отрезок: [29] Отрезок №29

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0034232	0,043943
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1288909	1,654536
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0209504	0,268935
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004997	0,006415
0337	Углерод оксид	0,0747750	0,959865
0410	Метан	0,0022703	0,029144
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001096	0,00000014071
1325	Формальдегид	0,0001063	0,001364
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0088207	0,113229
2732	Керосин	0,0141558	0,181714

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,118479 (118,479 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0001284	0,001648
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0048466	0,062214
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,000128	0,001643
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000113	0,000145
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0020023	0,025703
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000565	0,000725
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000010	0,0000000132
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000011	0,000014
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0002567	0,003295

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0028672	0,036805
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0781961	1,003781
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0020649	0,026506
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0002541	0,003262
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0364915	0,468431
0410	Метан	0,4	0,14	0,0009123	0,011711
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,0000000476	0,00000006106
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0000521	0,000669
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0130327	0,167297

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0002137	0,002743
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0052573	0,067487
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001388	0,001782
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,000015	0,000193
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0030612	0,039296
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000404	0,000519
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000035	0,00000000445
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,000004	0,000052
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0008664	0,011121

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000457	0,000586
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0028435	0,036501
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000751	0,000964
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000173	0,000222
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0056771	0,072876

0410	Метан	0,5	0,03	0,000037	0,000475
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000025	0,00000000317
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000031	0,00004
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0008639	0,01109
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0001683	0,002161
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0119692	0,153645
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003168	0,004067
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,000202	0,002593
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0275428	0,353559
0410	Метан	0,54	0,04	0,0012241	0,015714
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000000551	0,00000007071
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0000459	0,000589
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0079568	0,102139
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Отрезок: [30] Отрезок №30

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0041592	0,053390
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1566014	2,010247
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0254546	0,326754
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0006071	0,007794
0337	Углерод оксид	0,0908510	1,166228
0410	Метан	0,0027584	0,035409
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001332	0,00000017096
1325	Формальдегид	0,0001291	0,001658
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0107171	0,137572
2732	Керосин	0,0171991	0,220780

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,143951 (143,951 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x):* 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0001559	0,002002
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0058886	0,07559
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001555	0,001996
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000137	0,000176
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0024328	0,031229
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000686	0,000881
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000012	0,00000000160
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000014	0,000018
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0003119	0,004004

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0034836	0,044718
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0950077	1,219586
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0025088	0,032205
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0003088	0,003964
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0443369	0,56914
0410	Метан	0,4	0,14	0,0011084	0,014229
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,0000000578	0,00000007419
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0000633	0,000813
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0158346	0,203264

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0002597	0,003333
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0063876	0,081996
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001687	0,002165
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000182	0,000234
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0037193	0,047744
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000491	0,000631
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,0000000042	0,0000000540
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000049	0,000063
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0010526	0,013512

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000555	0,000712
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0034548	0,044349
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000912	0,001171
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,000021	0,000269
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0068977	0,088543

0410	Метан	0,5	0,03	0,000045	0,000577
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000030	0,00000000385
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000037	0,000048
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0010496	0,013474
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0002045	0,002625
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0145425	0,186678
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003849	0,004941
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0002454	0,00315
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0334643	0,429571
0410	Метан	0,54	0,04	0,0014873	0,019092
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000000669	0,00000008591
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0000558	0,000716
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0096675	0,124098
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Отрезок: [31] Отрезок №31

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0058661	0,075301
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2208690	2,835232
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0359009	0,460850
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008563	0,010992
0337	Углерод оксид	0,1281352	1,644835
0410	Метан	0,0038905	0,049941
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001878	0,00000024112
1325	Формальдегид	0,0001821	0,002338
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0151153	0,194031
2732	Керосин	0,0242575	0,311387

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,203027 (203,027 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0002199	0,002823
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0083052	0,106611
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002193	0,002815
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000194	0,000248
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0034312	0,044045
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000968	0,001242
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000018	0,00000000226
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000019	0,000025
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0004399	0,005647

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0049133	0,06307
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1339978	1,720091
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0035384	0,045421
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0004355	0,00559
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0625323	0,802709
0410	Метан	0,4	0,14	0,0015633	0,020068
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,0000000815	0,00000010464
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0000893	0,001147
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,022333	0,286682

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0003662	0,004701
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,009009	0,115646
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002379	0,003054
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000257	0,00033
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0052457	0,067338
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000693	0,000889
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000059	0,00000000762
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000069	0,000089
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0014846	0,019058

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000782	0,001004
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0048726	0,062549
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001287	0,001652
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000296	0,00038
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0097284	0,12488

0410	Метан	0,5	0,03	0,0000634	0,000814
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000042	0,00000000543
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000053	0,000068
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0014804	0,019004
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0002884	0,003702
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0205106	0,263289
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0005429	0,006969
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0003461	0,004443
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0471977	0,605863
0410	Метан	0,54	0,04	0,0020977	0,026927
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000000944	0,00000012117
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0000787	0,00101
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0136349	0,175027
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Отрезок: [32] Отрезок №32

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0030867	0,039623
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1162204	1,491888
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0188909	0,242497
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004506	0,005784
0337	Углерод оксид	0,0674243	0,865506
0410	Метан	0,0020472	0,026279
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000988	0,00000012688
1325	Формальдегид	0,0000958	0,001230
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0079536	0,102098
2732	Керосин	0,0127642	0,163850

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (П.2 [1])$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (П.5 [1])$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,106832 (106,832 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0001157	0,001486
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0043701	0,056098
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001154	0,001481
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000102	0,000131
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0018055	0,023176
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000509	0,000654
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000009	0,00000000119
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,000001	0,000013
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0002315	0,002971

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0025853	0,033187
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0705091	0,905105
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0018619	0,0239
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0002292	0,002942
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0329043	0,422382
0410	Метан	0,4	0,14	0,0008226	0,01056
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,0000000429	0,00000005506
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,000047	0,000603
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0117515	0,150851

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0001927	0,002474
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0047405	0,060852
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001252	0,001607
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000135	0,000174
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0027603	0,035433
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000365	0,000468
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000031	0,00000000401
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000036	0,000047
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0007812	0,010028

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000412	0,000529
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,002564	0,032913
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000677	0,000869
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000156	0,0002
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,005119	0,065712

0410	Метан	0,5	0,03	0,0000334	0,000429
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000022	0,00000000286
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000028	0,000036
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,000779	0,01
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0001518	0,001948
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0107926	0,138541
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0002857	0,003667
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0001821	0,002338
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0248352	0,318803
0410	Метан	0,54	0,04	0,0011038	0,014169
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000000497	0,00000006376
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0000414	0,000531
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0071746	0,092099
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Отрезок: [33] Отрезок №33

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0037142	0,047678
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1398470	1,795175
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0227313	0,291795
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005422	0,006960
0337	Углерод оксид	0,0811310	1,041455
0410	Метан	0,0024633	0,031621
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001189	0,00000015267
1325	Формальдегид	0,0001153	0,001480
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0095705	0,122854
2732	Керосин	0,0153590	0,197160

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,12855 (128,55 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0001393	0,001788
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0052586	0,067503
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001389	0,001782
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000123	0,000157
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0021725	0,027888
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000613	0,000787
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000011	0,0000000143
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000012	0,000016
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0002785	0,003575

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (Γ_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0031109	0,039934
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,084843	1,089105
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0022404	0,028759
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0002757	0,00354
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0395934	0,508249
0410	Метан	0,4	0,14	0,0009898	0,012706
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,0000000516	0,00000006625
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0000566	0,000726
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0141405	0,181518

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (Γ_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0002319	0,002976
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0057042	0,073223
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001506	0,001934
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0000163	0,000209
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0033214	0,042636
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000439	0,000563
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000038	0,00000000483
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000044	0,000056
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,00094	0,012067

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (Γ_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000495	0,000636
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0030852	0,039604
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000815	0,001046
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000187	0,000241
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0061597	0,07907

0410	Метан	0,5	0,03	0,0000402	0,000516
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000027	0,00000000344
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000033	0,000043
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0009373	0,012032
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0001826	0,002344
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0129866	0,166706
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003437	0,004412
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0002191	0,002813
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,029884	0,383613
0410	Метан	0,54	0,04	0,0013282	0,017049
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000000598	0,00000007672
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0000498	0,000639
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0086332	0,110821
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Отрезок: [34] Отрезок №34

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0038770	0,049768
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1459750	1,873839
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0237274	0,304581
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005659	0,007265
0337	Углерод оксид	0,0846861	1,087092
0410	Метан	0,0025713	0,033007
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001241	0,00000015936
1325	Формальдегид	0,0001204	0,001545
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0099899	0,128237
2732	Керосин	0,0160321	0,205799

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,134183 (134,183 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0001454	0,001866
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,005489	0,07046
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001449	0,001861
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000128	0,000164
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0022677	0,02911
0410	Метан	0,4	0,11	0,000064	0,000821
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000012	0,0000000149
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000013	0,000016
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0002907	0,003732

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 165

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0032472	0,041684
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0885608	1,136829
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0023386	0,030019
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0002878	0,003695
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0413284	0,53052
0410	Метан	0,4	0,14	0,0010332	0,013263
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,0000000539	0,00000006916
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,000059	0,000758
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0147601	0,189472

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:13

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,000242	0,003107
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0059541	0,076432
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001572	0,002018
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,000017	0,000218
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,003467	0,044504
0410	Метан	0,45	0,07	0,0000458	0,000588
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,0000000039	0,0000000504
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000046	0,000059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0009812	0,012596

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:25

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0000517	0,000664
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0032204	0,041339
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,000085	0,001092
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000196	0,000251
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0064296	0,082535

0410	Метан	0,5	0,03	0,0000419	0,000538
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000028	0,00000000359
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000035	0,000045
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0009784	0,01256
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:574

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0001906	0,002447
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0135557	0,174011
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003588	0,004606
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0002288	0,002936
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0311935	0,400422
0410	Метан	0,54	0,04	0,0013864	0,017797
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000000624	0,00000008008
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,000052	0,000667
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0090115	0,115678
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

- «Методика определения выбросов автотранспорта для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферы городов», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2010 год
- ГОСТ Р 56162—2019 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу потоками автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории
- Приказ Минприроды России от 27.11.2019 №804 «Об утверждении методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха».

Расчет произведен программой «Магистраль-Город», версия 5.1.6 от 15.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Расчет произведен в соответствии с документом: Приказ Минприроды России от 27.11.2019 №804 «Об утверждении методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха».

Программа зарегистрирована на: ООО "ИНВЕСТ ПРОЕКТ"

Регистрационный номер: 60-01-0397

Город: [49651] г.о. Раменское

Название магистрали: №23

Название участка: №1 Тельман_II

Результаты расчетов по участку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,1915851	2,459323
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6,5241865	83,749105
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,0604893	13,613195
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0282600	0,362765
0337	Углерод оксид	4,4501328	57,125075
0410	Метан	0,1268588	1,628450
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000062399	0,00000800997
1325	Формальдегид	0,0060831	0,078087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5361024	6,881792
2732	Керосин	0,7635541	9,801524

Отрезки

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
[1] Отрезок №1			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0247235	0,317369
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,8419288	10,807598
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1368533	1,756746
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0036469	0,046814
0337	Углерод оксид	0,5742777	7,371838
0410	Метан	0,0163708	0,210147
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000008052	0,00000103367
1325	Формальдегид	0,0007850	0,010077
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0691826	0,888077
2732	Керосин	0,0985346	1,264860
[2] Отрезок №2			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0079301	0,101796
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2700488	3,466538
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0438957	0,563477
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0011697	0,015016
0337	Углерод оксид	0,1841997	2,364518
0410	Метан	0,0052509	0,067405
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002583	0,00000033155
1325	Формальдегид	0,0002518	0,003232
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0221903	0,284851
2732	Керосин	0,0316050	0,405704
[3] Отрезок №3			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0131545	0,168861
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4479598	5,750332
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0728147	0,934701
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0019404	0,024908
0337	Углерод оксид	0,3055524	3,922288

0410	Метан	0,0087103	0,111812
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000004284	0,00000054998
1325	Формальдегид	0,0004177	0,005362
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0368095	0,472514
2732	Керосин	0,0524267	0,672986
[4] Отрезок №4			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0527827	0,677556
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,7974477	23,073319
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2921704	3,750507
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0077858	0,099944
0337	Углерод оксид	1,2260350	15,738258
0410	Метан	0,0349503	0,448647
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000017191	0,00000220679
1325	Формальдегид	0,0016759	0,021513
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1476990	1,895970
2732	Керосин	0,2103632	2,700371
[5] Отрезок №5			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0477988	0,613579
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,6277256	20,894646
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2645825	3,396369
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0070506	0,090507
0337	Углерод оксид	1,1102680	14,252191
0410	Метан	0,0316501	0,406284
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000015568	0,00000199842
1325	Формальдегид	0,0015177	0,019482
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1337527	1,716945
2732	Керосин	0,1904999	2,445392
[6] Отрезок №6			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0136165	0,174791
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4636912	5,952270
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0753718	0,967526
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0020085	0,025783
0337	Углерод оксид	0,3162827	4,060030
0410	Метан	0,0090162	0,115738
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000004435	0,00000056929
1325	Формальдегид	0,0004323	0,005550
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0381022	0,489107
2732	Керосин	0,0542678	0,696620
[7] Отрезок №7			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0315791	0,405371
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,0753846	13,804403
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1748009	2,243869
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0046581	0,059795
0337	Углерод оксид	0,7335174	9,415952
0410	Метан	0,0209102	0,268418
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000010285	0,00000132029
1325	Формальдегид	0,0010027	0,012871
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0883660	1,134329
2732	Керосин	0,1258570	1,615590

Отрезок: [1] Отрезок №1

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0247235	0,317369
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,8419288	10,807598
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1368533	1,756746
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0036469	0,046814
0337	Углерод оксид	0,5742777	7,371838
0410	Метан	0,0163708	0,210147
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000008052	0,00000103367
1325	Формальдегид	0,0007850	0,010077
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0691826	0,888077
2732	Керосин	0,0985346	1,264860

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,187164 (1187,164 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 12

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,25	0,0013356	0,017144
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0448273	0,575435
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0011837	0,015195
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,022	0,0001175	0,001509
0337	Углерод оксид	0,45	3,9	0,0208347	0,267449
0410	Метан	0,45	0,11	0,0005876	0,007543
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,0000000107	0,00000001372
1325	Формальдегид	0,45	0,0022	0,0000118	0,000151
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	0,5	0,0026711	0,034288

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 86

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,44	0,0168459	0,216245
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,4083844	5,242313
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0107839	0,13843
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,039	0,0014932	0,019167
0337	Углерод оксид	0,45	5,6	0,2144018	2,752214
0410	Метан	0,45	0,14	0,00536	0,068805
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000007	0,0000002795	0,00000035877
1325	Формальдегид	0,45	0,008	0,0003063	0,003932
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	2	0,0765721	0,982934

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:26

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0047585	0,061084
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,1053568	1,352436
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0027821	0,035713
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0003344	0,004292
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,068163	0,874989
0410	Метан	0,5	0,07	0,0009003	0,011556
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000772	0,00000009906
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,00009	0,001156
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0192914	0,247638

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,037	0,0005337	0,006851
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0307713	0,395002
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0008126	0,010431
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,014	0,0002019	0,002592
0337	Углерод оксид	0,54	4,6	0,0663506	0,851724

0410	Метан	0,54	0,03	0,0004327	0,005555
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,0000000288	0,00000003703
1325	Формальдегид	0,54	0,0025	0,0000361	0,000463
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,7	0,0100968	0,12961
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:403

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:90

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,57	0,0055	0,0012499	0,016044
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0842032	1,080892
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0022287	0,028609
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,57	0,0066	0,0014999	0,019253
0337	Углерод оксид	0,57	0,9	0,2045276	2,625462
0410	Метан	0,57	0,04	0,0090901	0,116687
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,57	0,0000002	0,00000004091	0,00000052509
1325	Формальдегид	0,57	0,0015	0,0003409	0,004376
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,57	0,26	0,0590857	0,758467
2732	Керосин	0,57	0	0	0

Отрезок: [2] Отрезок №2

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0079301	0,101796
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2700488	3,466538
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0438957	0,563477
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0011697	0,015016
0337	Углерод оксид	0,1841997	2,364518
0410	Метан	0,0052509	0,067405
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002583	0,00000033155
1325	Формальдегид	0,0002518	0,003232
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0221903	0,284851
2732	Керосин	0,0316050	0,405704

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,380783 (380,783 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:403

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:90

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,57	0,0055	0,0004009	0,005146
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0270082	0,346696
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0007148	0,009176
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,57	0,0066	0,0004811	0,006176
0337	Углерод оксид	0,57	0,9	0,0656022	0,842117
0410	Метан	0,57	0,04	0,0029157	0,037427
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,57	0,0000002	0,00000001312	0,00000016842
1325	Формальдегид	0,57	0,0015	0,0001093	0,001404
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,57	0,26	0,0189518	0,243278
2732	Керосин	0,57	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,037	0,0001712	0,002197
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0098699	0,126697
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0002606	0,003346
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,014	0,0000648	0,000831
0337	Углерод оксид	0,54	4,6	0,021282	0,27319
0410	Метан	0,54	0,03	0,0001388	0,001782
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,0000000093	0,0000001188
1325	Формальдегид	0,54	0,0025	0,0000116	0,000148
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,7	0,0032386	0,041572
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:26

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0015263	0,019593
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0337932	0,433794
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0008924	0,011455
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0001073	0,001377
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0218633	0,280653
0410	Метан	0,5	0,07	0,0002888	0,003707
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000248	0,00000003177
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000289	0,000371
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0061877	0,07943

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:86

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,44	0,0054033	0,069361
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1309894	1,681473
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0034589	0,044401
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,039	0,0004789	0,006148
0337	Углерод оксид	0,45	5,6	0,0687694	0,882773

0410	Метан	0,45	0,14	0,0017192	0,022069
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000007	0,00000000896	0,00000011508
1325	Формальдегид	0,45	0,008	0,0000982	0,001261
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	2	0,0245605	0,315276

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:12

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,25	0,0004284	0,005499
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0143784	0,184571
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0003797	0,004874
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,022	0,0000377	0,000484
0337	Углерод оксид	0,45	3,9	0,0066827	0,085784
0410	Метан	0,45	0,11	0,0001885	0,00242
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000000034	0,00000000440
1325	Формальдегид	0,45	0,0022	0,0000038	0,000048
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	0,5	0,0008568	0,010998

Отрезок: [3] Отрезок №3

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0131545	0,168861
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4479598	5,750332
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0728147	0,934701
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0019404	0,024908
0337	Углерод оксид	0,3055524	3,922288
0410	Метан	0,0087103	0,111812
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000004284	0,00000054998
1325	Формальдегид	0,0004177	0,005362
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0368095	0,472514
2732	Керосин	0,0524267	0,672986

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,631647 (631,647 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:403

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:90

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,57	0,0055	0,000665	0,008537
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0448015	0,575103
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0011858	0,015222
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,57	0,0066	0,000798	0,010244
0337	Углерод оксид	0,57	0,9	0,1088217	1,396913
0410	Метан	0,57	0,04	0,0048365	0,062085
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,57	0,0000002	0,00000002176	0,00000027938
1325	Формальдегид	0,57	0,0015	0,0001814	0,002328
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,57	0,26	0,0314374	0,403553
2732	Керосин	0,57	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,037	0,000284	0,003645
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0163723	0,210166
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0004323	0,00555
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,014	0,0001074	0,001379
0337	Углерод оксид	0,54	4,6	0,0353028	0,453171
0410	Метан	0,54	0,03	0,0002302	0,002955
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,0000000153	0,00000001970
1325	Формальдегид	0,54	0,0025	0,0000192	0,000246
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,7	0,0053722	0,068961
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:26

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0025319	0,032501
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0560566	0,719582
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0014802	0,019001
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0001779	0,002284
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0362671	0,46555
0410	Метан	0,5	0,07	0,000479	0,006149
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000411	0,00000005270
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000479	0,000615
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0102643	0,131759

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:86

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,44	0,0089631	0,115056
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,2172866	2,789245
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0057377	0,073654
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,039	0,0007945	0,010198
0337	Углерод оксид	0,45	5,6	0,1140754	1,464354

0410	Метан	0,45	0,14	0,0028519	0,036609
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000007	0,00000001487	0,00000019089
1325	Формальдегид	0,45	0,008	0,000163	0,002092
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	2	0,0407412	0,522983

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:12

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,25	0,0007106	0,009122
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,023851	0,306168
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0006298	0,008085
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,022	0,0000625	0,000803
0337	Углерод оксид	0,45	3,9	0,0110854	0,1423
0410	Метан	0,45	0,11	0,0003127	0,004014
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000000057	0,00000000730
1325	Формальдегид	0,45	0,0022	0,0000063	0,00008
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	0,5	0,0014212	0,018244

Отрезок: [4] Отрезок №4

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0527827	0,677556
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,7974477	23,073319
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2921704	3,750507
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0077858	0,099944
0337	Углерод оксид	1,2260350	15,738258
0410	Метан	0,0349503	0,448647
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000017191	0,00000220679
1325	Формальдегид	0,0016759	0,021513
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1476990	1,895970
2732	Керосин	0,2103632	2,700371

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 2,534496 (2534,496 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:403

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:90

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,57	0,0055	0,0026684	0,034254
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,1797667	2,307614
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,004758	0,061077
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,57	0,0066	0,0032021	0,041104
0337	Углерод оксид	0,57	0,9	0,4366493	5,605142
0410	Метан	0,57	0,04	0,0194066	0,249117
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,57	0,0000002	0,00000008733	0,00000112103
1325	Формальдегид	0,57	0,0015	0,0007277	0,009342
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,57	0,26	0,1261431	1,619263
2732	Керосин	0,57	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,037	0,0011394	0,014626
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0656941	0,843297
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0017347	0,022268
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,014	0,0004311	0,005534
0337	Углерод оксид	0,54	4,6	0,141653	1,818359
0410	Метан	0,54	0,03	0,0009238	0,011859
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000000616	0,00000007906
1325	Формальдегид	0,54	0,0025	0,000077	0,000988
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,7	0,0215559	0,276707
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:26

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0101591	0,13041
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,2249281	2,887337
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0059395	0,076244
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0007139	0,009164
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,1455223	1,868028
0410	Метан	0,5	0,07	0,001922	0,024672
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000001647	0,00000021147
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0001922	0,002467
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0411856	0,528687

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:86

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,44	0,0359645	0,461666
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,8718666	11,191901
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0230227	0,295536
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,039	0,0031878	0,04092
0337	Углерод оксид	0,45	5,6	0,45773	5,875748

0410	Метан	0,45	0,14	0,0114432	0,146894
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000007	0,00000005967	0,00000076595
1325	Формальдегид	0,45	0,008	0,0006539	0,008394
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	2	0,163475	2,098481

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:12

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,25	0,0028513	0,036601
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0957026	1,228506
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0025271	0,03244
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,022	0,0002509	0,003221
0337	Углерод оксид	0,45	3,9	0,0444804	0,570982
0410	Метан	0,45	0,11	0,0012546	0,016105
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000000228	0,00000002928
1325	Формальдегид	0,45	0,0022	0,0000251	0,000322
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	0,5	0,0057026	0,073203

Отрезок: [5] Отрезок №5

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0477988	0,613579
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,6277256	20,894646
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2645825	3,396369
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0070506	0,090507
0337	Углерод оксид	1,1102680	14,252191
0410	Метан	0,0316501	0,406284
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000015568	0,00000199842
1325	Формальдегид	0,0015177	0,019482
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1337527	1,716945
2732	Керосин	0,1904999	2,445392

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 2,295179 (2295,179 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:403

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:90

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,57	0,0055	0,0024165	0,031019
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,1627925	2,08972
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0043088	0,05531
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,57	0,0066	0,0028997	0,037223
0337	Углерод оксид	0,57	0,9	0,3954192	5,075882
0410	Метан	0,57	0,04	0,0175742	0,225595
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,57	0,0000002	0,00000007908	0,00000101518
1325	Формальдегид	0,57	0,0015	0,000659	0,00846
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,57	0,26	0,1142322	1,466366
2732	Керосин	0,57	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,037	0,0010318	0,013245
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,059491	0,763669
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0015709	0,020166
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,014	0,0003904	0,005012
0337	Углерод оксид	0,54	4,6	0,1282776	1,646662
0410	Метан	0,54	0,03	0,0008366	0,010739
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,0000000558	0,00000007159
1325	Формальдегид	0,54	0,0025	0,0000697	0,000895
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,7	0,0195205	0,250579
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:26

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0091998	0,118096
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,2036895	2,614703
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0053787	0,069045
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0006465	0,008299
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,1317815	1,691642
0410	Метан	0,5	0,07	0,0017405	0,022342
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000001492	0,000000019151
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0001741	0,002234
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0372967	0,478766

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:86

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,44	0,0325686	0,418074
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,7895416	10,135118
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0208488	0,26763
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,039	0,0028868	0,037057
0337	Углерод оксид	0,45	5,6	0,4145093	5,320937

0410	Метан	0,45	0,14	0,0103627	0,133023
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000007	0,00000005403	0,00000069362
1325	Формальдегид	0,45	0,008	0,0005922	0,007601
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	2	0,148039	1,900335

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:12

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,25	0,0025821	0,033145
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,086666	1,112506
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0022885	0,029377
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,022	0,0002272	0,002917
0337	Углерод оксид	0,45	3,9	0,0402804	0,517068
0410	Метан	0,45	0,11	0,0011361	0,014584
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000000207	0,00000002652
1325	Формальдегид	0,45	0,0022	0,0000227	0,000292
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	0,5	0,0051642	0,066291

Отрезок: [6] Отрезок №6

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0136165	0,174791
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4636912	5,952270
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0753718	0,967526
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0020085	0,025783
0337	Углерод оксид	0,3162827	4,060030
0410	Метан	0,0090162	0,115738
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000004435	0,00000056929
1325	Формальдегид	0,0004323	0,005550
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0381022	0,489107
2732	Керосин	0,0542678	0,696620

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,653829 (653,829 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:403

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:90

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,57	0,0055	0,0006884	0,008836
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0463748	0,5953
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0012274	0,015756
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,57	0,0066	0,0008261	0,010604
0337	Углерод оксид	0,57	0,9	0,1126433	1,44597
0410	Метан	0,57	0,04	0,0050064	0,064265
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,57	0,0000002	0,0000002253	0,00000028919
1325	Формальдегид	0,57	0,0015	0,0001877	0,00241
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,57	0,26	0,0325414	0,417725
2732	Керосин	0,57	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,037	0,0002939	0,003773
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0169472	0,217547
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0004475	0,005745
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,014	0,0001112	0,001428
0337	Углерод оксид	0,54	4,6	0,0365425	0,469086
0410	Метан	0,54	0,03	0,0002383	0,003059
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,0000000159	0,00000002040
1325	Формальдегид	0,54	0,0025	0,0000199	0,000255
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,7	0,0055608	0,071383
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:26

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0026208	0,033642
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0580251	0,744852
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0015322	0,019669
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0001842	0,002364
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0375407	0,481899
0410	Метан	0,5	0,07	0,0004958	0,006365
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000425	0,00000005455
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000496	0,000636
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0106247	0,136386

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:86

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,44	0,0092778	0,119097
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,2249172	2,887197
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0059392	0,07624
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,039	0,0008224	0,010556
0337	Углерод оксид	0,45	5,6	0,1180815	1,515778

0410	Метан	0,45	0,14	0,002952	0,037894
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000007	0,00000001539	0,00000019759
1325	Формальдегид	0,45	0,008	0,0001687	0,002165
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	2	0,042172	0,541349

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:12

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,25	0,0007356	0,009442
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0246886	0,31692
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0006519	0,008369
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,022	0,0000647	0,000831
0337	Углерод оксид	0,45	3,9	0,0114747	0,147297
0410	Метан	0,45	0,11	0,0003236	0,004155
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000000059	0,00000000755
1325	Формальдегид	0,45	0,0022	0,0000065	0,000083
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	0,5	0,0014711	0,018884

Отрезок: [7] Отрезок №7

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0315791	0,405371
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,0753846	13,804403
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1748009	2,243869
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0046581	0,059795
0337	Углерод оксид	0,7335174	9,415952
0410	Метан	0,0209102	0,268418
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000010285	0,00000132029
1325	Формальдегид	0,0010027	0,012871
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0883660	1,134329
2732	Керосин	0,1258570	1,615590

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,516349 (1516,349 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:403

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:90

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,57	0,0055	0,0015965	0,020493
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,1075516	1,380609
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0028467	0,036542
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,57	0,0066	0,0019158	0,024592
0337	Углерод оксид	0,57	0,9	0,2612404	3,353468
0410	Метан	0,57	0,04	0,0116107	0,149043
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,57	0,0000002	0,00000005225	0,00000067069
1325	Формальдегид	0,57	0,0015	0,0004354	0,005589
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,57	0,26	0,0754694	0,96878
2732	Керосин	0,57	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,037	0,0006817	0,00875
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0393038	0,504531
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0010379	0,013323
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,014	0,0002579	0,003311
0337	Углерод оксид	0,54	4,6	0,0847487	1,087895
0410	Метан	0,54	0,03	0,0005527	0,007095
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,0000000368	0,00000004730
1325	Формальдегид	0,54	0,0025	0,0000461	0,000591
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,7	0,0128965	0,165549
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:26

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,006078	0,078022
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,1345709	1,727448
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0035535	0,045615
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0004271	0,005483
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0870637	1,117612
0410	Метан	0,5	0,07	0,0011499	0,014761
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000986	0,00000012652
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,000115	0,001476
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0246407	0,316305

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:86

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,44	0,021517	0,276207
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,5216241	6,695938
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0137741	0,176815
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,039	0,0019072	0,024482
0337	Углерод оксид	0,45	5,6	0,2738526	3,515367

0410	Метан	0,45	0,14	0,0068463	0,087884
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000007	0,00000003570	0,00000045825
1325	Формальдегид	0,45	0,008	0,0003912	0,005022
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	2	0,0978045	1,255488

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:12

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,25	0,0017059	0,021898
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0572573	0,734996
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,001512	0,019408
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,022	0,0001501	0,001927
0337	Углерод оксид	0,45	3,9	0,0266119	0,34161
0410	Метан	0,45	0,11	0,0007506	0,009635
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000000136	0,00000001752
1325	Формальдегид	0,45	0,0022	0,000015	0,000193
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	0,5	0,0034118	0,043796

Программа основана на следующих методических документах:

- «Методика определения выбросов автотранспорта для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферы городов», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2010 год
- ГОСТ Р 56162—2019 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу потоками автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории
- Приказ Минприроды России от 27.11.2019 №804 «Об утверждении методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха».

Расчет произведен программой «Магистраль-Город», версия 5.1.6 от 15.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Расчет произведен в соответствии с документом: Приказ Минприроды России от 27.11.2019 №804 «Об утверждении методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха».

Программа зарегистрирована на: ООО "ИНВЕСТ ПРОЕКТ"

Регистрационный номер: 60-01-0397

Город: [49651] г.о. Раменское

Название магистрали: №28

Название участка: №1 Егорьевское ш дублер_П

Результаты расчетов по участку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0814516	1,045570
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,9647878	38,058128
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4820447	6,187869
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0147877	0,189826
0337	Углерод оксид	2,2012839	28,257249
0410	Метан	0,0718837	0,922750
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000034177	0,00000438726
1325	Формальдегид	0,0031983	0,041056
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,3367584	4,322870
2732	Керосин	0,3214456	4,126304

Отрезки

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
[1] Отрезок №1			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0009996	0,012831
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0363844	0,467056
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0059157	0,075939
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001815	0,002330
0337	Углерод оксид	0,0270145	0,346778
0410	Метан	0,0008822	0,011324
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000419	0,00000005384
1325	Формальдегид	0,0000393	0,000504
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041328	0,053051
2732	Керосин	0,0039448	0,050639
[2] Отрезок №2			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0106842	0,137149
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3888967	4,992155
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0632307	0,811674
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0019397	0,024900
0337	Углерод оксид	0,2887465	3,706555
0410	Метан	0,0094291	0,121039
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000004483	0,00000057548
1325	Формальдегид	0,0004195	0,005385
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0441732	0,567039
2732	Керосин	0,0421646	0,541255
[3] Отрезок №3			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0065531	0,084120
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2385280	3,061916
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0387823	0,497837
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0011897	0,015272
0337	Углерод оксид	0,1771013	2,273399

0410	Метан	0,0057833	0,074239
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002750	0,00000035297
1325	Формальдегид	0,0002573	0,003303
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0270934	0,347791
2732	Керосин	0,0258615	0,331976
[4] Отрезок №4			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0068622	0,088088
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2497795	3,206348
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0406116	0,521320
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0012458	0,015993
0337	Углерод оксид	0,1854553	2,380637
0410	Метан	0,0060561	0,077741
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002879	0,00000036962
1325	Формальдегид	0,0002695	0,003459
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0283715	0,364196
2732	Керосин	0,0270814	0,347636
[5] Отрезок №5			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0027304	0,035049
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0993833	1,275755
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0161587	0,207425
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004957	0,006363
0337	Углерод оксид	0,0737897	0,947218
0410	Метан	0,0024096	0,030932
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001146	0,00000014707
1325	Формальдегид	0,0001072	0,001376
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0112886	0,144908
2732	Керосин	0,0107752	0,138319
[6] Отрезок №6			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0147878	0,189826
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5382663	6,909569
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0875167	1,123427
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0026848	0,034463
0337	Углерод оксид	0,3996498	5,130190
0410	Метан	0,0130507	0,167528
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000006205	0,00000079652
1325	Формальдегид	0,0005807	0,007454
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0611395	0,784830
2732	Керосин	0,0583594	0,749143
[7] Отрезок №7			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0110972	0,142452
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4039324	5,185164
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0656754	0,843056
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0020147	0,025862
0337	Углерод оксид	0,2999101	3,849860
0410	Метан	0,0097937	0,125719
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000004656	0,00000059773
1325	Формальдегид	0,0004357	0,005594
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0458811	0,588962
2732	Керосин	0,0437948	0,562181
[8] Отрезок №8			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0076465	0,098156
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2783280	3,572817
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0452533	0,580904
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0013882	0,017820
0337	Углерод оксид	0,2066519	2,652731

0410	Метан	0,0067483	0,086626
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000003209	0,00000041187
1325	Формальдегид	0,0003002	0,003854
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0316142	0,405822
2732	Керосин	0,0301766	0,387369
[9] Отрезок №9			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0032790	0,042091
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1193530	1,532100
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0194056	0,249104
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005953	0,007642
0337	Углерод оксид	0,0886167	1,137547
0410	Метан	0,0028938	0,037147
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001376	0,00000017662
1325	Формальдегид	0,0001288	0,001653
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0135568	0,174025
2732	Керосин	0,0129404	0,166112
[10] Отрезок №10			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0136258	0,174911
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4959721	6,366651
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0806401	1,035154
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0024738	0,031756
0337	Углерод оксид	0,3682474	4,727086
0410	Метан	0,0120252	0,154365
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000005717	0,00000073393
1325	Формальдегид	0,0005350	0,006868
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0563355	0,723162
2732	Керосин	0,0537738	0,690279
[11] Отрезок №11			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0031859	0,040896
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1159641	1,488598
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0188546	0,242031
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005784	0,007425
0337	Углерод оксид	0,0861006	1,105248
0410	Метан	0,0028116	0,036092
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001337	0,00000017160
1325	Формальдегид	0,0001251	0,001606
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0131719	0,169084
2732	Керосин	0,0125730	0,161395

Отрезок: [1] Отрезок №1

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0009996	0,012831
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0363844	0,467056
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0059157	0,075939
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001815	0,002330
0337	Углерод оксид	0,0270145	0,346778
0410	Метан	0,0008822	0,011324
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000419	0,0000005384
1325	Формальдегид	0,0000393	0,000504
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041328	0,053051
2732	Керосин	0,0039448	0,050639

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,260099 (260,099 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 2

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0000433	0,000556
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0016369	0,021012
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000432	0,000555
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000038	0,000049
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0006763	0,008681
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000191	0,000245
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000003	0,00000000045
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000004	0,000005
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0000867	0,001113

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 16

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,44	0,000763	0,009794
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0166463	0,213684
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0004396	0,005643
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,039	0,0000676	0,000868
0337	Углерод оксид	0,5	5,6	0,0097104	0,124649
0410	Метан	0,5	0,14	0,0002428	0,003116
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000007	0,0000000127	0,00000001625
1325	Формальдегид	0,5	0,008	0,0000139	0,000178
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	2	0,003468	0,044518

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,37	0,0000962	0,001235
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0026634	0,034189
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000703	0,000903
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,026	0,0000068	0,000087
0337	Углерод оксид	0,4	5,3	0,0013785	0,017696
0410	Метан	0,4	0,07	0,0000182	0,000234
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000006	0,00000000016	0,00000000200
1325	Формальдегид	0,4	0,007	0,0000018	0,000023
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	1,5	0,0003901	0,005008

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,037	0,000016	0,000206
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0012485	0,016026
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,000033	0,000423
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,014	0,0000061	0,000078
0337	Углерод оксид	0,4	4,6	0,0019941	0,025598

0410	Метан	0,4	0,03	0,000013	0,000167
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000009	0,00000000111
1325	Формальдегид	0,4	0,0025	0,0000011	0,000014
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,7	0,0003034	0,003895
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:151

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,0055	0,000081	0,00104
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0069124	0,088732
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,000183	0,002349
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,0066	0,0000972	0,001248
0337	Углерод оксид	0,45	0,9	0,0132553	0,170154
0410	Метан	0,45	0,04	0,0005891	0,007562
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000000265	0,00000003403
1325	Формальдегид	0,45	0,0015	0,0000221	0,000284
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0,26	0,0038293	0,049156
2732	Керосин	0,45	0	0	0

Отрезок: [2] Отрезок №2

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0106842	0,137149
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3888967	4,992155
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0632307	0,811674
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0019397	0,024900
0337	Углерод оксид	0,2887465	3,706555
0410	Метан	0,0094291	0,121039
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000004483	0,00000057548
1325	Формальдегид	0,0004195	0,005385
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0441732	0,567039
2732	Керосин	0,0421646	0,541255

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 2,780084 (2780,084 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 2

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0004633	0,005948
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,017496	0,224591
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,000462	0,005931
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000408	0,000523
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0072282	0,092787
0410	Метан	0,4	0,11	0,0002039	0,002617
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000037	0,00000000476
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000041	0,000052
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0009267	0,011896

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 16

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,44	0,0081549	0,104682
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1779254	2,283977
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0046983	0,060311
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,039	0,0007228	0,009279
0337	Углерод оксид	0,5	5,6	0,1037898	1,33232
0410	Метан	0,5	0,14	0,0025947	0,033308
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000007	0,00000001353	0,00000017368
1325	Формальдегид	0,5	0,008	0,0001483	0,001903
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	2	0,0370678	0,475829

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,37	0,0010286	0,013204
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0284681	0,365436
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0007517	0,00965
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,026	0,0000723	0,000928
0337	Углерод оксид	0,4	5,3	0,0147344	0,189142
0410	Метан	0,4	0,07	0,0001946	0,002498
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000006	0,00000000167	0,00000002141
1325	Формальдегид	0,4	0,007	0,0000195	0,00025
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	1,5	0,0041701	0,053531

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,037	0,0001714	0,002201
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0133444	0,171298
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0003524	0,004523
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,014	0,0000649	0,000833
0337	Углерод оксид	0,4	4,6	0,021314	0,273601

0410	Метан	0,4	0,03	0,000139	0,001784
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000093	0,00000001190
1325	Формальдегид	0,4	0,0025	0,0000116	0,000149
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,7	0,0032434	0,041635
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:151

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,0055	0,0008658	0,011114
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0738835	0,948421
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0019555	0,025103
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,0066	0,001039	0,013337
0337	Углерод оксид	0,45	0,9	0,14168	1,818706
0410	Метан	0,45	0,04	0,0062969	0,080831
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000002834	0,00000036374
1325	Формальдегид	0,45	0,0015	0,0002361	0,003031
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0,26	0,0409298	0,525404
2732	Керосин	0,45	0	0	0

Отрезок: [3] Отрезок №3

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0065531	0,084120
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2385280	3,061916
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0387823	0,497837
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0011897	0,015272
0337	Углерод оксид	0,1771013	2,273399
0410	Метан	0,0057833	0,074239
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002750	0,00000035297
1325	Формальдегид	0,0002573	0,003303
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0270934	0,347791
2732	Керосин	0,0258615	0,331976

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,705152 (1705,152 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 2

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0002842	0,003648
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0107311	0,137752
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002834	0,003638
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,000025	0,000321
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0044334	0,05691
0410	Метан	0,4	0,11	0,000125	0,001605
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000023	0,00000000292
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000025	0,000032
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0005684	0,007296

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 16

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,44	0,0050018	0,064206
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1091297	1,400867
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0028817	0,036992
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,039	0,0004433	0,005691
0337	Углерод оксид	0,5	5,6	0,063659	0,817172
0410	Метан	0,5	0,14	0,0015915	0,020429
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000007	0,00000000830	0,00000010652
1325	Формальдегид	0,5	0,008	0,0000909	0,001167
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	2	0,0227354	0,291847

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,37	0,0006309	0,008099
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0174608	0,224139
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0004611	0,005919
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,026	0,0000443	0,000569
0337	Углерод оксид	0,4	5,3	0,0090373	0,116009
0410	Метан	0,4	0,07	0,0001194	0,001532
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000006	0,00000000102	0,00000001313
1325	Формальдегид	0,4	0,007	0,0000119	0,000153
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	1,5	0,0025577	0,032833

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,037	0,0001052	0,00135
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0081847	0,105065
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0002161	0,002774
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,014	0,0000398	0,000511
0337	Углерод оксид	0,4	4,6	0,0130728	0,167812

0410	Метан	0,4	0,03	0,0000853	0,001094
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000057	0,00000000730
1325	Формальдегид	0,4	0,0025	0,0000071	0,000091
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,7	0,0019893	0,025537
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:151

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,0055	0,000531	0,006817
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0453161	0,58171
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0011994	0,015397
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,0066	0,0006373	0,00818
0337	Углерод оксид	0,45	0,9	0,0868988	1,115495
0410	Метан	0,45	0,04	0,0038622	0,049578
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000001738	0,00000022310
1325	Формальдегид	0,45	0,0015	0,0001448	0,001859
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0,26	0,0251041	0,322254
2732	Керосин	0,45	0	0	0

Отрезок: [4] Отрезок №4

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0068622	0,088088
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2497795	3,206348
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0406116	0,521320
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0012458	0,015993
0337	Углерод оксид	0,1854553	2,380637
0410	Метан	0,0060561	0,077741
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002879	0,00000036962
1325	Формальдегид	0,0002695	0,003459
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0283715	0,364196
2732	Керосин	0,0270814	0,347636

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,785585 (1785,585 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x):* 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:2

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0002976	0,00382
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0112373	0,14425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002967	0,003809
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000262	0,000336
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0046425	0,059595
0410	Метан	0,4	0,11	0,0001309	0,001681
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000024	0,0000000306
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000026	0,000034
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0005952	0,00764

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:16

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,44	0,0052377	0,067235
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1142774	1,466947
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0030176	0,038737
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,039	0,0004643	0,005959
0337	Углерод оксид	0,5	5,6	0,0666618	0,855719
0410	Метан	0,5	0,14	0,0016665	0,021393
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000007	0,00000000869	0,00000011155
1325	Формальдегид	0,5	0,008	0,0000952	0,001222
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	2	0,0238078	0,305614

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,37	0,0006607	0,008481
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0182844	0,234711
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0004828	0,006198
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,026	0,0000464	0,000596
0337	Углерод оксид	0,4	5,3	0,0094636	0,121482
0410	Метан	0,4	0,07	0,000125	0,001604
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000006	0,00000000107	0,00000001375
1325	Формальдегид	0,4	0,007	0,0000125	0,00016
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	1,5	0,0026784	0,034382

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,037	0,0001101	0,001413
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0085708	0,110021
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0002263	0,002905
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,014	0,0000417	0,000535
0337	Углерод оксид	0,4	4,6	0,0136895	0,175728

0410	Метан	0,4	0,03	0,0000893	0,001146
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000060	0,00000000764
1325	Формальдегид	0,4	0,0025	0,0000074	0,000096
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,7	0,0020832	0,026741
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:151

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,0055	0,0005561	0,007138
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0474537	0,60915
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,001256	0,016123
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,0066	0,0006673	0,008566
0337	Углерод оксид	0,45	0,9	0,0909979	1,168114
0410	Метан	0,45	0,04	0,0040444	0,051916
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000001820	0,00000023362
1325	Формальдегид	0,45	0,0015	0,0001517	0,001947
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0,26	0,0262883	0,337455
2732	Керосин	0,45	0	0	0

Отрезок: [5] Отрезок №5

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0027304	0,035049
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0993833	1,275755
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0161587	0,207425
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004957	0,006363
0337	Углерод оксид	0,0737897	0,947218
0410	Метан	0,0024096	0,030932
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001146	0,00000014707
1325	Формальдегид	0,0001072	0,001376
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0112886	0,144908
2732	Керосин	0,0107752	0,138319

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,710456 (710,456 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 2

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0001184	0,00152
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0044711	0,057395
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001181	0,001516
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000104	0,000134
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0018472	0,023712
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000521	0,000669
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000009	0,0000000122
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,000001	0,000013
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0002368	0,00304

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 16

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,44	0,002084	0,026752
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0454692	0,583675
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0012007	0,015413
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,039	0,0001847	0,002371
0337	Углерод оксид	0,5	5,6	0,0265237	0,340477
0410	Метан	0,5	0,14	0,0006631	0,008512
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000007	0,00000000346	0,00000004438
1325	Формальдегид	0,5	0,008	0,0000379	0,000486
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	2	0,0094727	0,121599

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,37	0,0002629	0,003374
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0072751	0,093388
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001921	0,002466
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,026	0,0000185	0,000237
0337	Углерод оксид	0,4	5,3	0,0037654	0,048336
0410	Метан	0,4	0,07	0,0000497	0,000638
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000006	0,00000000043	0,00000000547
1325	Формальдегид	0,4	0,007	0,000005	0,000064
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	1,5	0,0010657	0,01368

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,037	0,0000438	0,000562
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0034102	0,043776
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000901	0,001156
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,014	0,0000166	0,000213
0337	Углерод оксид	0,4	4,6	0,0054468	0,069919

0410	Метан	0,4	0,03	0,0000355	0,000456
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000024	0,00000000304
1325	Формальдегид	0,4	0,0025	0,000003	0,000038
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,7	0,0008289	0,01064
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:151

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,0055	0,0002213	0,00284
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0188811	0,242371
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0004997	0,006415
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,0066	0,0002655	0,003408
0337	Углерод оксид	0,45	0,9	0,0362066	0,464774
0410	Метан	0,45	0,04	0,0016092	0,020657
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000000724	0,00000009295
1325	Формальдегид	0,45	0,0015	0,0000603	0,000775
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0,26	0,0104597	0,134268
2732	Керосин	0,45	0	0	0

Отрезок: [6] Отрезок №6

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0147878	0,189826
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5382663	6,909569
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0875167	1,123427
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0026848	0,034463
0337	Углерод оксид	0,3996498	5,130190
0410	Метан	0,0130507	0,167528
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000006205	0,00000079652
1325	Формальдегид	0,0005807	0,007454
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0611395	0,784830
2732	Керосин	0,0583594	0,749143

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 3,847874 (3847,874 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 2

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0006413	0,008232
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,024216	0,310853
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0006395	0,008208
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000564	0,000724
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0100045	0,128425
0410	Метан	0,4	0,11	0,0002822	0,003622
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000051	0,00000000659
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000056	0,000072
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0012826	0,016465

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 16

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,44	0,0112871	0,144889
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,2462639	3,161219
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0065029	0,083476
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,039	0,0010004	0,012842
0337	Углерод оксид	0,5	5,6	0,143654	1,844045
0410	Метан	0,5	0,14	0,0035913	0,046101
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000007	0,00000001873	0,00000024038
1325	Формальдегид	0,5	0,008	0,0002052	0,002634
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	2	0,051305	0,658587

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,37	0,0014237	0,018276
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0394022	0,505795
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0010405	0,013356
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,026	0,0001	0,001284
0337	Углерод оксид	0,4	5,3	0,0203937	0,261788
0410	Метан	0,4	0,07	0,0002694	0,003458
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000006	0,00000000231	0,00000002964
1325	Формальдегид	0,4	0,007	0,0000269	0,000346
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	1,5	0,0057718	0,074091

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,037	0,0002373	0,003046
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0184698	0,237091
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0004877	0,006261
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,014	0,0000898	0,001153
0337	Углерод оксид	0,4	4,6	0,0295004	0,378688

0410	Метан	0,4	0,03	0,0001924	0,00247
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000128	0,00000001646
1325	Формальдегид	0,4	0,0025	0,000016	0,000206
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,7	0,0044892	0,057626
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:151

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,0055	0,0011984	0,015383
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,1022611	1,312696
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0027066	0,034744
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,0066	0,001438	0,01846
0337	Углерод оксид	0,45	0,9	0,1960973	2,517244
0410	Метан	0,45	0,04	0,0087154	0,111878
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000003922	0,00000050345
1325	Формальдегид	0,45	0,0015	0,0003268	0,004195
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0,26	0,0566503	0,727204
2732	Керосин	0,45	0	0	0

Отрезок: [7] Отрезок №7

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0110972	0,142452
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4039324	5,185164
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0656754	0,843056
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0020147	0,025862
0337	Углерод оксид	0,2999101	3,849860
0410	Метан	0,0097937	0,125719
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000004656	0,00000059773
1325	Формальдегид	0,0004357	0,005594
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0458811	0,588962
2732	Керосин	0,0437948	0,562181

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 2,887569 (2887,569 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 2

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0004813	0,006178
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0181724	0,233274
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0004799	0,00616
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000424	0,000544
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0075077	0,096374
0410	Метан	0,4	0,11	0,0002118	0,002718
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000039	0,00000000494
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000042	0,000054
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0009625	0,012356

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 16

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,44	0,0084702	0,10873
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1848044	2,372281
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,00488	0,062643
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,039	0,0007508	0,009637
0337	Углерод оксид	0,5	5,6	0,1078026	1,383831
0410	Метан	0,5	0,14	0,0026951	0,034596
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000007	0,00000001405	0,00000018039
1325	Формальдегид	0,5	0,008	0,000154	0,001977
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	2	0,0385009	0,494225

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,37	0,0010684	0,013715
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0295687	0,379565
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0007808	0,010023
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,026	0,0000751	0,000964
0337	Углерод оксид	0,4	5,3	0,0153041	0,196455
0410	Метан	0,4	0,07	0,0002021	0,002595
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000006	0,00000000173	0,00000002224
1325	Формальдегид	0,4	0,007	0,0000202	0,000259
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	1,5	0,0043314	0,0556

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,037	0,0001781	0,002286
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0138603	0,177921
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,000366	0,004698
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,014	0,0000674	0,000865
0337	Углерод оксид	0,4	4,6	0,022138	0,28418

0410	Метан	0,4	0,03	0,0001444	0,001853
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000096	0,00000001236
1325	Формальдегид	0,4	0,0025	0,000012	0,000154
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,7	0,0033688	0,043245
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:151

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,0055	0,0008993	0,011544
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,07674	0,98509
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0020311	0,026073
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,0066	0,0010792	0,013853
0337	Углерод оксид	0,45	0,9	0,1471577	1,889022
0410	Метан	0,45	0,04	0,0065403	0,083957
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000002943	0,00000037780
1325	Формальдегид	0,45	0,0015	0,0002453	0,003148
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0,26	0,0425122	0,545717
2732	Керосин	0,45	0	0	0

Отрезок: [8] Отрезок №8

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0076465	0,098156
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2783280	3,572817
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0452533	0,580904
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0013882	0,017820
0337	Углерод оксид	0,2066519	2,652731
0410	Метан	0,0067483	0,086626
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000003209	0,00000041187
1325	Формальдегид	0,0003002	0,003854
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0316142	0,405822
2732	Керосин	0,0301766	0,387369

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,989668 (1989,668 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 2

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0003316	0,004257
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0125216	0,160737
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0003306	0,004244
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000292	0,000375
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0051731	0,066406
0410	Метан	0,4	0,11	0,0001459	0,001873
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000027	0,00000000341
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000029	0,000037
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0006632	0,008514

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 16

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,44	0,0058364	0,07492
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1273388	1,634611
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0033625	0,043164
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,039	0,0005173	0,006641
0337	Углерод оксид	0,5	5,6	0,0742809	0,953523
0410	Метан	0,5	0,14	0,001857	0,023838
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000007	0,0000000968	0,00000012430
1325	Формальдегид	0,5	0,008	0,0001061	0,001362
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	2	0,0265289	0,340544

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,37	0,0007362	0,00945
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0203742	0,261538
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,000538	0,006906
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,026	0,0000517	0,000664
0337	Углерод оксид	0,4	5,3	0,0105452	0,135366
0410	Метан	0,4	0,07	0,0001393	0,001788
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000006	0,0000000119	0,00000001532
1325	Формальдегид	0,4	0,007	0,0000139	0,000179
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	1,5	0,0029845	0,038311

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,037	0,0001227	0,001575
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0095504	0,122596
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0002522	0,003237
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,014	0,0000464	0,000596
0337	Углерод оксид	0,4	4,6	0,0152541	0,195813

0410	Метан	0,4	0,03	0,0000995	0,001277
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000066	0,00000000851
1325	Формальдегид	0,4	0,0025	0,0000083	0,000106
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,7	0,0023213	0,029798
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:151

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,0055	0,0006197	0,007954
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0528774	0,678772
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0013995	0,017966
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,0066	0,0007436	0,009545
0337	Углерод оксид	0,45	0,9	0,1013985	1,301623
0410	Метан	0,45	0,04	0,0045066	0,05785
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000002028	0,00000026032
1325	Формальдегид	0,45	0,0015	0,000169	0,002169
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0,26	0,0292929	0,376024
2732	Керосин	0,45	0	0	0

Отрезок: [9] Отрезок №9

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0032790	0,042091
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1193530	1,532100
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0194056	0,249104
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005953	0,007642
0337	Углерод оксид	0,0886167	1,137547
0410	Метан	0,0028938	0,037147
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001376	0,00000017662
1325	Формальдегид	0,0001288	0,001653
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0135568	0,174025
2732	Керосин	0,0129404	0,166112

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,853212 (853,212 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 2

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0001422	0,001825
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0053695	0,068927
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001418	0,00182
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000125	0,000161
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0022184	0,028476
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000626	0,000803
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000011	0,0000000146
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000013	0,000016
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0002844	0,003651

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 16

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,44	0,0025028	0,032127
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0546056	0,700956
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0014419	0,01851
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,039	0,0002218	0,002848
0337	Углерод оксид	0,5	5,6	0,0318532	0,408891
0410	Метан	0,5	0,14	0,0007963	0,010222
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000007	0,0000000415	0,00000005330
1325	Формальдегид	0,5	0,008	0,0000455	0,000584
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	2	0,0113762	0,146032

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,37	0,0003157	0,004052
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0087369	0,112153
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002307	0,002962
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,026	0,0000222	0,000285
0337	Углерод оксид	0,4	5,3	0,004522	0,058048
0410	Метан	0,4	0,07	0,0000597	0,000767
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000006	0,00000000051	0,00000000657
1325	Формальдегид	0,4	0,007	0,000006	0,000077
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	1,5	0,0012798	0,016429

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,037	0,0000526	0,000675
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0040954	0,052572
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001081	0,001388
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,014	0,0000199	0,000256
0337	Углерод оксид	0,4	4,6	0,0065413	0,083969

0410	Метан	0,4	0,03	0,0000427	0,000548
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000028	0,00000000365
1325	Формальдегид	0,4	0,0025	0,0000036	0,000046
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,7	0,0009954	0,012778
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:151

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,0055	0,0002657	0,003411
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,022675	0,291072
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0006002	0,007704
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,0066	0,0003189	0,004093
0337	Углерод оксид	0,45	0,9	0,0434818	0,558164
0410	Метан	0,45	0,04	0,0019325	0,024807
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000000870	0,00000011163
1325	Формальдегид	0,45	0,0015	0,0000725	0,00093
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0,26	0,0125614	0,161247
2732	Керосин	0,45	0	0	0

Отрезок: [10] Отрезок №10

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0136258	0,174911
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4959721	6,366651
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0806401	1,035154
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0024738	0,031756
0337	Углерод оксид	0,3682474	4,727086
0410	Метан	0,0120252	0,154365
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000005717	0,00000073393
1325	Формальдегид	0,0005350	0,006868
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0563355	0,723162
2732	Керосин	0,0537738	0,690279

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 3,545528 (3545,528 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 2

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0005909	0,007585
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0223132	0,286428
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0005892	0,007563
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,000052	0,000668
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0092184	0,118334
0410	Метан	0,4	0,11	0,00026	0,003338
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000047	0,0000000607
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000052	0,000067
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0011818	0,015171

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 16

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,44	0,0104002	0,133505
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,2269138	2,912827
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0059919	0,076917
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,039	0,0009218	0,011833
0337	Углерод оксид	0,5	5,6	0,1323664	1,699149
0410	Метан	0,5	0,14	0,0033092	0,042479
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000007	0,00000001725	0,00000022150
1325	Формальдегид	0,5	0,008	0,0001891	0,002427
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	2	0,0472737	0,606839

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,37	0,0013118	0,01684
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0363062	0,466052
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0009587	0,012307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,026	0,0000922	0,001183
0337	Углерод оксид	0,4	5,3	0,0187913	0,241218
0410	Метан	0,4	0,07	0,0002482	0,003186
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000006	0,00000000213	0,00000002731
1325	Формальдегид	0,4	0,007	0,0000248	0,000319
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	1,5	0,0053183	0,068269

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,037	0,0002186	0,002807
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0170185	0,218462
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0004494	0,005769
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,014	0,0000827	0,001062
0337	Углерод оксид	0,4	4,6	0,0271824	0,348932

0410	Метан	0,4	0,03	0,0001773	0,002276
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000118	0,00000001517
1325	Формальдегид	0,4	0,0025	0,0000148	0,00019
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,7	0,0041364	0,053098
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:151

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,0055	0,0011042	0,014174
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,094226	1,209551
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,002494	0,032014
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,0066	0,0013251	0,017009
0337	Углерод оксид	0,45	0,9	0,180689	2,319452
0410	Метан	0,45	0,04	0,0080306	0,103087
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000003614	0,00000046389
1325	Формальдегид	0,45	0,0015	0,0003011	0,003866
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0,26	0,052199	0,670064
2732	Керосин	0,45	0	0	0

Отрезок: [11] Отрезок №11

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0031859	0,040896
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1159641	1,488598
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0188546	0,242031
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005784	0,007425
0337	Углерод оксид	0,0861006	1,105248
0410	Метан	0,0028116	0,036092
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001337	0,00000017160
1325	Формальдегид	0,0001251	0,001606
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0131719	0,169084
2732	Керосин	0,0125730	0,161395

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (П.2 [1])$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (П.5 [1])$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,828986 (828,986 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 2

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0001382	0,001774
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0052171	0,06697
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001378	0,001768
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000122	0,000156
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0021554	0,027668
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000608	0,00078
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000011	0,00000000142
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000012	0,000016
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0002763	0,003547

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 16

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,44	0,0024317	0,031215
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0530551	0,681053
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,001401	0,017984
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,039	0,0002155	0,002767
0337	Углерод оксид	0,5	5,6	0,0309488	0,397281
0410	Метан	0,5	0,14	0,0007737	0,009932
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000007	0,0000000403	0,00000005179
1325	Формальдегид	0,5	0,008	0,0000442	0,000568
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	2	0,0110531	0,141886

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,37	0,0003067	0,003937
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0084888	0,108968
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002242	0,002877
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,026	0,0000216	0,000277
0337	Углерод оксид	0,4	5,3	0,0043936	0,0564
0410	Метан	0,4	0,07	0,000058	0,000745
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000006	0,00000000050	0,00000000638
1325	Формальдегид	0,4	0,007	0,0000058	0,000074
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	1,5	0,0012435	0,015962

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,037	0,0000511	0,000656
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0039791	0,051079
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001051	0,001349
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,014	0,0000193	0,000248
0337	Углерод оксид	0,4	4,6	0,0063556	0,081584

0410	Метан	0,4	0,03	0,0000414	0,000532
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000028	0,00000000355
1325	Формальдегид	0,4	0,0025	0,0000035	0,000044
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,7	0,0009672	0,012415
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:151

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,0055	0,0002582	0,003314
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0220311	0,282807
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0005831	0,007485
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,0066	0,0003098	0,003977
0337	Углерод оксид	0,45	0,9	0,0422472	0,542315
0410	Метан	0,45	0,04	0,0018777	0,024103
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000000845	0,00000010846
1325	Формальдегид	0,45	0,0015	0,0000704	0,000904
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0,26	0,0122047	0,156669
2732	Керосин	0,45	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

- «Методика определения выбросов автотранспорта для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферы городов», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2010 год
- ГОСТ Р 56162—2019 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу потоками автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории
- Приказ Минприроды России от 27.11.2019 №804 «Об утверждении методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха».

Расчет произведен программой «Магистраль-Город», версия 5.1.6 от 15.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Расчет произведен в соответствии с документом: Приказ Минприроды России от 27.11.2019 №804 «Об утверждении методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха».

Программа зарегистрирована на: ООО "ИНВЕСТ ПРОЕКТ"

Регистрационный номер: 60-01-0397

Город: [49651] г.о. Раменское

Название магистрали: №24

Название участка: №1 Тельман_СП

Результаты расчетов по участку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,1443449	1,852914
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,4968480	70,561457
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8934983	11,469581
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0217917	0,279734
0337	Углерод оксид	3,4244708	43,958946
0410	Метан	0,0986984	1,266963
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000048363	0,00000620822
1325	Формальдегид	0,0046937	0,060251
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4254246	5,461053
2732	Керосин	0,5722459	7,345756

Отрезки

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
[1] Отрезок №1			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0477128	0,612475
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,8169662	23,323872
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2953431	3,791235
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0072032	0,092465
0337	Углерод оксид	1,1319483	14,530494
0410	Метан	0,0326245	0,418791
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000015986	0,00000205211
1325	Формальдегид	0,0015515	0,019916
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1406228	1,805134
2732	Керосин	0,1891541	2,428117
[2] Отрезок №2			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0140156	0,179914
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5337320	6,851364
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0867567	1,113671
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0021159	0,027162
0337	Углерод оксид	0,3325087	4,268318
0410	Метан	0,0095834	0,123019
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000004696	0,00000060280
1325	Формальдегид	0,0004557	0,005850
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0413078	0,530256
2732	Керосин	0,0555638	0,713257
[3] Отрезок №3			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0082616	0,106052
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3146129	4,038595
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0511395	0,656463
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0012473	0,016011
0337	Углерод оксид	0,1960001	2,515996

0410	Метан	0,0056490	0,072515
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002768	0,00000035533
1325	Формальдегид	0,0002686	0,003448
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0243492	0,312564
2732	Керосин	0,0327526	0,420435
[4] Отрезок №4			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0203896	0,261735
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,7764616	9,967215
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1262118	1,620145
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0030782	0,039514
0337	Углерод оксид	0,4837263	6,209456
0410	Метан	0,0139417	0,178966
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000006832	0,00000087695
1325	Формальдегид	0,0006630	0,008511
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0600937	0,771405
2732	Керосин	0,0808331	1,037631
[5] Отрезок №5			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0412260	0,529206
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,5699398	20,152866
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2551896	3,275796
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0062239	0,079894
0337	Углерод оксид	0,9780538	12,554995
0410	Метан	0,0281890	0,361854
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000013813	0,00000177311
1325	Формальдегид	0,0013405	0,017208
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1215044	1,559717
2732	Керосин	0,1634376	2,098002
[6] Отрезок №6			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0127395	0,163533
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4851355	6,227545
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0788575	1,012271
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0019233	0,024688
0337	Углерод оксид	0,3022336	3,879686
0410	Метан	0,0087108	0,111818
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000004268	0,00000054792
1325	Формальдегид	0,0004142	0,005318
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0375467	0,481976
2732	Керосин	0,0505047	0,648315

Отрезок: [1] Отрезок №1

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0477128	0,612475
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,8169662	23,323872
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2953431	3,791235
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0072032	0,092465
0337	Углерод оксид	1,1319483	14,530494
0410	Метан	0,0326245	0,418791
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000015986	0,00000205211
1325	Формальдегид	0,0015515	0,019916
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1406228	1,805134
2732	Керосин	0,1891541	2,428117

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,537578 (1537,578 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 672

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0025573	0,032827
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,1818524	2,334387
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0048132	0,061786
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0030688	0,039393
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,4184672	5,371743
0410	Метан	0,54	0,04	0,0185985	0,238744
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000008369	0,00000107435
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0006974	0,008953
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,1208905	1,551837
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 44

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,001043	0,013389
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0649473	0,83371
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,001715	0,022015
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0003946	0,005066
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,1296691	1,664525
0410	Метан	0,5	0,03	0,0008457	0,010856
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,0000000564	0,00000007237
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000705	0,000905
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0197323	0,253297
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:43

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0091736	0,117759
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,2256754	2,896931
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0059592	0,076497
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0006446	0,008275
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,1314053	1,686812
0410	Метан	0,45	0,07	0,0017355	0,022279
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000001488	0,00000019096
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0001736	0,002228
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0371902	0,477399

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:143

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0322481	0,41396
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,8794946	11,289819
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0232242	0,298122
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0028584	0,036692
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,4104308	5,268582

0410	Метан	0,4	0,14	0,0102608	0,131715
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,00000005350	0,00000068680
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0005863	0,007527
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,1465824	1,881637

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:21

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0026908	0,034541
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,1016032	1,30425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,002683	0,03444
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0002368	0,00304
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0419759	0,538832
0410	Метан	0,4	0,11	0,0011839	0,015198
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000215	0,00000002763
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000237	0,000304
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0053815	0,069081

Отрезок: [2] Отрезок №2

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0140156	0,179914
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5337320	6,851364
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0867567	1,113671
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0021159	0,027162
0337	Углерод оксид	0,3325087	4,268318
0410	Метан	0,0095834	0,123019
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000004696	0,00000060280
1325	Формальдегид	0,0004557	0,005850
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0413078	0,530256
2732	Керосин	0,0555638	0,713257

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,451662 (451,662 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 672

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0007512	0,009643
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,053419	0,685724
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0014139	0,01815
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0009014	0,011572
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,1229243	1,577944
0410	Метан	0,54	0,04	0,0054633	0,070131
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000002458	0,00000031559
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0002049	0,00263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0355115	0,455851
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 44

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0003064	0,003933
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0190782	0,244901
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0005038	0,006467
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0001159	0,001488
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0380902	0,488952
0410	Метан	0,5	0,03	0,0002484	0,003189
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,0000000166	0,00000002126
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000207	0,000266
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0057963	0,074406
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:43

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0026947	0,034591
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0662919	0,850971
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0017505	0,022471
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0001894	0,002431
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0386002	0,495499
0410	Метан	0,45	0,07	0,0005098	0,006544
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000437	0,00000005609
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,000051	0,000654
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0109246	0,140236

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:143

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0094729	0,1216
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,2583507	3,316373
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0068221	0,087573
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0008396	0,010778
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,1205636	1,547641

0410	Метан	0,4	0,14	0,0030141	0,038691
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,00000001572	0,00000020175
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0001722	0,002211
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0430584	0,552729

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:21

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0007904	0,010146
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0298458	0,383122
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0007881	0,010117
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000696	0,000893
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0123304	0,158281
0410	Метан	0,4	0,11	0,0003478	0,004464
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000063	0,00000000812
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,000007	0,000089
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0015808	0,020292

Отрезок: [3] Отрезок №3

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0082616	0,106052
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3146129	4,038595
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0511395	0,656463
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0012473	0,016011
0337	Углерод оксид	0,1960001	2,515996
0410	Метан	0,0056490	0,072515
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002768	0,00000035533
1325	Формальдегид	0,0002686	0,003448
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0243492	0,312564
2732	Керосин	0,0327526	0,420435

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,266236 (266,236 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 672

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0004428	0,005684
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0314883	0,404206
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0008334	0,010698
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0005314	0,006821
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,0724588	0,930133
0410	Метан	0,54	0,04	0,0032204	0,041339
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000001449	0,00000018603
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0001208	0,00155
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0209325	0,268705
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 44

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0001806	0,002318
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0112458	0,144359
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,000297	0,003812
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0000683	0,000877
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0224526	0,288217
0410	Метан	0,5	0,03	0,0001464	0,00188
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000098	0,00000001253
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000122	0,000157
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0034167	0,043859
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:43

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0015884	0,02039
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0390763	0,501612
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0010319	0,013246
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0001116	0,001433
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0227532	0,292076
0410	Метан	0,45	0,07	0,0003005	0,003858
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000258	0,00000003307
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000301	0,000386
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0064396	0,082663

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:143

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0055839	0,071678
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,152287	1,954864
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0040213	0,051621
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0004949	0,006353
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,0710673	0,91227

0410	Метан	0,4	0,14	0,0017767	0,022807
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,00000000926	0,00000011892
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0001015	0,001303
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0253812	0,325811

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:21

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0004659	0,005981
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0175929	0,225835
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0004646	0,005963
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,000041	0,000526
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0072682	0,0933
0410	Метан	0,4	0,11	0,000205	0,002632
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000037	0,00000000478
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000041	0,000053
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0009318	0,011962

Отрезок: [4] Отрезок №4

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0203896	0,261735
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,7764616	9,967215
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1262118	1,620145
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0030782	0,039514
0337	Углерод оксид	0,4837263	6,209456
0410	Метан	0,0139417	0,178966
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000006832	0,00000087695
1325	Формальдегид	0,0006630	0,008511
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0600937	0,771405
2732	Керосин	0,0808331	1,037631

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,657068 (657,068 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 672

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0010928	0,014028
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0777127	0,997576
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0020569	0,026404
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0013114	0,016834
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,1788276	2,295559
0410	Метан	0,54	0,04	0,0079479	0,102025
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000003577	0,00000045911
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,000298	0,003826
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0516613	0,663161
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 44

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0004457	0,005721
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0277546	0,356277
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0007329	0,009408
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0001686	0,002165
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,0554127	0,711317
0410	Метан	0,5	0,03	0,0003614	0,004639
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,0000000241	0,00000003093
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000301	0,000387
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0084324	0,108244
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:43

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0039202	0,050323
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0964401	1,237973
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0025466	0,03269
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0002755	0,003536
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0561547	0,720841
0410	Метан	0,45	0,07	0,0007417	0,009521
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000636	0,00000008160
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000742	0,000952
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0158928	0,204012

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:143

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0137809	0,176902
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,3758429	4,824587
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0099246	0,127399
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0012215	0,01568
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,1753934	2,251474

0410	Метан	0,4	0,14	0,0043848	0,056287
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,00000002286	0,00000029350
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0002506	0,003216
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,0626405	0,804098

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:21

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0011499	0,014761
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0434191	0,557358
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0011465	0,014718
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0001012	0,001299
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,017938	0,230264
0410	Метан	0,4	0,11	0,0005059	0,006495
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000092	0,00000001181
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000101	0,00013
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0022997	0,029521

Отрезок: [5] Отрезок №5

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0412260	0,529206
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,5699398	20,152866
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2551896	3,275796
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0062239	0,079894
0337	Углерод оксид	0,9780538	12,554995
0410	Метан	0,0281890	0,361854
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000013813	0,00000177311
1325	Формальдегид	0,0013405	0,017208
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1215044	1,559717
2732	Керосин	0,1634376	2,098002

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,328536 (1328,536 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 672

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0022096	0,028364
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,1571286	2,017015
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0041588	0,053386
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0026515	0,034037
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,3615744	4,641426
0410	Метан	0,54	0,04	0,01607	0,206286
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,0000007231	0,00000092829
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0006026	0,007736
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,1044548	1,340856
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 44

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0009012	0,011568
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0561174	0,720362
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0014818	0,019022
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,000341	0,004377
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,1120399	1,438224
0410	Метан	0,5	0,03	0,0007307	0,00938
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,0000000487	0,00000006253
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000609	0,000782
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0170495	0,21886
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:43

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0079264	0,101749
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,1949937	2,503077
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0051491	0,066097
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,000557	0,00715
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,11354	1,45748
0410	Метан	0,45	0,07	0,0014996	0,01925
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000001285	0,00000016500
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,00015	0,001925
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,032134	0,412494

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:143

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0278638	0,35768
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,7599226	9,754908
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0200667	0,257591
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0024697	0,031703
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,3546305	4,55229

0410	Метан	0,4	0,14	0,0088658	0,113807
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,00000004623	0,00000059342
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0005066	0,006503
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,1266538	1,625818

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:21

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0023249	0,029845
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0877897	1,126931
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0023182	0,029758
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0002046	0,002626
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,036269	0,465575
0410	Метан	0,4	0,11	0,001023	0,013132
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000186	0,00000002388
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000205	0,000263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0046499	0,059689

Отрезок: [6] Отрезок №6

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0127395	0,163533
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4851355	6,227545
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0788575	1,012271
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0019233	0,024688
0337	Углерод оксид	0,3022336	3,879686
0410	Метан	0,0087108	0,111818
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000004268	0,00000054792
1325	Формальдегид	0,0004142	0,005318
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0375467	0,481976
2732	Керосин	0,0505047	0,648315

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,410538 (410,538 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 672

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,0055	0,0006828	0,008765
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0485552	0,623288
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0012851	0,016497
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,0066	0,0008194	0,010518
0337	Углерод оксид	0,54	0,9	0,111732	1,434272
0410	Метан	0,54	0,04	0,0049659	0,063745
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,0000002235	0,00000028685
1325	Формальдегид	0,54	0,0015	0,0001862	0,00239
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,26	0,0322781	0,414345
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 44

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,037	0,0002785	0,003575
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0173411	0,222603
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0004579	0,005878
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,014	0,0001054	0,001353
0337	Углерод оксид	0,5	4,6	0,034622	0,444433
0410	Метан	0,5	0,03	0,0002258	0,002898
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,0000000151	0,00000001932
1325	Формальдегид	0,5	0,0025	0,0000188	0,000242
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0,7	0,0052686	0,067631
2732	Керосин	0,5	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:43

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,37	0,0024494	0,031442
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,060256	0,773489
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0015911	0,020425
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,026	0,0001721	0,002209
0337	Углерод оксид	0,45	5,3	0,0350856	0,450384
0410	Метан	0,45	0,07	0,0004634	0,005948
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000006	0,00000000397	0,00000005099
1325	Формальдегид	0,45	0,007	0,0000463	0,000595
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	1,5	0,0099299	0,127467

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:143

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,44	0,0086104	0,110529
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,2348277	3,014416
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0062009	0,079599
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,039	0,0007632	0,009797
0337	Углерод оксид	0,4	5,6	0,1095863	1,406728

0410	Метан	0,4	0,14	0,0027397	0,035168
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000007	0,00000001429	0,00000018338
1325	Формальдегид	0,4	0,008	0,0001566	0,00201
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	2	0,039138	0,502403

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:21

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0007184	0,009222
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0271284	0,348239
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0007164	0,009196
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000632	0,000812
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0112077	0,14387
0410	Метан	0,4	0,11	0,0003161	0,004058
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000057	0,00000000738
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000063	0,000081
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0014369	0,018445

Программа основана на следующих методических документах:

- «Методика определения выбросов автотранспорта для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферы городов», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2010 год
- ГОСТ Р 56162—2019 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу потоками автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории
- Приказ Минприроды России от 27.11.2019 №804 «Об утверждении методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха».

Расчет произведен программой «Магистраль-Город», версия 5.1.6 от 15.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Расчет произведен в соответствии с документом: Приказ Минприроды России от 27.11.2019 №804 «Об утверждении методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха».

Программа зарегистрирована на: ООО "ИНВЕСТ ПРОЕКТ"

Регистрационный номер: 60-01-0397

Город: [49651] г.о. Раменское

Название магистрали: №25

Название участка: №1 Гжель_СП

Результаты расчетов по участку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,1224417	1,571749
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,7653409	48,334598
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,6122477	7,859248
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0202226	0,259591
0337	Углерод оксид	2,9963716	38,463560
0410	Метан	0,0972919	1,248908
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000045717	0,00000586861
1325	Формальдегид	0,0043165	0,055410
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4162764	5,343621
2732	Керосин	0,4795651	6,156040

Отрезки

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
[1] Отрезок №1			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0010591	0,013596
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0325704	0,418096
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0052960	0,067983
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001749	0,002245
0337	Углерод оксид	0,0259188	0,332712
0410	Метан	0,0008416	0,010803
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000395	0,0000005076
1325	Формальдегид	0,0000373	0,000479
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0036008	0,046223
2732	Керосин	0,0041483	0,053250
[2] Отрезок №2			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0014271	0,018319
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0438869	0,563363
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0071360	0,091603
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002357	0,003026
0337	Углерод оксид	0,0349242	0,448311
0410	Метан	0,0011340	0,014557
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000533	0,0000006840
1325	Формальдегид	0,0000503	0,000646
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0048519	0,062282
2732	Керосин	0,0055896	0,071752
[3] Отрезок №3			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0013404	0,017207
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0412207	0,529139
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0067025	0,086038
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002214	0,002842
0337	Углерод оксид	0,0328025	0,421076

0410	Метан	0,0010651	0,013672
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000500	0,00000006425
1325	Формальдегид	0,0000473	0,000607
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0045571	0,058499
2732	Керосин	0,0052500	0,067393
[4] Отрезок №4			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0020632	0,026484
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0634467	0,814447
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0103165	0,132430
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003408	0,004374
0337	Углерод оксид	0,0504894	0,648118
0410	Метан	0,0016394	0,021044
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000770	0,00000009889
1325	Формальдегид	0,0000727	0,000934
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0070143	0,090041
2732	Керосин	0,0080808	0,103730
[5] Отрезок №5			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0060459	0,077610
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1859252	2,386668
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0302316	0,388074
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009986	0,012818
0337	Углерод оксид	0,1479550	1,899255
0410	Метан	0,0048041	0,061669
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002257	0,00000028978
1325	Формальдегид	0,0002131	0,002736
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0205549	0,263858
2732	Керосин	0,0236800	0,303973
[6] Отрезок №6			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0024652	0,031645
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0758088	0,973136
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0123266	0,158233
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004071	0,005226
0337	Углерод оксид	0,0603269	0,774399
0410	Метан	0,0019588	0,025145
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000920	0,00000011815
1325	Формальдегид	0,0000869	0,001116
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0083810	0,107585
2732	Керосин	0,0096552	0,123942
[7] Отрезок №7			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0020042	0,025728
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0616339	0,791177
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0100217	0,128646
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003310	0,004249
0337	Углерод оксид	0,0490469	0,629600
0410	Метан	0,0015925	0,020443
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000748	0,00000009606
1325	Формальдегид	0,0000707	0,000907
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0068139	0,087468
2732	Керосин	0,0078499	0,100767
[8] Отрезок №8			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0022790	0,029254
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0700829	0,899634
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0113955	0,146281
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003764	0,004832
0337	Углерод оксид	0,0557704	0,715908

0410	Метан	0,0018109	0,023245
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000851	0,00000010923
1325	Формальдегид	0,0000803	0,001031
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0077480	0,099459
2732	Керосин	0,0089260	0,114580
[9] Отрезок №9			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0013640	0,017509
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0419448	0,538433
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0068203	0,087550
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002253	0,002892
0337	Углерод оксид	0,0333787	0,428472
0410	Метан	0,0010838	0,013912
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000509	0,00000006537
1325	Формальдегид	0,0000481	0,000617
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0046372	0,059526
2732	Керосин	0,0053422	0,068576
[10] Отрезок №10			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0021780	0,027958
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0669783	0,859781
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0108907	0,139801
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003597	0,004618
0337	Углерод оксид	0,0532998	0,684194
0410	Метан	0,0017306	0,022216
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000813	0,00000010439
1325	Формальдегид	0,0000768	0,000986
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0074048	0,095053
2732	Керосин	0,0085306	0,109504
[11] Отрезок №11			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0021951	0,028178
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0675035	0,866523
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0109761	0,140897
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003625	0,004654
0337	Углерод оксид	0,0537177	0,689559
0410	Метан	0,0017442	0,022390
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000820	0,00000010521
1325	Формальдегид	0,0000774	0,000993
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0074628	0,095798
2732	Керосин	0,0085974	0,110363
[12] Отрезок №12			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0042572	0,054648
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1309167	1,680540
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0212872	0,273257
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0007031	0,009026
0337	Углерод оксид	0,1041805	1,337335
0410	Метан	0,0033827	0,043423
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001590	0,00000020404
1325	Формальдегид	0,0001501	0,001927
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0144735	0,185792
2732	Керосин	0,0166739	0,214039
[13] Отрезок №13			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0029440	0,037791
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0905339	1,162158
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0147209	0,188968
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004862	0,006242
0337	Углерод оксид	0,0720448	0,924818

0410	Метан	0,0023393	0,030029
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001099	0,00000014110
1325	Формальдегид	0,0001038	0,001332
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0100090	0,128482
2732	Керосин	0,0115307	0,148016
[14] Отрезок №14			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0061575	0,079042
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1893571	2,430723
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0307896	0,395238
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010170	0,013055
0337	Углерод оксид	0,1506860	1,934313
0410	Метан	0,0048928	0,062807
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002299	0,00000029513
1325	Формальдегид	0,0002171	0,002787
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0209343	0,268728
2732	Керосин	0,0241171	0,309584
[15] Отрезок №15			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0058028	0,074489
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1784493	2,290702
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0290160	0,372470
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009584	0,012303
0337	Углерод оксид	0,1420058	1,822888
0410	Метан	0,0046109	0,059189
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002167	0,00000027813
1325	Формальдегид	0,0002046	0,002626
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0197284	0,253248
2732	Керосин	0,0227278	0,291751
[16] Отрезок №16			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0089969	0,115491
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2766747	3,551594
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0449876	0,577492
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0014859	0,019075
0337	Углерод оксид	0,2201714	2,826277
0410	Метан	0,0071489	0,091769
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000003359	0,00000043122
1325	Формальдегид	0,0003172	0,004071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0305877	0,392646
2732	Керосин	0,0352381	0,452342
[17] Отрезок №17			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0026500	0,034017
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0814920	1,046090
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0132507	0,170095
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004377	0,005618
0337	Углерод оксид	0,0648495	0,832454
0410	Метан	0,0021057	0,027030
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000989	0,00000012701
1325	Формальдегид	0,0000934	0,001199
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090093	0,115650
2732	Керосин	0,0103791	0,133233
[18] Отрезок №18			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0033728	0,043296
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1037212	1,331440
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0168652	0,216493
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005571	0,007151
0337	Углерод оксид	0,0825390	1,059529

0410	Метан	0,0026800	0,034403
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001259	0,00000016166
1325	Формальдегид	0,0001189	0,001526
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0114669	0,147197
2732	Керосин	0,0132102	0,169576
[19] Отрезок №19			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0015194	0,019504
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0467234	0,599775
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0075973	0,097524
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002509	0,003221
0337	Углерод оксид	0,0371814	0,477287
0410	Метан	0,0012073	0,015497
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000567	0,00000007282
1325	Формальдегид	0,0000536	0,000688
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0051655	0,066308
2732	Керосин	0,0059508	0,076389
[20] Отрезок №20			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0031504	0,040441
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0968823	1,243651
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0157532	0,202219
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005203	0,006679
0337	Углерод оксид	0,0770967	0,989669
0410	Метан	0,0025033	0,032134
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001176	0,00000015100
1325	Формальдегид	0,0001111	0,001426
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0107108	0,137492
2732	Керосин	0,0123392	0,158395
[21] Отрезок №21			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0007542	0,009681
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0231933	0,297725
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0037712	0,048410
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001246	0,001599
0337	Углерод оксид	0,0184567	0,236923
0410	Метан	0,0005993	0,007693
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000282	0,00000003615
1325	Формальдегид	0,0000266	0,000341
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0025641	0,032915
2732	Керосин	0,0029540	0,037919
[22] Отрезок №22			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0015868	0,020370
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0487988	0,626417
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0079347	0,101856
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002621	0,003364
0337	Углерод оксид	0,0388330	0,498488
0410	Метан	0,0012609	0,016186
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000592	0,00000007606
1325	Формальдегид	0,0000559	0,000718
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0053949	0,069253
2732	Керосин	0,0062152	0,079782
[23] Отрезок №23			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0018008	0,023116
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0553776	0,710866
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0090044	0,115587
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002974	0,003818
0337	Углерод оксид	0,0440682	0,565691

0410	Метан	0,0014309	0,018368
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000672	0,00000008631
1325	Формальдегид	0,0000635	0,000815
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0061223	0,078590
2732	Керосин	0,0070531	0,090538
[24] Отрезок №24			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0034405	0,044165
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1058039	1,358174
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0172038	0,220840
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005682	0,007294
0337	Углерод оксид	0,0841963	1,080804
0410	Метан	0,0027338	0,035094
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001285	0,00000016490
1325	Формальдегид	0,0001213	0,001557
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0116971	0,150153
2732	Керосин	0,0134755	0,172981
[25] Отрезок №25			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0012818	0,016455
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0394190	0,506011
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0064096	0,082278
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002117	0,002718
0337	Углерод оксид	0,0313688	0,402672
0410	Метан	0,0010185	0,013075
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000479	0,00000006144
1325	Формальдегид	0,0000452	0,000580
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0043580	0,055942
2732	Керосин	0,0050205	0,064447
[26] Отрезок №26			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0026682	0,034250
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0820514	1,053271
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0133416	0,171263
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004407	0,005657
0337	Углерод оксид	0,0652946	0,838169
0410	Метан	0,0021201	0,027215
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000996	0,00000012788
1325	Формальдегид	0,0000941	0,001207
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090712	0,116444
2732	Керосин	0,0104503	0,134148
[27] Отрезок №27			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0033862	0,043468
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1041330	1,336725
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0169321	0,217353
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005593	0,007179
0337	Углерод оксид	0,0828666	1,063735
0410	Метан	0,0026907	0,034539
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001264	0,00000016230
1325	Формальдегид	0,0001194	0,001532
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0115124	0,147781
2732	Керосин	0,0132627	0,170249
[28] Отрезок №28			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0011741	0,015071
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0361049	0,463468
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0058707	0,075360
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001939	0,002489
0337	Углерод оксид	0,0287314	0,368817

0410	Метан	0,0009329	0,011975
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000438	0,00000005627
1325	Формальдегид	0,0000414	0,000531
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0039916	0,051239
2732	Керосин	0,0045984	0,059029
[29] Отрезок №29			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0014887	0,019110
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0457810	0,587678
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0074440	0,095557
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002459	0,003156
0337	Углерод оксид	0,0364315	0,467660
0410	Метан	0,0011829	0,015185
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000556	0,00000007135
1325	Формальдегид	0,0000525	0,000674
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0050613	0,064971
2732	Керосин	0,0058308	0,074848
[30] Отрезок №30			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0034318	0,044053
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1055356	1,354730
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0171602	0,220280
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005668	0,007276
0337	Углерод оксид	0,0839828	1,078063
0410	Метан	0,0027269	0,035005
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001281	0,00000016449
1325	Формальдегид	0,0001210	0,001553
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0116675	0,149772
2732	Керосин	0,0134413	0,172543
[31] Отрезок №31			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0012257	0,015734
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0376937	0,483863
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0061290	0,078676
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002024	0,002599
0337	Углерод оксид	0,0299957	0,385047
0410	Метан	0,0009740	0,012502
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000458	0,00000005875
1325	Формальдегид	0,0000432	0,000555
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041672	0,053493
2732	Керосин	0,0048008	0,061626
[32] Отрезок №32			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0004431	0,005688
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0136275	0,174932
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0022158	0,028444
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000732	0,000940
0337	Углерод оксид	0,0108444	0,139207
0410	Метан	0,0003521	0,004520
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000165	0,00000002124
1325	Формальдегид	0,0000156	0,000201
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0015066	0,019340
2732	Керосин	0,0017356	0,022280
[33] Отрезок №33			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0011347	0,014566
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0348953	0,447941
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0056740	0,072836
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001874	0,002406
0337	Углерод оксид	0,0277689	0,356461

0410	Метан	0,0009017	0,011574
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000424	0,00000005439
1325	Формальдегид	0,0000400	0,000514
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0038578	0,049522
2732	Керосин	0,0044444	0,057051
[34] Отрезок №34			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0032597	0,041843
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1002414	1,286770
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0162993	0,209230
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005384	0,006911
0337	Углерод оксид	0,0797698	1,023982
0410	Метан	0,0025901	0,033249
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001217	0,00000015623
1325	Формальдегид	0,0001149	0,001475
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0110822	0,142259
2732	Керосин	0,0127670	0,163887
[35] Отрезок №35			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0014404	0,018489
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0442939	0,568588
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0072022	0,092453
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002379	0,003054
0337	Углерод оксид	0,0352481	0,452469
0410	Метан	0,0011445	0,014692
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000538	0,00000006904
1325	Формальдегид	0,0000508	0,000652
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0048969	0,062860
2732	Керосин	0,0056414	0,072417
[36] Отрезок №36			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0007040	0,009037
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0216504	0,277920
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0035204	0,045190
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001163	0,001493
0337	Углерод оксид	0,0172289	0,221163
0410	Метан	0,0005594	0,007181
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000263	0,00000003374
1325	Формальдегид	0,0000248	0,000319
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023936	0,030725
2732	Керосин	0,0027575	0,035397
[37] Отрезок №37			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0054690	0,070204
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1681823	2,158908
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0273466	0,351040
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009033	0,011595
0337	Углерод оксид	0,1338356	1,718009
0410	Метан	0,0043456	0,055784
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002042	0,00000026213
1325	Формальдегид	0,0001928	0,002475
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0185934	0,238678
2732	Керосин	0,0214202	0,274965
[38] Отрезок №38			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0002746	0,003525
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0084450	0,108406
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0013732	0,017627
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000454	0,000582
0337	Углерод оксид	0,0067204	0,086267

0410	Метан	0,0002182	0,002801
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000103	0,00000001316
1325	Формальдегид	0,0000097	0,000124
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0009336	0,011985
2732	Керосин	0,0010756	0,013807
[39] Отрезок №39			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0026903	0,034534
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0827318	1,062005
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0134523	0,172683
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004443	0,005704
0337	Углерод оксид	0,0658361	0,845119
0410	Метан	0,0021377	0,027441
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001004	0,000000012894
1325	Формальдегид	0,0000948	0,001217
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0091464	0,117410
2732	Керосин	0,0105370	0,135260
[40] Отрезок №40			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0012083	0,015511
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0371580	0,476986
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0060419	0,077558
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001996	0,002562
0337	Углерод оксид	0,0295695	0,379575
0410	Метан	0,0009601	0,012325
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000451	0,00000005791
1325	Формальдегид	0,0000426	0,000547
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041080	0,052733
2732	Керосин	0,0047326	0,060750
[41] Отрезок №41			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0056679	0,072757
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1742988	2,237423
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0283411	0,363807
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009361	0,012017
0337	Углерод оксид	0,1387030	1,780490
0410	Метан	0,0045037	0,057812
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002116	0,00000027166
1325	Формальдегид	0,0001998	0,002565
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0192696	0,247358
2732	Керосин	0,0221992	0,284965
[42] Отрезок №42			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0041074	0,052725
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1263103	1,621408
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0205382	0,263642
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0006784	0,008708
0337	Углерод оксид	0,1005148	1,290279
0410	Метан	0,0032637	0,041895
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001534	0,00000019687
1325	Формальдегид	0,0001448	0,001859
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0139642	0,179254
2732	Керосин	0,0160873	0,206507
[43] Отрезок №43			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0105314	0,135188
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3238613	4,157314
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0526601	0,675983
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0017394	0,022328
0337	Углерод оксид	0,2577214	3,308295

0410	Метан	0,0083682	0,107420
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003932	0,00000050477
1325	Формальдегид	0,0003713	0,004766
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0358044	0,459611
2732	Керосин	0,0412479	0,529488

Отрезок: [1] Отрезок №1

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0010591	0,013596
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0325704	0,418096
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0052960	0,067983
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001749	0,002245
0337	Углерод оксид	0,0259188	0,332712
0410	Метан	0,0008416	0,010803
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000395	0,00000005076
1325	Формальдегид	0,0000373	0,000479
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0036008	0,046223
2732	Керосин	0,0041483	0,053250

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (П.2 [1])$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (П.5 [1])$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,180033 (180,033 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0000938	0,001204
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0028325	0,03636
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000748	0,00096
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000083	0,000106
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0014628	0,018777
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000413	0,00053
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,0000000008	0,00000000096
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000008	0,000011
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0001875	0,002407

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0007723	0,009914
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0129624	0,166394
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0003423	0,004394
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000685	0,000879
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0098298	0,126182
0410	Метан	0,65	0,14	0,0002457	0,003155
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,0000000128	0,00000001645
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,000014	0,00018
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0035106	0,045065

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000097	0,000125
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0008642	0,011093
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000228	0,000293
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000037	0,000047
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0012077	0,015503
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000079	0,000101
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000005	0,00000000067
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000007	0,000008
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0001838	0,002359
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,000111	0,001425
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0024581	0,031553
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000649	0,000833
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000078	0,0001
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0015903	0,020414

0410	Метан	0,5	0,07	0,000021	0,00027
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000018	0,00000000231
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000021	0,000027
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0004501	0,005778

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000723	0,000928
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0069392	0,089076
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0001837	0,002358
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0000867	0,001113
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0118282	0,151835
0410	Метан	0,4	0,04	0,0005257	0,006748
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000237	0,00000003037
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000197	0,000253
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,003417	0,043863
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [2] Отрезок №2

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0014271	0,018319
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0438869	0,563363
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0071360	0,091603
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002357	0,003026
0337	Углерод оксид	0,0349242	0,448311
0410	Метан	0,0011340	0,014557
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000533	0,00000006840
1325	Формальдегид	0,0000503	0,000646
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0048519	0,062282
2732	Керосин	0,0055896	0,071752

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,242585 (242,585 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000974	0,00125
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0093502	0,120026
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0002475	0,003177
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001169	0,0015
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0159378	0,204589
0410	Метан	0,4	0,04	0,0007083	0,009093
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000319	0,00000004092
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000266	0,000341
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0046043	0,059104
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0001496	0,00192
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0033121	0,042516
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000875	0,001123
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000105	0,000135
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0021428	0,027507
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000283	0,000363
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000024	0,0000000311
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000028	0,000036
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0006065	0,007785

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000131	0,000168
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0011644	0,014947
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000307	0,000395
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,000005	0,000064
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0016273	0,02089
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000106	0,000136
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000007	0,00000000091
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000009	0,000011
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0002476	0,003179
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0010407	0,013359
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0174661	0,224208
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0004612	0,00592
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000922	0,001184
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0132451	0,170024

0410	Метан	0,65	0,14	0,0003311	0,004251
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000173	0,00000002216
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000189	0,000243
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0047304	0,060723

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001263	0,001622
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0038167	0,048994
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001008	0,001294
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000111	0,000143
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,001971	0,025301
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000556	0,000714
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000010	0,00000000130
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000011	0,000014
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0002527	0,003244

Отрезок: [3] Отрезок №3

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0013404	0,017207
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0412207	0,529139
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0067025	0,086038
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002214	0,002842
0337	Углерод оксид	0,0328025	0,421076
0410	Метан	0,0010651	0,013672
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000500	0,00000006425
1325	Формальдегид	0,0000473	0,000607
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0045571	0,058499
2732	Керосин	0,0052500	0,067393

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,227848 (227,848 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000915	0,001174
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0087822	0,112734
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0002324	0,002984
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001098	0,001409
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0149696	0,192161
0410	Метан	0,4	0,04	0,0006653	0,00854
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000299	0,00000003843
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000249	0,00032
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0043246	0,055513
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0001405	0,001804
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0031109	0,039934
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000821	0,001054
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000099	0,000127
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0020127	0,025836
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000266	0,000341
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000023	0,0000000292
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000027	0,000034
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0005696	0,007312

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000123	0,000158
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0010937	0,014039
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000289	0,000371
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000047	0,000006
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0015285	0,019621
0410	Метан	0,35	0,03	0,00001	0,000128
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000007	0,00000000085
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000008	0,000011
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0002326	0,002986
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0009775	0,012547
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0164051	0,210587
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0004332	0,005561
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000866	0,001112
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0124405	0,159695

0410	Метан	0,65	0,14	0,000311	0,003992
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,0000000162	0,00000002082
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000178	0,000228
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,004443	0,057034

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001187	0,001523
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0035848	0,046017
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000947	0,001215
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000104	0,000134
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0018513	0,023764
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000522	0,00067
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000009	0,00000000122
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,000001	0,000013
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0002373	0,003047

Отрезок: [4] Отрезок №4

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0020632	0,026484
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0634467	0,814447
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0103165	0,132430
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003408	0,004374
0337	Углерод оксид	0,0504894	0,648118
0410	Метан	0,0016394	0,021044
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000770	0,00000009889
1325	Формальдегид	0,0000727	0,000934
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0070143	0,090041
2732	Керосин	0,0080808	0,103730

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,350702 (350,702 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001408	0,001807
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0135175	0,17352
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003578	0,004593
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,000169	0,002169
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0230411	0,295772
0410	Метан	0,4	0,04	0,001024	0,013145
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000461	0,00000005915
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000384	0,000493
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0066563	0,085445
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0002163	0,002776
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0047883	0,061465
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001264	0,001623
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000152	0,000195
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0030979	0,039766
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000409	0,000525
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000035	0,0000000450
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000041	0,000053
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0008768	0,011255

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000189	0,000243
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0016834	0,021609
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000445	0,000571
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000072	0,000092
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0023526	0,0302
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000153	0,000197
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000010	0,0000000131
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000013	0,000016
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,000358	0,004596
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0015045	0,019313
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0252505	0,324134
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0006668	0,008559
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001334	0,001712
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0191483	0,245802

0410	Метан	0,65	0,14	0,0004787	0,006145
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000250	0,00000003204
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000274	0,000351
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0068387	0,087786

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001827	0,002345
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0055177	0,070829
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001457	0,00187
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000161	0,000206
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0028495	0,036578
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000804	0,001032
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000015	0,00000000188
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000016	0,000021
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0003653	0,004689

Отрезок: [5] Отрезок №5

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0060459	0,077610
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1859252	2,386668
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0302316	0,388074
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009986	0,012818
0337	Углерод оксид	0,1479550	1,899255
0410	Метан	0,0048041	0,061669
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002257	0,00000028978
1325	Формальдегид	0,0002131	0,002736
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0205549	0,263858
2732	Керосин	0,0236800	0,303973

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,027703 (1027,703 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0004126	0,005297
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0396118	0,508485
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0010484	0,013458
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0004951	0,006356
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0675201	0,866736
0410	Метан	0,4	0,04	0,0030009	0,038522
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000001350	0,00000017335
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0001125	0,001445
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0195058	0,25039
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0006338	0,008135
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0140316	0,180119
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0003705	0,004756
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000445	0,000572
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,009078	0,116532
0410	Метан	0,5	0,07	0,0001199	0,001539
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000103	0,00000001319
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,000012	0,000154
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0025693	0,032981

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000555	0,000712
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,004933	0,063323
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001303	0,001672
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,000021	0,000269
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0068942	0,088499
0410	Метан	0,35	0,03	0,000045	0,000577
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000030	0,00000000385
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000037	0,000048
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0010491	0,013467
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0044088	0,056595
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0739946	0,949848
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0019539	0,025082
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0003908	0,005016
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0561126	0,720301

0410	Метан	0,65	0,14	0,0014028	0,018008
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000731	0,00000009390
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000802	0,001029
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0200402	0,25725

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0005353	0,006871
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0161692	0,207559
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,000427	0,005481
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000471	0,000605
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0083501	0,107188
0410	Метан	0,5	0,11	0,0002355	0,003023
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000043	0,00000000550
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000047	0,00006
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0010705	0,013742

Отрезок: [6] Отрезок №6

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0024652	0,031645
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0758088	0,973136
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0123266	0,158233
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004071	0,005226
0337	Углерод оксид	0,0603269	0,774399
0410	Метан	0,0019588	0,025145
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000920	0,00000011815
1325	Формальдегид	0,0000869	0,001116
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0083810	0,107585
2732	Керосин	0,0096552	0,123942

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (П.2 [1])$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (П.5 [1])$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,419034 (419,034 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001682	0,00216
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0161512	0,207329
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0004275	0,005488
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0002019	0,002592
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0275305	0,353402
0410	Метан	0,4	0,04	0,0012236	0,015707
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000551	0,00000007068
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000459	0,000589
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0079533	0,102094
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0002584	0,003317
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0057212	0,073442
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001511	0,001939
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000182	0,000233
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0037015	0,047515
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000489	0,000628
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000042	0,0000000538
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000049	0,000063
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0010476	0,013448

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000226	0,00029
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0020114	0,025819
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000531	0,000682
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000086	0,00011
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,002811	0,036084
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000183	0,000235
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000012	0,0000000157
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000015	0,00002
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0004278	0,005491
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0017977	0,023076
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0301704	0,387289
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0007967	0,010227
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001593	0,002045
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0228793	0,293694

0410	Метан	0,65	0,14	0,000572	0,007342
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000298	0,00000003829
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000327	0,00042
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0081712	0,104891

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0002182	0,002802
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0065928	0,08463
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001741	0,002235
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000192	0,000247
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0034047	0,043705
0410	Метан	0,5	0,11	0,000096	0,001233
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000017	0,00000000224
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000019	0,000025
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0004365	0,005603

Отрезок: [7] Отрезок №7

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0020042	0,025728
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0616339	0,791177
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0100217	0,128646
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003310	0,004249
0337	Углерод оксид	0,0490469	0,629600
0410	Метан	0,0015925	0,020443
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000748	0,00000009606
1325	Формальдегид	0,0000707	0,000907
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0068139	0,087468
2732	Керосин	0,0078499	0,100767

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,340682 (340,682 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x):* 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001368	0,001756
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0131312	0,168562
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003476	0,004461
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001641	0,002107
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0223828	0,287322
0410	Метан	0,4	0,04	0,0009948	0,01277
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000448	0,0000005746
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000373	0,000479
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0064661	0,083004
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0002101	0,002697
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0046514	0,059709
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001228	0,001577
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000148	0,00019
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0030094	0,03863
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000397	0,00051
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000034	0,00000000437
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,000004	0,000051
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0008517	0,010933

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000184	0,000236
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0016353	0,020992
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000432	0,000554
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,000007	0,000089
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0022854	0,029337
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000149	0,000191
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000010	0,00000000128
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000012	0,000016
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0003478	0,004464
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0014615	0,018761
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0245291	0,314873
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0006477	0,008315
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001295	0,001663
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0186012	0,238779

0410	Метан	0,65	0,14	0,000465	0,005969
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000242	0,00000003113
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000266	0,000341
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0066433	0,085278

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001774	0,002278
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0053601	0,068806
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001415	0,001817
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000156	0,0002
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,002768	0,035533
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000781	0,001002
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000014	0,00000000182
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000016	0,00002
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0003549	0,004555

Отрезок: [8] Отрезок №8

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0022790	0,029254
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0700829	0,899634
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0113955	0,146281
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003764	0,004832
0337	Углерод оксид	0,0557704	0,715908
0410	Метан	0,0018109	0,023245
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000851	0,00000010923
1325	Формальдегид	0,0000803	0,001031
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0077480	0,099459
2732	Керосин	0,0089260	0,114580

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,387384 (387,384 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001555	0,001997
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0149313	0,191669
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003952	0,005073
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001866	0,002396
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0254511	0,326709
0410	Метан	0,4	0,04	0,0011312	0,01452
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000509	0,00000006534
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000424	0,000545
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0073525	0,094383
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0002389	0,003067
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0052891	0,067894
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001397	0,001793
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000168	0,000215
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0034219	0,043926
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000452	0,00058
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000039	0,0000000497
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000045	0,000058
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0009685	0,012432

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000209	0,000268
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0018594	0,023869
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000491	0,00063
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000079	0,000102
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0025987	0,033359
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000169	0,000218
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000011	0,0000000145
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000014	0,000018
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0003955	0,005076
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0016619	0,021333
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0278916	0,358037
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0007365	0,009454
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001473	0,001891
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0211512	0,271511

0410	Метан	0,65	0,14	0,0005288	0,006788
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000276	0,00000003539
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000302	0,000388
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,007554	0,096968

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0002018	0,00259
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0060948	0,078238
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001609	0,002066
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000178	0,000228
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0031475	0,040403
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000888	0,00114
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000016	0,00000000207
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000018	0,000023
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0004035	0,00518

Отрезок: [9] Отрезок №9

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0013640	0,017509
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0419448	0,538433
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0068203	0,087550
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002253	0,002892
0337	Углерод оксид	0,0333787	0,428472
0410	Метан	0,0010838	0,013912
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000509	0,00000006537
1325	Формальдегид	0,0000481	0,000617
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0046372	0,059526
2732	Керосин	0,0053422	0,068576

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,23185 (231,85 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000931	0,001195
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0089364	0,114714
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0002365	0,003036
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001117	0,001434
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0152325	0,195536
0410	Метан	0,4	0,04	0,000677	0,00869
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000305	0,00000003911
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000254	0,000326
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0044005	0,056488
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,000143	0,001835
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0031655	0,040635
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000836	0,001073
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,00001	0,000129
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,002048	0,02629
0410	Метан	0,5	0,07	0,000027	0,000347
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000023	0,0000000298
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000027	0,000035
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0005796	0,00744

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000125	0,000161
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0011129	0,014286
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000294	0,000377
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000047	0,000061
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0015553	0,019965
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000101	0,00013
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000007	0,00000000087
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000008	0,000011
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0002367	0,003038
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0009946	0,012768
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0166932	0,214286
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0004408	0,005658
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000882	0,001132
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,012659	0,1625

0410	Метан	0,65	0,14	0,0003165	0,004063
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,0000000165	0,00000002118
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000181	0,000232
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0045211	0,058036

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001208	0,00155
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0036478	0,046825
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000963	0,001236
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000106	0,000136
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0018838	0,024182
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000531	0,000682
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000010	0,00000000124
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000011	0,000014
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0002415	0,0031

Отрезок: [10] Отрезок №10

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0021780	0,027958
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0669783	0,859781
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0108907	0,139801
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003597	0,004618
0337	Углерод оксид	0,0532998	0,684194
0410	Метан	0,0017306	0,022216
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000813	0,00000010439
1325	Формальдегид	0,0000768	0,000986
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0074048	0,095053
2732	Керосин	0,0085306	0,109504

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,370223 (370,223 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001486	0,001908
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0142699	0,183178
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003777	0,004848
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001784	0,00229
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0243237	0,312236
0410	Метан	0,4	0,04	0,0010811	0,013877
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000486	0,00000006245
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000405	0,00052
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0070268	0,090201
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0002283	0,002931
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0050548	0,064887
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001335	0,001713
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,000016	0,000206
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0032703	0,04198
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000432	0,000554
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000037	0,00000000475
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000043	0,000055
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0009256	0,011881

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,00002	0,000256
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0017771	0,022812
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000469	0,000602
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000076	0,000097
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0024836	0,031881
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000162	0,000208
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000011	0,00000000139
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000013	0,000017
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0003779	0,004851
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0015883	0,020388
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0266561	0,342176
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0007039	0,009036
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001408	0,001807
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0202142	0,259484

0410	Метан	0,65	0,14	0,0005054	0,006487
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000264	0,00000003383
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000289	0,000371
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0072193	0,092673

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001928	0,002475
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0058248	0,074772
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001538	0,001974
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,000017	0,000218
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0030081	0,038614
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000848	0,001089
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000015	0,00000000198
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000017	0,000022
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0003856	0,00495

Отрезок: [11] Отрезок №11

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0021951	0,028178
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0675035	0,866523
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0109761	0,140897
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003625	0,004654
0337	Углерод оксид	0,0537177	0,689559
0410	Метан	0,0017442	0,022390
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000820	0,00000010521
1325	Формальдегид	0,0000774	0,000993
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0074628	0,095798
2732	Керосин	0,0085974	0,110363

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,373126 (373,126 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001498	0,001923
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0143818	0,184615
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003807	0,004886
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001798	0,002308
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0245144	0,314684
0410	Метан	0,4	0,04	0,0010895	0,013986
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000490	0,00000006294
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000409	0,000524
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0070819	0,090909
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0002301	0,002954
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0050944	0,065396
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001345	0,001727
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000162	0,000208
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0032959	0,042309
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000435	0,000559
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000037	0,00000000479
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000044	0,000056
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0009328	0,011974

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000201	0,000258
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,001791	0,022991
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000473	0,000607
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000076	0,000098
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0025031	0,032131
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000163	0,00021
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000011	0,00000000140
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000014	0,000017
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0003809	0,004889
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0016007	0,020548
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0268651	0,344859
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0007094	0,009106
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001419	0,001821
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0203727	0,261518

0410	Метан	0,65	0,14	0,0005093	0,006538
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000266	0,00000003409
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000291	0,000374
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,007276	0,093399

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001943	0,002495
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0058705	0,075358
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,000155	0,00199
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000171	0,00022
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0030316	0,038916
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000855	0,001098
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000016	0,00000000200
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000017	0,000022
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0003887	0,004989

Отрезок: [12] Отрезок №12

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0042572	0,054648
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1309167	1,680540
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0212872	0,273257
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0007031	0,009026
0337	Углерод оксид	0,1041805	1,337335
0410	Метан	0,0033827	0,043423
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001590	0,00000020404
1325	Формальдегид	0,0001501	0,001927
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0144735	0,185792
2732	Керосин	0,0166739	0,214039

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,723643 (723,643 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0002905	0,00373
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0278921	0,358043
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0007382	0,009477
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0003487	0,004476
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0475433	0,6103
0410	Метан	0,4	0,04	0,002113	0,027124
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000951	0,00000012206
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000792	0,001017
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0137347	0,176309
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0004462	0,005728
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0098801	0,126829
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002609	0,003349
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000314	0,000403
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0063922	0,082055
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000844	0,001084
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000072	0,00000000929
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000084	0,000108
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0018091	0,023223

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,000039	0,000501
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0034735	0,044588
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000917	0,001177
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000148	0,00019
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0048544	0,062315
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000317	0,000406
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000021	0,00000000271
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000026	0,000034
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0007387	0,009483
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0031044	0,039851
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0521023	0,668822
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0013758	0,017661
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0002752	0,003532
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0395109	0,50719

0410	Метан	0,65	0,14	0,0009878	0,01268
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000515	0,00000006612
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000564	0,000725
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,014111	0,181139

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0003769	0,004838
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0113853	0,14615
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0003006	0,003859
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000332	0,000426
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0058796	0,075475
0410	Метан	0,5	0,11	0,0001658	0,002129
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000030	0,00000000387
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000033	0,000043
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0007538	0,009676

Отрезок: [13] Отрезок №13

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0029440	0,037791
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0905339	1,162158
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0147209	0,188968
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004862	0,006242
0337	Углерод оксид	0,0720448	0,924818
0410	Метан	0,0023393	0,030029
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001099	0,00000014110
1325	Формальдегид	0,0001038	0,001332
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0100090	0,128482
2732	Керосин	0,0115307	0,148016

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,500427 (500,427 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0002009	0,002579
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0192885	0,2476
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0005105	0,006553
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0002411	0,003095
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0328781	0,422046
0410	Метан	0,4	0,04	0,0014612	0,018758
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000658	0,00000008441
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000548	0,000703
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0094981	0,121924
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0003086	0,003961
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0068325	0,087707
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001804	0,002316
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000217	0,000278
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0044204	0,056744
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000584	0,000749
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000050	0,00000000642
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000058	0,000075
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0012511	0,01606

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,000027	0,000347
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,002402	0,030834
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000634	0,000814
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000102	0,000131
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,003357	0,043093
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000219	0,000281
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000015	0,00000000187
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000018	0,000023
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0005109	0,006558
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0021468	0,027558
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0360307	0,462516
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0009514	0,012213
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001903	0,002443
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0273233	0,350742

0410	Метан	0,65	0,14	0,0006831	0,008769
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000356	0,00000004572
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,000039	0,000501
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0097583	0,125265

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0002606	0,003346
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0078734	0,101068
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002079	0,002669
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000229	0,000294
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,004066	0,052194
0410	Метан	0,5	0,11	0,0001147	0,001472
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000021	0,00000000268
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000023	0,000029
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0005213	0,006691

Отрезок: [14] Отрезок №14

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0061575	0,079042
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1893571	2,430723
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0307896	0,395238
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010170	0,013055
0337	Углерод оксид	0,1506860	1,934313
0410	Метан	0,0048928	0,062807
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002299	0,00000029513
1325	Формальдегид	0,0002171	0,002787
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0209343	0,268728
2732	Керосин	0,0241171	0,309584

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,046673 (1046,673 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0004202	0,005394
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,040343	0,517871
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0010678	0,013707
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0005043	0,006473
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0687664	0,882735
0410	Метан	0,4	0,04	0,0030563	0,039233
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000001375	0,00000017655
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0001146	0,001471
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0198659	0,255012
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0006454	0,008285
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0142906	0,183444
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0003774	0,004844
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000454	0,000582
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0092456	0,118683
0410	Метан	0,5	0,07	0,0001221	0,001568
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000105	0,00000001344
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000122	0,000157
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0026167	0,03359

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000565	0,000725
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,005024	0,064492
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001327	0,001703
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000214	0,000274
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0070214	0,090132
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000458	0,000588
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000031	0,00000000392
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000038	0,000049
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0010685	0,013716
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0044902	0,05764
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0753605	0,96738
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,00199	0,025545
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,000398	0,005109
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0571483	0,733597

0410	Метан	0,65	0,14	0,0014287	0,01834
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000745	0,00000009563
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000816	0,001048
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0204101	0,261999

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0005451	0,006998
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0164677	0,211391
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0004348	0,005582
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,000048	0,000616
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0085042	0,109166
0410	Метан	0,5	0,11	0,0002399	0,003079
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000044	0,00000000560
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000048	0,000062
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0010903	0,013996

Отрезок: [15] Отрезок №15

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0058028	0,074489
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1784493	2,290702
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0290160	0,372470
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009584	0,012303
0337	Углерод оксид	0,1420058	1,822888
0410	Метан	0,0046109	0,059189
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002167	0,00000027813
1325	Формальдегид	0,0002046	0,002626
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0197284	0,253248
2732	Керосин	0,0227278	0,291751

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,98638 (986,38 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,000396	0,005084
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,038019	0,488039
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0010063	0,012917
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0004752	0,0061
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0648052	0,831885
0410	Метан	0,4	0,04	0,0028802	0,036973
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000001296	0,00000016638
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,000108	0,001386
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0187215	0,240322
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0006083	0,007808
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0134674	0,172877
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0003556	0,004565
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000427	0,000549
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,008713	0,111847
0410	Метан	0,5	0,07	0,0001151	0,001477
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000099	0,0000001266
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000115	0,000148
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0024659	0,031655

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000532	0,000683
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0047346	0,060777
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,000125	0,001605
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000201	0,000259
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,006617	0,08494
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000432	0,000554
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000029	0,0000000369
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000036	0,000046
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0010069	0,012926
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0042316	0,054319
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0710194	0,911655
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0018754	0,024073
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0003751	0,004815
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0538563	0,691338

0410	Метан	0,65	0,14	0,0013464	0,017283
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000702	0,00000009012
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000769	0,000988
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0192344	0,246907

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0005137	0,006595
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,015519	0,199214
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0004098	0,00526
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000452	0,00058
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0080143	0,102878
0410	Метан	0,5	0,11	0,000226	0,002902
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000041	0,00000000528
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000045	0,000058
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0010275	0,013189

Отрезок: [16] Отрезок №16

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0089969	0,115491
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2766747	3,551594
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0449876	0,577492
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0014859	0,019075
0337	Углерод оксид	0,2201714	2,826277
0410	Метан	0,0071489	0,091769
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000003359	0,00000043122
1325	Формальдегид	0,0003172	0,004071
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0305877	0,392646
2732	Керосин	0,0352381	0,452342

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,529322 (1529,322 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,000614	0,007882
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0589462	0,756675
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0015602	0,020028
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0007368	0,009458
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,1004765	1,289787
0410	Метан	0,4	0,04	0,0044656	0,057324
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000002010	0,00000025796
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0001675	0,00215
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0290265	0,372605
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0009431	0,012106
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0208803	0,268035
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0005514	0,007078
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000663	0,000851
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,013509	0,173411
0410	Метан	0,5	0,07	0,0001784	0,00229
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000153	0,00000001963
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000178	0,000229
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0038233	0,049079

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000825	0,001059
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0073407	0,094231
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001938	0,002488
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000312	0,000401
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0102592	0,131694
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000669	0,000859
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000045	0,00000000573
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000056	0,000072
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0015612	0,02004
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0065608	0,084219
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1101112	1,413466
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0029076	0,037324
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0005815	0,007465
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,083501	1,071878

0410	Метан	0,65	0,14	0,0020875	0,026797
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000001088	0,00000013973
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0001193	0,001531
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0298218	0,382814

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0007965	0,010225
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0240613	0,308868
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0006354	0,008156
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000701	0,0009
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0124257	0,159506
0410	Метан	0,5	0,11	0,0003505	0,004499
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000064	0,00000000818
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,000007	0,00009
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,001593	0,020449

Отрезок: [17] Отрезок №17

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0026500	0,034017
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0814920	1,046090
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0132507	0,170095
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004377	0,005618
0337	Углерод оксид	0,0648495	0,832454
0410	Метан	0,0021057	0,027030
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000989	0,00000012701
1325	Формальдегид	0,0000934	0,001199
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090093	0,115650
2732	Керосин	0,0103791	0,133233

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,450448 (450,448 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001809	0,002322
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0173621	0,222872
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0004595	0,005899
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,000217	0,002786
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0295944	0,379895
0410	Метан	0,4	0,04	0,0013153	0,016884
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000592	0,00000007598
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000493	0,000633
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0085495	0,109748
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0002778	0,003566
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0061501	0,078947
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001624	0,002085
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000195	0,000251
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,003979	0,051077
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000526	0,000675
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000045	0,0000000578
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000053	0,000067
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0011261	0,014456

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000243	0,000312
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0021622	0,027755
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000571	0,000733
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000092	0,000118
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0030218	0,038789
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000197	0,000253
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000013	0,0000000169
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000016	0,000021
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0004598	0,005903
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0019324	0,024806
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0324323	0,416324
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0008564	0,010994
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001713	0,002199
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0245945	0,315712

0410	Метан	0,65	0,14	0,0006149	0,007893
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000321	0,00000004116
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000351	0,000451
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0087837	0,112754

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0002346	0,003012
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,007087	0,090974
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001871	0,002402
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000206	0,000265
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0036599	0,046981
0410	Метан	0,5	0,11	0,0001032	0,001325
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000019	0,00000000241
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000021	0,000027
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0004692	0,006023

Отрезок: [18] Отрезок №18

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0033728	0,043296
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1037212	1,331440
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0168652	0,216493
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005571	0,007151
0337	Углерод оксид	0,0825390	1,059529
0410	Метан	0,0026800	0,034403
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001259	0,00000016166
1325	Формальдегид	0,0001189	0,001526
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0114669	0,147197
2732	Керосин	0,0132102	0,169576

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,57332 (573,32 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0003535	0,004538
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0078277	0,100482
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002067	0,002653
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000248	0,000319
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0050643	0,065009
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000669	0,000859
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000057	0,0000000736
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000067	0,000086
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0014333	0,018399

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000309	0,000397
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0027519	0,035326
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000727	0,000933
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000117	0,00015
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,003846	0,04937
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000251	0,000322
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000017	0,0000000215
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000021	0,000027
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0005853	0,007513
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0024595	0,031572
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,041279	0,529887
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,00109	0,013992
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,000218	0,002798
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0313033	0,401831
0410	Метан	0,65	0,14	0,0007826	0,010046
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000408	0,00000005238
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000447	0,000574
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0111797	0,143511

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0002986	0,003833
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0090202	0,11579
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002382	0,003058
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000263	0,000337
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0046582	0,059796

0410	Метан	0,5	0,11	0,0001314	0,001687
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000024	0,00000000307
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000026	0,000034
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0005972	0,007666

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0002302	0,002955
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,022098	0,283666
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0005849	0,007508
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0002762	0,003546
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0376671	0,483522
0410	Метан	0,4	0,04	0,0016741	0,02149
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000753	0,00000009670
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000628	0,000806
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0108816	0,139684
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [19] Отрезок №19

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0015194	0,019504
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0467234	0,599775
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0075973	0,097524
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002509	0,003221
0337	Углерод оксид	0,0371814	0,477287
0410	Метан	0,0012073	0,015497
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000567	0,00000007282
1325	Формальдегид	0,0000536	0,000688
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0051655	0,066308
2732	Керосин	0,0059508	0,076389

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,258264 (258,264 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001037	0,001331
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0099545	0,127783
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0002635	0,003382
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001244	0,001597
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0169679	0,217813
0410	Метан	0,4	0,04	0,0007541	0,009681
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000339	0,00000004356
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000283	0,000363
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0049019	0,062924
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0001593	0,002044
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0035262	0,045264
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000931	0,001195
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000112	0,000144
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0022813	0,029285
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000301	0,000387
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000026	0,00000000332
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,000003	0,000039
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0006457	0,008288

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000139	0,000179
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0012397	0,015913
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000327	0,00042
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000053	0,000068
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0017325	0,02224
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000113	0,000145
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000008	0,00000000097
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000009	0,000012
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0002636	0,003384
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,001108	0,014222
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,018595	0,238699
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,000491	0,006303
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000982	0,001261
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0141012	0,181013

0410	Метан	0,65	0,14	0,0003525	0,004525
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000184	0,00000002360
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000201	0,000259
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0050361	0,064648

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001345	0,001727
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0040634	0,05216
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001073	0,001377
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000118	0,000152
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0020984	0,026936
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000592	0,00076
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000011	0,00000000138
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000012	0,000015
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,000269	0,003453

Отрезок: [20] Отрезок №20

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0031504	0,040441
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0968823	1,243651
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0157532	0,202219
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005203	0,006679
0337	Углерод оксид	0,0770967	0,989669
0410	Метан	0,0025033	0,032134
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001176	0,00000015100
1325	Формальдегид	0,0001111	0,001426
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0107108	0,137492
2732	Керосин	0,0123392	0,158395

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,535518 (535,518 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,000215	0,00276
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,020641	0,264963
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0005463	0,007013
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,000258	0,003312
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0351835	0,451641
0410	Метан	0,4	0,04	0,0015637	0,020073
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000704	0,00000009033
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000586	0,000753
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0101641	0,130474
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0003302	0,004239
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0073116	0,093857
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001931	0,002478
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000232	0,000298
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0047304	0,060723
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000625	0,000802
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000054	0,0000000687
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000062	0,00008
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0013388	0,017186

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000289	0,000371
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0025705	0,032997
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000679	0,000871
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000109	0,00014
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0035924	0,046115
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000234	0,000301
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000016	0,0000000201
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,000002	0,000025
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0005467	0,007018
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0022974	0,029491
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0385573	0,494949
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0010182	0,01307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0002036	0,002614
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0292393	0,375336

0410	Метан	0,65	0,14	0,000731	0,009383
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000381	0,00000004893
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000418	0,000536
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0104426	0,134049

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0002789	0,00358
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0084255	0,108156
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002225	0,002856
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000245	0,000315
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0043511	0,055854
0410	Метан	0,5	0,11	0,0001227	0,001575
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000022	0,00000000286
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000025	0,000032
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0005578	0,007161

Отрезок: [21] Отрезок №21

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0007542	0,009681
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0231933	0,297725
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0037712	0,048410
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001246	0,001599
0337	Углерод оксид	0,0184567	0,236923
0410	Метан	0,0005993	0,007693
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000282	0,00000003615
1325	Формальдегид	0,0000266	0,000341
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0025641	0,032915
2732	Керосин	0,0029540	0,037919

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,128201 (128,201 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000515	0,000661
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0049414	0,063431
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0001308	0,001679
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0000618	0,000793
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0084228	0,108121
0410	Метан	0,4	0,04	0,0003743	0,004805
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000168	0,00000002162
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,000014	0,00018
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0024333	0,031235
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0000791	0,001015
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0017504	0,022469
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000462	0,000593
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000056	0,000071
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0011324	0,014537
0410	Метан	0,5	0,07	0,000015	0,000192
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000013	0,0000000165
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000015	0,000019
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0003205	0,004114

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000069	0,000089
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0006154	0,007899
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000162	0,000209
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000026	0,000034
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,00086	0,01104
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000056	0,000072
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000004	0,00000000048
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000005	0,000006
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0001309	0,00168
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,00055	0,00706
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0092305	0,118489
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0002437	0,003129
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000487	0,000626
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0069998	0,089854

0410	Метан	0,65	0,14	0,000175	0,002246
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000091	0,00000001171
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,00001	0,000128
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0024999	0,032091

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0000668	0,000857
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,002017	0,025892
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000533	0,000684
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000059	0,000075
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0010416	0,013371
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000294	0,000377
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000005	0,00000000069
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000006	0,000008
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0001335	0,001714

Отрезок: [22] Отрезок №22

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0015868	0,020370
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0487988	0,626417
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0079347	0,101856
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002621	0,003364
0337	Углерод оксид	0,0388330	0,498488
0410	Метан	0,0012609	0,016186
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000592	0,00000007606
1325	Формальдегид	0,0000559	0,000718
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0053949	0,069253
2732	Керосин	0,0062152	0,079782

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,269736 (269,736 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001083	0,00139
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0103967	0,13346
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0002752	0,003532
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,00013	0,001668
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0177217	0,227488
0410	Метан	0,4	0,04	0,0007876	0,010111
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000354	0,0000004550
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000295	0,000379
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0051196	0,065719
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0001663	0,002135
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0036828	0,047275
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000972	0,001248
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000117	0,00015
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0023827	0,030586
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000315	0,000404
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000027	0,00000000346
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000031	0,00004
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0006743	0,008656

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000146	0,000187
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0012947	0,01662
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000342	0,000439
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000055	0,000071
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0018095	0,023228
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000118	0,000151
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000008	0,00000000101
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,000001	0,000013
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0002754	0,003535
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0011572	0,014854
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,019421	0,249302
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0005128	0,006583
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001026	0,001317
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0147276	0,189054

0410	Метан	0,65	0,14	0,0003682	0,004726
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,0000000192	0,00000002464
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,000021	0,00027
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0052599	0,067519

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001405	0,001803
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0042438	0,054477
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001121	0,001439
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000124	0,000159
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0021916	0,028133
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000618	0,000793
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000011	0,00000000144
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000012	0,000016
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,000281	0,003607

Отрезок: [23] Отрезок №23

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0018008	0,023116
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0553776	0,710866
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0090044	0,115587
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002974	0,003818
0337	Углерод оксид	0,0440682	0,565691
0410	Метан	0,0014309	0,018368
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000672	0,00000008631
1325	Формальдегид	0,0000635	0,000815
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0061223	0,078590
2732	Керосин	0,0070531	0,090538

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,3061 (306,1 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001229	0,001578
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0117983	0,151452
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003123	0,004009
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001475	0,001893
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0201108	0,258156
0410	Метан	0,4	0,04	0,0008938	0,011474
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000402	0,00000005163
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000335	0,00043
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0058098	0,074578
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0001888	0,002423
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0041793	0,053648
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001104	0,001417
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000133	0,00017
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0027039	0,034709
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000357	0,000458
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000031	0,0000000393
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000036	0,000046
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0007653	0,009823

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000165	0,000212
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0014693	0,018861
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000388	0,000498
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000062	0,00008
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0020534	0,026359
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000134	0,000172
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000009	0,0000000115
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000011	0,000014
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0003125	0,004011
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0013132	0,016857
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0220392	0,282911
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,000582	0,007471
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001164	0,001494
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0167131	0,214541

0410	Метан	0,65	0,14	0,0004178	0,005364
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000218	0,00000002797
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000239	0,000306
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,005969	0,076622

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001594	0,002047
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,004816	0,061821
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001272	0,001632
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,000014	0,00018
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0024871	0,031926
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000701	0,0009
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000013	0,00000000164
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000014	0,000018
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0003189	0,004093

Отрезок: [24] Отрезок №24

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0034405	0,044165
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1058039	1,358174
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0172038	0,220840
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005682	0,007294
0337	Углерод оксид	0,0841963	1,080804
0410	Метан	0,0027338	0,035094
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001285	0,00000016490
1325	Формальдегид	0,0001213	0,001557
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0116971	0,150153
2732	Керосин	0,0134755	0,172981

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,584832 (584,832 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0002348	0,003014
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0225418	0,289362
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0005966	0,007659
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0002818	0,003617
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0384235	0,493231
0410	Метан	0,4	0,04	0,0017077	0,021921
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000768	0,00000009865
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,000064	0,000822
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0111001	0,142489
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0003606	0,00463
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0079849	0,1025
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002109	0,002707
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000253	0,000325
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,005166	0,066315
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000682	0,000876
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000058	0,0000000751
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000068	0,000088
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0014621	0,018768

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000316	0,000405
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0028072	0,036035
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000741	0,000952
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000119	0,000153
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0039232	0,050362
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000256	0,000328
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000017	0,0000000219
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000021	0,000027
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,000597	0,007664
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0025089	0,032206
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0421079	0,540527
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0011119	0,014273
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0002224	0,002855
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0319318	0,4099

0410	Метан	0,65	0,14	0,0007983	0,010247
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000416	0,00000005343
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000456	0,000586
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0114042	0,146393

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0003046	0,00391
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0092014	0,118115
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,000243	0,003119
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000268	0,000344
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0047518	0,060997
0410	Метан	0,5	0,11	0,000134	0,00172
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000024	0,00000000313
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000027	0,000034
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0006092	0,00782

Отрезок: [25] Отрезок №25

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0012818	0,016455
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0394190	0,506011
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0064096	0,082278
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002117	0,002718
0337	Углерод оксид	0,0313688	0,402672
0410	Метан	0,0010185	0,013075
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000479	0,00000006144
1325	Формальдегид	0,0000452	0,000580
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0043580	0,055942
2732	Керосин	0,0050205	0,064447

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,217889 (217,889 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000875	0,001123
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0083983	0,107807
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0002223	0,002853
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,000105	0,001348
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0143153	0,183761
0410	Метан	0,4	0,04	0,0006362	0,008167
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000286	0,00000003675
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000239	0,000306
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0041355	0,053087
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0001344	0,001725
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0029749	0,038188
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000786	0,001008
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000094	0,000121
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0019247	0,024707
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000254	0,000326
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000022	0,00000000280
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000025	0,000033
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0005447	0,006992

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000118	0,000151
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0010459	0,013425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000276	0,000355
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000044	0,000057
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0014617	0,018763
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000095	0,000122
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000006	0,00000000082
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000008	0,00001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0002224	0,002855
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0009347	0,011999
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,015688	0,201382
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0004143	0,005318
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000829	0,001064
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0118967	0,152715

0410	Метан	0,65	0,14	0,0002974	0,003818
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,0000000155	0,00000001991
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,000017	0,000218
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0042488	0,054541

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001135	0,001457
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0034281	0,044006
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000905	0,001162
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,00001	0,000128
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0017703	0,022725
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000499	0,000641
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000009	0,00000000117
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,000001	0,000013
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,000227	0,002914

Отрезок: [26] Отрезок №26

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0026682	0,034250
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0820514	1,053271
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0133416	0,171263
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004407	0,005657
0337	Углерод оксид	0,0652946	0,838169
0410	Метан	0,0021201	0,027215
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000996	0,00000012788
1325	Формальдегид	0,0000941	0,001207
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0090712	0,116444
2732	Керосин	0,0104503	0,134148

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,45354 (453,54 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001821	0,002338
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0174812	0,224402
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0004627	0,005939
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0002185	0,002805
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0297976	0,382503
0410	Метан	0,4	0,04	0,0013243	0,017
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000596	0,00000007650
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000497	0,000638
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0086082	0,110501
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0002797	0,00359
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0061923	0,079489
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001635	0,002099
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000197	0,000252
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0040063	0,051427
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000529	0,000679
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000045	0,00000000582
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000053	0,000068
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0011339	0,014555

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000245	0,000314
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,002177	0,027945
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000575	0,000738
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000093	0,000119
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0030425	0,039056
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000198	0,000255
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000013	0,00000000170
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000017	0,000021
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,000463	0,005943
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0019457	0,024976
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0326549	0,419181
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0008623	0,011069
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001725	0,002214
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0247633	0,317879

0410	Метан	0,65	0,14	0,0006191	0,007947
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000323	0,00000004144
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000354	0,000454
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,008844	0,113528

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0002362	0,003032
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0071357	0,091599
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001884	0,002419
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000208	0,000267
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,003685	0,047303
0410	Метан	0,5	0,11	0,0001039	0,001334
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000019	0,00000000243
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000021	0,000027
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0004724	0,006065

Отрезок: [27] Отрезок №27

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0033862	0,043468
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1041330	1,336725
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0169321	0,217353
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005593	0,007179
0337	Углерод оксид	0,0828666	1,063735
0410	Метан	0,0026907	0,034539
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001264	0,00000016230
1325	Формальдегид	0,0001194	0,001532
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0115124	0,147781
2732	Керосин	0,0132627	0,170249

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (П.2 [1])$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (П.5 [1])$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,575596 (575,596 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0002311	0,002967
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0221858	0,284792
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0005872	0,007538
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0002773	0,00356
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0378167	0,485442
0410	Метан	0,4	0,04	0,0016807	0,021575
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000756	0,00000009709
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,000063	0,000809
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0109248	0,140239
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,000355	0,004556
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0078588	0,100881
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002075	0,002664
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000249	0,00032
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0050844	0,065267
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000672	0,000862
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000058	0,00000000739
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000067	0,000086
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,001439	0,018472

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000311	0,000399
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0027629	0,035466
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,000073	0,000937
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000118	0,000151
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0038613	0,049566
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000252	0,000323
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000017	0,00000000216
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000021	0,000027
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0005876	0,007543
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0024693	0,031698
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0414429	0,531991
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0010944	0,014048
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0002189	0,00281
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0314275	0,403426

0410	Метан	0,65	0,14	0,0007857	0,010086
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000410	0,00000005259
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000449	0,000576
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0112241	0,144081

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0002998	0,003848
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,009056	0,11625
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002391	0,00307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000264	0,000339
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0046767	0,060034
0410	Метан	0,5	0,11	0,0001319	0,001693
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000024	0,00000000308
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000026	0,000034
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0005996	0,007697

Отрезок: [28] Отрезок №28

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0011741	0,015071
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0361049	0,463468
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0058707	0,075360
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001939	0,002489
0337	Углерод оксид	0,0287314	0,368817
0410	Метан	0,0009329	0,011975
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000438	0,0000005627
1325	Формальдегид	0,0000414	0,000531
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0039916	0,051239
2732	Керосин	0,0045984	0,059029

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,19957 (199,57 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x):* 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000801	0,001029
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0076922	0,098743
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0002036	0,002614
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0000962	0,001234
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0131117	0,168312
0410	Метан	0,4	0,04	0,0005827	0,007481
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000262	0,0000003366
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000219	0,000281
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0037878	0,048623
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0001231	0,00158
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0027248	0,034977
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,000072	0,000924
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000086	0,000111
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0017629	0,022629
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000233	0,000299
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000020	0,00000000256
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000023	0,00003
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0004989	0,006405

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000108	0,000138
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0009579	0,012297
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000253	0,000325
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000041	0,000052
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0013388	0,017186
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000087	0,000112
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000006	0,00000000075
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000007	0,000009
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0002037	0,002615
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0008562	0,01099
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,014369	0,184451
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0003794	0,004871
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000759	0,000974
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0108965	0,139876

0410	Метан	0,65	0,14	0,0002724	0,003497
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,0000000142	0,00000001823
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000156	0,0002
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0038916	0,049956

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001039	0,001334
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0031399	0,040306
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000829	0,001064
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000091	0,000117
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0016215	0,020815
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000457	0,000587
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000008	0,00000000107
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000009	0,000012
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0002079	0,002669

Отрезок: [29] Отрезок №29

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0014887	0,019110
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0457810	0,587678
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0074440	0,095557
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002459	0,003156
0337	Углерод оксид	0,0364315	0,467660
0410	Метан	0,0011829	0,015185
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000556	0,00000007135
1325	Формальдегид	0,0000525	0,000674
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0050613	0,064971
2732	Керосин	0,0058308	0,074848

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,253055 (253,055 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001016	0,001304
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0097538	0,125206
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0002582	0,003314
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001219	0,001565
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0166257	0,21342
0410	Метан	0,4	0,04	0,0007389	0,009485
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000333	0,0000004268
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000277	0,000356
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,004803	0,061655
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0001561	0,002003
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,003455	0,044351
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000912	0,001171
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,000011	0,000141
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0022353	0,028694
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000295	0,000379
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000025	0,0000000325
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,000003	0,000038
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0006326	0,008121

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000137	0,000175
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0012147	0,015592
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000321	0,000412
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000052	0,000066
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0016976	0,021791
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000111	0,000142
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000007	0,00000000095
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000009	0,000012
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0002583	0,003316
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0010856	0,013936
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,01822	0,233884
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0004811	0,006176
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000962	0,001235
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0138168	0,177362

0410	Метан	0,65	0,14	0,0003454	0,004434
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000180	0,00000002312
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000197	0,000253
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0049346	0,063344

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001318	0,001692
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0039814	0,051108
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001051	0,00135
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000116	0,000149
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0020561	0,026393
0410	Метан	0,5	0,11	0,000058	0,000744
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000011	0,00000000135
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000012	0,000015
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0002636	0,003384

Отрезок: [30] Отрезок №30

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0034318	0,044053
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1055356	1,354730
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0171602	0,220280
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005668	0,007276
0337	Углерод оксид	0,0839828	1,078063
0410	Метан	0,0027269	0,035005
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001281	0,00000016449
1325	Формальдегид	0,0001210	0,001553
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0116675	0,149772
2732	Керосин	0,0134413	0,172543

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,583349 (583,349 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0002342	0,003007
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0224846	0,288628
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0005951	0,007639
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0002811	0,003608
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,038326	0,49198
0410	Метан	0,4	0,04	0,0017034	0,021866
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000767	0,00000009840
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000639	0,00082
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,011072	0,142128
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0003597	0,004618
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0079647	0,10224
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002103	0,0027
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000253	0,000324
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0051529	0,066147
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000681	0,000874
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000058	0,00000000749
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000068	0,000087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0014584	0,018721

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000315	0,000404
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0028001	0,035944
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000739	0,000949
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000119	0,000153
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0039133	0,050234
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000255	0,000328
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000017	0,00000000218
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000021	0,000027
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0005955	0,007644
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0025026	0,032125
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0420011	0,539156
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0011091	0,014237
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0002218	0,002847
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0318509	0,40886

0410	Метан	0,65	0,14	0,0007963	0,010222
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000415	0,00000005330
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000455	0,000584
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0113753	0,146022

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0003038	0,0039
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,009178	0,117816
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002424	0,003111
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000267	0,000343
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0047397	0,060842
0410	Метан	0,5	0,11	0,0001337	0,001716
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000024	0,00000000312
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000027	0,000034
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0006077	0,0078

Отрезок: [31] Отрезок №31

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0012257	0,015734
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0376937	0,483863
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0061290	0,078676
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002024	0,002599
0337	Углерод оксид	0,0299957	0,385047
0410	Метан	0,0009740	0,012502
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000458	0,0000005875
1325	Формальдегид	0,0000432	0,000555
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041672	0,053493
2732	Керосин	0,0048008	0,061626

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,208352 (208,352 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000837	0,001074
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0080307	0,103088
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0002126	0,002729
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001004	0,001289
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0136887	0,175718
0410	Метан	0,4	0,04	0,0006084	0,00781
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000274	0,00000003514
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000228	0,000293
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0039545	0,050763
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0001285	0,001649
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0028447	0,036517
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000751	0,000964
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,000009	0,000116
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0018404	0,023625
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000243	0,000312
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000021	0,0000000267
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000024	0,000031
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0005209	0,006686

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000112	0,000144
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0010001	0,012838
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000264	0,000339
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000043	0,000055
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0013977	0,017942
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000091	0,000117
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000006	0,00000000078
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000008	0,00001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0002127	0,00273
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0008938	0,011474
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0150013	0,192568
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0003961	0,005085
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000792	0,001017
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,011376	0,146031

0410	Метан	0,65	0,14	0,0002844	0,003651
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,0000000148	0,00000001904
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000163	0,000209
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0040629	0,052154

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001085	0,001393
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0032781	0,04208
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000866	0,001111
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000095	0,000123
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0016929	0,021731
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000477	0,000613
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000009	0,00000000111
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,000001	0,000012
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,000217	0,002786

Отрезок: [32] Отрезок №32

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0004431	0,005688
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0136275	0,174932
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0022158	0,028444
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000732	0,000940
0337	Углерод оксид	0,0108444	0,139207
0410	Метан	0,0003521	0,004520
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000165	0,00000002124
1325	Формальдегид	0,0000156	0,000201
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0015066	0,019340
2732	Керосин	0,0017356	0,022280

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,075326 (75,326 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000302	0,000388
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0029034	0,03727
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0000768	0,000986
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0000363	0,000466
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0049489	0,063528
0410	Метан	0,4	0,04	0,00022	0,002823
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000099	0,00000001271
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000082	0,000106
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0014297	0,018352
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0000465	0,000596
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0010285	0,013202
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000272	0,000349
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000033	0,000042
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0006654	0,008541
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000088	0,000113
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000008	0,00000000097
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000009	0,000011
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0001883	0,002417

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000041	0,000052
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0003616	0,004641
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000095	0,000123
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000015	0,00002
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0005053	0,006487
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000033	0,000042
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000002	0,00000000028
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000003	0,000004
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0000769	0,000987
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0003231	0,004148
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0054235	0,06962
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0001432	0,001838
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000286	0,000368
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0041128	0,052795

0410	Метан	0,65	0,14	0,0001028	0,00132
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000054	0,00000000688
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000059	0,000075
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0014689	0,018855

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0000392	0,000504
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0011851	0,015213
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000313	0,000402
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000035	0,000044
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,000612	0,007856
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000173	0,000222
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000003	0,00000000040
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000003	0,000004
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0000785	0,001007

Отрезок: [33] Отрезок №33

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0011347	0,014566
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0348953	0,447941
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0056740	0,072836
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001874	0,002406
0337	Углерод оксид	0,0277689	0,356461
0410	Метан	0,0009017	0,011574
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000424	0,0000005439
1325	Формальдегид	0,0000400	0,000514
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0038578	0,049522
2732	Керосин	0,0044444	0,057051

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,192884 (192,884 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x):* 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000774	0,000994
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0074345	0,095435
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0001968	0,002526
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0000929	0,001193
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0126725	0,162673
0410	Метан	0,4	0,04	0,0005632	0,00723
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000253	0,0000003253
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000211	0,000271
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0036609	0,046994
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0001189	0,001527
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0026335	0,033806
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000695	0,000893
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000084	0,000107
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0017038	0,021871
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000225	0,000289
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000019	0,00000000248
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000023	0,000029
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0004822	0,00619

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000104	0,000134
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0009258	0,011885
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000244	0,000314
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000039	0,000051
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0012939	0,01661
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000084	0,000108
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000006	0,00000000072
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000007	0,000009
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0001969	0,002528
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0008275	0,010622
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0138876	0,178272
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0003667	0,004707
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000733	0,000941
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0105315	0,135189

0410	Метан	0,65	0,14	0,0002633	0,00338
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,0000000137	0,00000001762
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,000015	0,000193
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0037612	0,048282

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001005	0,00129
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0030347	0,038956
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000801	0,001029
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000088	0,000113
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0015672	0,020117
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000442	0,000567
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000008	0,00000000103
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000009	0,000011
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0002009	0,002579

Отрезок: [34] Отрезок №34

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0032597	0,041843
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1002414	1,286770
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0162993	0,209230
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005384	0,006911
0337	Углерод оксид	0,0797698	1,023982
0410	Метан	0,0025901	0,033249
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001217	0,00000015623
1325	Формальдегид	0,0001149	0,001475
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0110822	0,142259
2732	Керосин	0,0127670	0,163887

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,554085 (554,085 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0002225	0,002856
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0213567	0,274149
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0005653	0,007256
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,000267	0,003427
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0364034	0,4673
0410	Метан	0,4	0,04	0,0016179	0,020769
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000728	0,00000009346
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000607	0,000779
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0105165	0,134998
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0003417	0,004386
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0075651	0,097111
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001998	0,002564
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,000024	0,000308
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0048944	0,062828
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000646	0,00083
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000055	0,0000000711
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000065	0,000083
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0013852	0,017782

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000299	0,000384
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0026596	0,034141
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000702	0,000902
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000113	0,000145
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,003717	0,047714
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000242	0,000311
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000016	0,0000000207
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,000002	0,000026
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0005656	0,007261
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,002377	0,030513
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0398941	0,512109
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0010535	0,013523
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0002107	0,002705
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,030253	0,38835

0410	Метан	0,65	0,14	0,0007563	0,009709
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000394	0,00000005062
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000432	0,000555
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0108047	0,138696

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0002886	0,003704
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0087176	0,111905
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002302	0,002955
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000254	0,000326
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0045019	0,05779
0410	Метан	0,5	0,11	0,000127	0,00163
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000023	0,00000000296
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000025	0,000033
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0005772	0,007409

Отрезок: [35] Отрезок №35

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0014404	0,018489
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0442939	0,568588
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0072022	0,092453
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002379	0,003054
0337	Углерод оксид	0,0352481	0,452469
0410	Метан	0,0011445	0,014692
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000538	0,00000006904
1325	Формальдегид	0,0000508	0,000652
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0048969	0,062860
2732	Керосин	0,0056414	0,072417

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (П.2 [1])$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (П.5 [1])$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,244835 (244,835 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000983	0,001262
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0094369	0,121139
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0002498	0,003206
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,000118	0,001514
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0160857	0,206487
0410	Метан	0,4	0,04	0,0007149	0,009177
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000322	0,00000004130
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000268	0,000344
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,004647	0,059652
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,000151	0,001938
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0033428	0,042911
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000883	0,001133
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000106	0,000136
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0021627	0,027762
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000286	0,000367
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000024	0,00000000314
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000029	0,000037
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0006121	0,007857

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000132	0,00017
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0011752	0,015086
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,000031	0,000398
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,000005	0,000064
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0016424	0,021083
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000107	0,000138
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000007	0,00000000092
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000009	0,000011
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0002499	0,003208
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0010503	0,013483
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0176281	0,226287
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0004655	0,005975
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000931	0,001195
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,013368	0,171601

0410	Метан	0,65	0,14	0,0003342	0,00429
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,0000000174	0,00000002237
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000191	0,000245
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0047743	0,061286

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001275	0,001637
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0038521	0,049448
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001017	0,001306
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000112	0,000144
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0019893	0,025536
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000561	0,00072
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000010	0,00000000131
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000011	0,000014
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,000255	0,003274

Отрезок: [36] Отрезок №36

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0007040	0,009037
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0216504	0,277920
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0035204	0,045190
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001163	0,001493
0337	Углерод оксид	0,0172289	0,221163
0410	Метан	0,0005594	0,007181
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000263	0,00000003374
1325	Формальдегид	0,0000248	0,000319
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023936	0,030725
2732	Керосин	0,0027575	0,035397

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,119673 (119,673 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,000048	0,000617
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0046127	0,059212
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0001221	0,001567
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0000577	0,00074
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0078625	0,100929
0410	Метан	0,4	0,04	0,0003494	0,004486
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000157	0,00000002019
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000131	0,000168
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0022714	0,029157
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0000738	0,000947
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0016339	0,020974
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000431	0,000554
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000052	0,000067
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0010571	0,01357
0410	Метан	0,5	0,07	0,000014	0,000179
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000012	0,0000000154
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000014	0,000018
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0002992	0,003841

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000065	0,000083
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0005744	0,007374
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000152	0,000195
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000024	0,000031
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0008028	0,010305
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000052	0,000067
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000003	0,00000000045
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000004	0,000006
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0001222	0,001568
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0005134	0,00659
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0086165	0,110607
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0002275	0,002921
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000455	0,000584
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0065341	0,083877

0410	Метан	0,65	0,14	0,0001634	0,002097
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000085	0,00000001093
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000093	0,00012
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0023336	0,029956

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0000623	0,0008
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0018829	0,02417
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000497	0,000638
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000055	0,00007
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0009723	0,012482
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000274	0,000352
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000005	0,00000000064
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000005	0,000007
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0001247	0,0016

Отрезок: [37] Отрезок №37

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0054690	0,070204
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1681823	2,158908
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0273466	0,351040
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009033	0,011595
0337	Углерод оксид	0,1338356	1,718009
0410	Метан	0,0043456	0,055784
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002042	0,00000026213
1325	Формальдегид	0,0001928	0,002475
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0185934	0,238678
2732	Керосин	0,0214202	0,274965

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,929629 (929,629 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0003732	0,004791
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0358316	0,45996
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0009484	0,012174
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0004479	0,00575
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0610766	0,784023
0410	Метан	0,4	0,04	0,0027145	0,034845
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000001222	0,00000015680
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0001018	0,001307
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0176444	0,226496
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0005733	0,007359
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0126925	0,16293
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0003352	0,004302
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000403	0,000517
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0082117	0,105412
0410	Метан	0,5	0,07	0,0001085	0,001392
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000093	0,0000001193
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000108	0,000139
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0023241	0,029833

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000502	0,000644
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0044622	0,05728
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001178	0,001513
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,000019	0,000244
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0062363	0,080053
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000407	0,000522
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000027	0,0000000348
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000034	0,000044
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,000949	0,012182
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0039881	0,051194
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0669333	0,859203
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0017675	0,022688
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0003535	0,004538
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0507577	0,651563

0410	Метан	0,65	0,14	0,0012689	0,016289
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000662	0,00000008494
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000725	0,000931
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0181278	0,232701

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0004842	0,006215
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0146262	0,187752
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0003862	0,004958
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000426	0,000547
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0075532	0,096959
0410	Метан	0,5	0,11	0,000213	0,002735
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000039	0,00000000497
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000043	0,000055
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0009684	0,012431

Отрезок: [38] Отрезок №38

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0002746	0,003525
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0084450	0,108406
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0013732	0,017627
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000454	0,000582
0337	Углерод оксид	0,0067204	0,086267
0410	Метан	0,0002182	0,002801
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000103	0,0000001316
1325	Формальдегид	0,0000097	0,000124
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0009336	0,011985
2732	Керосин	0,0010756	0,013807

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (П.2 [1])$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (П.5 [1])$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,04668 (46,68 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000187	0,000241
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0017992	0,023096
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0000476	0,000611
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0000225	0,000289
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0030669	0,039369
0410	Метан	0,4	0,04	0,0001363	0,00175
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000061	0,0000000787
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000051	0,000066
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,000886	0,011373
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0000288	0,00037
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0006373	0,008181
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000168	0,000216
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,000002	0,000026
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0004123	0,005293
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000054	0,00007
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000005	0,00000000060
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000005	0,000007
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0001167	0,001498

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000025	0,000032
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0002241	0,002876
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000059	0,000076
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,000001	0,000012
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0003131	0,00402
0410	Метан	0,35	0,03	0,000002	0,000026
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000001	0,00000000017
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000002	0,000002
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0000477	0,000612
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0002003	0,002571
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,003361	0,043144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0000888	0,001139
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000178	0,000228
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0025487	0,032717

0410	Метан	0,65	0,14	0,0000637	0,000818
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000033	0,00000000426
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000036	0,000047
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0009103	0,011685

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0000243	0,000312
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0007344	0,009428
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000194	0,000249
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000021	0,000027
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0003793	0,004869
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000107	0,000137
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000002	0,00000000025
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000002	0,000003
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0000486	0,000624

Отрезок: [39] Отрезок №39

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0026903	0,034534
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0827318	1,062005
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0134523	0,172683
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004443	0,005704
0337	Углерод оксид	0,0658361	0,845119
0410	Метан	0,0021377	0,027441
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001004	0,00000012894
1325	Формальдегид	0,0000948	0,001217
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0091464	0,117410
2732	Керосин	0,0105370	0,135260

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (П.2 [1])$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (П.5 [1])$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,457301 (457,301 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001836	0,002357
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0176262	0,226263
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0004665	0,005989
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0002203	0,002828
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0300447	0,385675
0410	Метан	0,4	0,04	0,0013353	0,017141
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000601	0,00000007713
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000501	0,000643
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0086796	0,111417
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,000282	0,00362
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0062437	0,080148
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001649	0,002116
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000198	0,000254
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0040395	0,051854
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000534	0,000685
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000046	0,00000000587
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000053	0,000068
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0011433	0,014676

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000247	0,000317
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,002195	0,028177
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,000058	0,000744
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000093	0,00012
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0030677	0,03938
0410	Метан	0,35	0,03	0,00002	0,000257
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000013	0,00000000171
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000017	0,000021
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0004668	0,005993
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0019618	0,025183
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0329257	0,422657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0008694	0,011161
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001739	0,002232
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0249686	0,320515

0410	Метан	0,65	0,14	0,0006242	0,008013
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000325	0,00000004178
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000357	0,000458
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0089174	0,11447

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0002382	0,003057
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0071949	0,092358
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,00019	0,002439
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,000021	0,000269
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0037156	0,047696
0410	Метан	0,5	0,11	0,0001048	0,001345
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000019	0,00000000245
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000021	0,000027
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0004764	0,006115

Отрезок: [40] Отрезок №40

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0012083	0,015511
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0371580	0,476986
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0060419	0,077558
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001996	0,002562
0337	Углерод оксид	0,0295695	0,379575
0410	Метан	0,0009601	0,012325
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000451	0,0000005791
1325	Формальдегид	0,0000426	0,000547
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041080	0,052733
2732	Керосин	0,0047326	0,060750

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,205391 (205,391 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000825	0,001059
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0079166	0,101623
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0002095	0,00269
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,000099	0,00127
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0134942	0,173221
0410	Метан	0,4	0,04	0,0005997	0,007699
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000270	0,0000003464
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000225	0,000289
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0038983	0,050042
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0001267	0,001626
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0028043	0,035998
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000741	0,000951
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000089	0,000114
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0018143	0,023289
0410	Метан	0,5	0,07	0,000024	0,000308
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000021	0,00000000264
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000024	0,000031
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0005135	0,006591

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000111	0,000142
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0009859	0,012655
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,000026	0,000334
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000042	0,000054
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0013778	0,017687
0410	Метан	0,35	0,03	0,000009	0,000115
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000006	0,00000000077
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000007	0,00001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0002097	0,002691
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0008811	0,011311
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0147882	0,189831
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0003905	0,005013
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000781	0,001003
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0112143	0,143955

0410	Метан	0,65	0,14	0,0002804	0,003599
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000146	0,00000001877
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,000016	0,000206
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0040051	0,051413

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,000107	0,001373
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0032315	0,041482
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000853	0,001095
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000094	0,000121
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0016688	0,021422
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000471	0,000604
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000009	0,00000000110
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000009	0,000012
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0002139	0,002746

Отрезок: [41] Отрезок №41

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0056679	0,072757
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1742988	2,237423
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0283411	0,363807
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009361	0,012017
0337	Углерод оксид	0,1387030	1,780490
0410	Метан	0,0045037	0,057812
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002116	0,00000027166
1325	Формальдегид	0,0001998	0,002565
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0192696	0,247358
2732	Керосин	0,0221992	0,284965

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,963438 (963,438 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0003868	0,004966
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0371348	0,476688
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0009829	0,012617
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0004642	0,005959
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0632979	0,812537
0410	Метан	0,4	0,04	0,0028132	0,036113
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000001266	0,00000016251
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0001055	0,001354
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0182861	0,234733
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0005941	0,007627
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0131541	0,168856
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0003474	0,004459
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000417	0,000536
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0085104	0,109245
0410	Метан	0,5	0,07	0,0001124	0,001443
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000096	0,00000001237
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000112	0,000144
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0024086	0,030918

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,000052	0,000667
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0046245	0,059363
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001221	0,001568
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000197	0,000253
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0064631	0,082964
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000422	0,000541
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000028	0,00000000361
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000035	0,000045
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0009835	0,012625
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0041331	0,053056
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0693675	0,890451
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0018317	0,023513
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0003663	0,004703
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0526037	0,675259

0410	Метан	0,65	0,14	0,0013151	0,016881
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000686	0,00000008802
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000751	0,000965
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,018787	0,241164

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0005018	0,006441
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0151581	0,19458
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0004003	0,005138
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000442	0,000567
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0078279	0,100485
0410	Метан	0,5	0,11	0,0002208	0,002834
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000040	0,00000000515
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000044	0,000057
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0010036	0,012883

Отрезок: [42] Отрезок №42

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0041074	0,052725
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1263103	1,621408
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0205382	0,263642
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0006784	0,008708
0337	Углерод оксид	0,1005148	1,290279
0410	Метан	0,0032637	0,041895
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001534	0,00000019687
1325	Формальдегид	0,0001448	0,001859
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0139642	0,179254
2732	Керосин	0,0160873	0,206507

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,698181 (698,181 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0002803	0,003598
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0269107	0,345445
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0007123	0,009143
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0003364	0,004318
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0458705	0,588826
0410	Метан	0,4	0,04	0,0020387	0,02617
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000917	0,00000011777
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000765	0,000981
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0132515	0,170105
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0004305	0,005527
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0095325	0,122366
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002517	0,003231
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000303	0,000388
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0061673	0,079167
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000815	0,001046
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000070	0,00000000896
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000081	0,000105
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0017455	0,022406

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000377	0,000484
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0033513	0,043019
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000885	0,001136
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000143	0,000183
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0046836	0,060122
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000305	0,000392
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000020	0,00000000261
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000025	0,000033
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0007127	0,009149
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0029952	0,038448
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,050269	0,645289
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0013274	0,01704
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0002655	0,003408
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0381207	0,489344

0410	Метан	0,65	0,14	0,000953	0,012234
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000497	0,00000006379
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000545	0,000699
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0136145	0,174766

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0003636	0,004668
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0109847	0,141008
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002901	0,003723
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,000032	0,000411
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0056727	0,072819
0410	Метан	0,5	0,11	0,00016	0,002054
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000029	0,00000000373
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000032	0,000041
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0007273	0,009336

Отрезок: [43] Отрезок №43

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0105314	0,135188
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3238613	4,157314
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0526601	0,675983
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0017394	0,022328
0337	Углерод оксид	0,2577214	3,308295
0410	Метан	0,0083682	0,107420
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000003932	0,00000050477
1325	Формальдегид	0,0003713	0,004766
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0358044	0,459611
2732	Керосин	0,0412479	0,529488

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,790146 (1790,146 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 219

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0007187	0,009226
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0689994	0,885725
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0018263	0,023443
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0008625	0,011072
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,1176126	1,509759
0410	Метан	0,4	0,04	0,0052272	0,0671
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000002352	0,00000030195
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,000196	0,002516
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,033977	0,436153
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0011039	0,014171
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0244415	0,313748
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0006454	0,008285
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000776	0,000996
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,015813	0,202986
0410	Метан	0,5	0,07	0,0002089	0,002681
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000179	0,00000002298
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000209	0,000268
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0044754	0,057449

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000966	0,00124
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0085927	0,110302
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0002269	0,002913
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000365	0,000469
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0120089	0,154155
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000783	0,001005
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000052	0,00000000670
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000065	0,000084
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0018274	0,023458
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:18

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0076797	0,098582
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1288905	1,65453
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0034035	0,04369
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0006807	0,008738
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,097742	1,254686

0410	Метан	0,65	0,14	0,0024435	0,031367
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000001274	0,00000016356
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0001396	0,001792
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0349078	0,448102

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:5

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0009324	0,011969
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,028165	0,361546
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0007437	0,009547
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,000082	0,001053
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0145449	0,186709
0410	Метан	0,5	0,11	0,0004102	0,005266
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000075	0,00000000957
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000082	0,000105
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0018647	0,023937

Программа основана на следующих методических документах:

- «Методика определения выбросов автотранспорта для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферы городов», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2010 год
- ГОСТ Р 56162—2019 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу потоками автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории
- Приказ Минприроды России от 27.11.2019 №804 «Об утверждении методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха».

Расчет произведен программой «Магистраль-Город», версия 5.1.6 от 15.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Расчет произведен в соответствии с документом: Приказ Минприроды России от 27.11.2019 №804 «Об утверждении методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха».

Программа зарегистрирована на: ООО "ИНВЕСТ ПРОЕКТ"

Регистрационный номер: 60-01-0397

Город: [49651] г.о. Раменское

Название магистрали: №27

Название участка: №1 Егорьевское_СП

Результаты расчетов по участку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,1735800	2,228196
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,0251647	64,506594
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8170175	10,487819
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0259580	0,333215
0337	Углерод оксид	3,8881790	49,911436
0410	Метан	0,1198174	1,538062
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000057918	0,00000743480
1325	Формальдегид	0,0055779	0,071602
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4788601	6,146990
2732	Керосин	0,7055611	9,057085

Отрезки

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
[1] Отрезок №1			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0023953	0,030748
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0693442	0,890151
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0112743	0,144725
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003582	0,004598
0337	Углерод оксид	0,0536545	0,688747
0410	Метан	0,0016534	0,021224
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000799	0,00000010260
1325	Формальдегид	0,0000770	0,000988
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0066080	0,084825
2732	Керосин	0,0097363	0,124982
[2] Отрезок №2			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0010769	0,013824
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0311764	0,400203
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0050688	0,065067
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001610	0,002067
0337	Углерод оксид	0,0241225	0,309654
0410	Метан	0,0007434	0,009542
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000359	0,00000004613
1325	Формальдегид	0,0000346	0,000444
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0029709	0,038136
2732	Керосин	0,0043773	0,056191
[3] Отрезок №3			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0025238	0,032397
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0730647	0,937911
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0118792	0,152490
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003774	0,004845
0337	Углерод оксид	0,0565332	0,725701

0410	Метан	0,0017421	0,022363
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000842	0,00000010810
1325	Формальдегид	0,0000811	0,001041
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0069625	0,089376
2732	Керосин	0,0102587	0,131688
[4] Отрезок №4			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0069331	0,088998
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2007131	2,576496
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0326330	0,418900
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010368	0,013309
0337	Углерод оксид	0,1553001	1,993542
0410	Метан	0,0047857	0,061433
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002313	0,00000029696
1325	Формальдегид	0,0002228	0,002860
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0191264	0,245521
2732	Керосин	0,0281812	0,361754
[5] Отрезок №5			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0069338	0,089007
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2007349	2,576776
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0326365	0,418946
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010369	0,013311
0337	Углерод оксид	0,1553170	1,993759
0410	Метан	0,0047862	0,061439
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002314	0,00000029699
1325	Формальдегид	0,0002228	0,002860
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0191285	0,245547
2732	Керосин	0,0281843	0,361794
[6] Отрезок №6			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0012567	0,016132
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0363813	0,467016
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0059151	0,075930
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001879	0,002412
0337	Углерод оксид	0,0281497	0,361350
0410	Метан	0,0008675	0,011135
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000419	0,00000005383
1325	Формальдегид	0,0000404	0,000518
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034669	0,044503
2732	Керосин	0,0051081	0,065572
[7] Отрезок №7			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0030497	0,039148
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0882898	1,133351
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0143546	0,184266
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004561	0,005854
0337	Углерод оксид	0,0683135	0,876921
0410	Метан	0,0021051	0,027023
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001018	0,00000013063
1325	Формальдегид	0,0000980	0,001258
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0084134	0,108000
2732	Керосин	0,0123964	0,159129
[8] Отрезок №8			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0031208	0,040061
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0903482	1,159774
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0146893	0,188562
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004667	0,005991
0337	Углерод оксид	0,0699061	0,897365

0410	Метан	0,0021542	0,027653
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001041	0,00000013367
1325	Формальдегид	0,0001003	0,001287
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0086095	0,110518
2732	Керосин	0,0126854	0,162839
[9] Отрезок №9			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0097657	0,125360
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2827194	3,629188
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0459660	0,590052
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0014604	0,018747
0337	Углерод оксид	0,2187518	2,808054
0410	Метан	0,0067410	0,086532
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000003259	0,00000041829
1325	Формальдегид	0,0003138	0,004028
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0269410	0,345834
2732	Керосин	0,0396954	0,509558
[10] Отрезок №10			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0109105	0,140055
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3158617	4,054625
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0513544	0,659222
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0016316	0,020945
0337	Углерод оксид	0,2443953	3,137232
0410	Метан	0,0075312	0,096676
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000003641	0,00000046732
1325	Формальдегид	0,0003506	0,004501
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0300992	0,386375
2732	Керосин	0,0443487	0,569292
[11] Отрезок №11			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0014202	0,018230
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0411140	0,527768
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0066845	0,085807
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002124	0,002726
0337	Углерод оксид	0,0318116	0,408356
0410	Метан	0,0009803	0,012584
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000474	0,00000006083
1325	Формальдегид	0,0000456	0,000586
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0039179	0,050292
2732	Керосин	0,0057726	0,074102
[12] Отрезок №12			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0016213	0,020812
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0469368	0,602514
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0076312	0,097960
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002425	0,003112
0337	Углерод оксид	0,0363170	0,466191
0410	Метан	0,0011191	0,014366
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000541	0,00000006944
1325	Формальдегид	0,0000521	0,000669
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0044727	0,057415
2732	Керосин	0,0065902	0,084596
[13] Отрезок №13			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0010744	0,013791
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0311028	0,399258
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0050569	0,064913
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001607	0,002062
0337	Углерод оксид	0,0240655	0,308922

0410	Метан	0,0007416	0,009520
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000358	0,00000004602
1325	Формальдегид	0,0000345	0,000443
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0029639	0,038046
2732	Керосин	0,0043670	0,056058
[14] Отрезок №14			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0066038	0,084771
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1911802	2,454125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0310831	0,399005
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009876	0,012677
0337	Углерод оксид	0,1479241	1,898859
0410	Метан	0,0045584	0,058515
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002203	0,00000028285
1325	Формальдегид	0,0002122	0,002724
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0182180	0,233860
2732	Керосин	0,0268428	0,344573
[15] Отрезок №15			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0078339	0,100562
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2267938	2,911287
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0368733	0,473332
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0011715	0,015039
0337	Углерод оксид	0,1754798	2,252584
0410	Метан	0,0054076	0,069415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002614	0,00000033554
1325	Формальдегид	0,0002517	0,003232
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0216117	0,277424
2732	Керосин	0,0318431	0,408761
[16] Отрезок №16			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0030984	0,039773
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0896995	1,151447
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0145838	0,187208
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004634	0,005948
0337	Углерод оксид	0,0694043	0,890923
0410	Метан	0,0021387	0,027455
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001034	0,00000013271
1325	Формальдегид	0,0000996	0,001278
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0085477	0,109724
2732	Керосин	0,0125943	0,161670
[17] Отрезок №17			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0012209	0,015673
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0353459	0,453725
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0057467	0,073769
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001826	0,002344
0337	Углерод оксид	0,0273486	0,351066
0410	Метан	0,0008428	0,010818
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000407	0,00000005229
1325	Формальдегид	0,0000392	0,000504
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0033682	0,043237
2732	Керосин	0,0049628	0,063705
[18] Отрезок №18			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0035289	0,045300
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1021632	1,311440
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0166102	0,213221
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005277	0,006774
0337	Углерод оксид	0,0790479	1,014715

0410	Метан	0,0024359	0,031269
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001177	0,00000015115
1325	Формальдегид	0,0001134	0,001456
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0097354	0,124970
2732	Керосин	0,0143443	0,184133
[19] Отрезок №19			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0015845	0,020339
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0458702	0,588823
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0074578	0,095734
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002369	0,003042
0337	Углерод оксид	0,0354917	0,455597
0410	Метан	0,0010937	0,014040
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000529	0,00000006787
1325	Формальдегид	0,0000509	0,000654
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0043711	0,056110
2732	Керосин	0,0064404	0,082674
[20] Отрезок №20			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0015826	0,020316
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0458172	0,588142
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0074492	0,095623
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002367	0,003038
0337	Углерод оксид	0,0354507	0,455070
0410	Метан	0,0010924	0,014023
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000528	0,00000006779
1325	Формальдегид	0,0000509	0,000653
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0043660	0,056046
2732	Керосин	0,0064330	0,082578
[21] Отрезок №21			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0028360	0,036405
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0821018	1,053918
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0133485	0,171351
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004241	0,005444
0337	Углерод оксид	0,0635256	0,815460
0410	Метан	0,0019576	0,025129
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000946	0,00000012147
1325	Формальдегид	0,0000911	0,001170
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0078237	0,100430
2732	Керосин	0,0115276	0,147976
[22] Отрезок №22			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0106312	0,136469
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3077741	3,950808
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0500395	0,642343
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0015898	0,020408
0337	Углерод оксид	0,2381376	3,056904
0410	Метан	0,0073384	0,094201
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000003547	0,00000045536
1325	Формальдегид	0,0003416	0,004385
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0293285	0,376482
2732	Керосин	0,0432132	0,554715
[23] Отрезок №23			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0066446	0,085295
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1923617	2,469291
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0312752	0,401470
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009937	0,012755
0337	Углерод оксид	0,1488382	1,910594

0410	Метан	0,0045866	0,058876
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002217	0,00000028460
1325	Формальдегид	0,0002135	0,002741
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0183306	0,235305
2732	Керосин	0,0270086	0,346702
[24] Отрезок №24			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0037089	0,047611
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1073742	1,378332
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0174575	0,224096
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005547	0,007120
0337	Углерод оксид	0,0830799	1,066473
0410	Метан	0,0025602	0,032864
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001238	0,00000015886
1325	Формальдегид	0,0001192	0,001530
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0102319	0,131345
2732	Керосин	0,0150759	0,193525
[25] Отрезок №25			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0030970	0,039755
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0896586	1,150921
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0145772	0,187123
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004631	0,005945
0337	Углерод оксид	0,0693726	0,890516
0410	Метан	0,0021378	0,027442
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001033	0,00000013265
1325	Формальдегид	0,0000995	0,001278
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0085438	0,109674
2732	Керосин	0,0125886	0,161596
[26] Отрезок №26			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0052789	0,067764
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1528257	1,961780
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0248472	0,318956
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0007894	0,010134
0337	Углерод оксид	0,1182476	1,517911
0410	Метан	0,0036439	0,046776
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001761	0,00000022611
1325	Формальдегид	0,0001696	0,002178
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0145631	0,186943
2732	Керосин	0,0214576	0,275445
[27] Отрезок №27			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0029520	0,037894
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0854602	1,097027
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0138946	0,178360
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004415	0,005667
0337	Углерод оксид	0,0661241	0,848816
0410	Метан	0,0020377	0,026157
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000985	0,00000012644
1325	Формальдегид	0,0000949	0,001218
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0081437	0,104538
2732	Керосин	0,0119991	0,154029
[28] Отрезок №28			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0022199	0,028496
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0642662	0,824966
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0104487	0,134127
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003320	0,004261
0337	Углерод оксид	0,0497254	0,638311

0410	Метан	0,0015323	0,019670
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000741	0,00000009508
1325	Формальдегид	0,0000713	0,000916
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0061241	0,078613
2732	Керосин	0,0090233	0,115830
[29] Отрезок №29			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0027209	0,034927
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0787690	1,011135
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0128067	0,164396
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004069	0,005223
0337	Углерод оксид	0,0609469	0,782357
0410	Метан	0,0018781	0,024109
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000908	0,00000011654
1325	Формальдегид	0,0000874	0,001122
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0075061	0,096354
2732	Керосин	0,0110596	0,141969
[30] Отрезок №30			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0036767	0,047196
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1064399	1,366338
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0173056	0,222146
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005498	0,007058
0337	Углерод оксид	0,0823570	1,057193
0410	Метан	0,0025379	0,032578
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001227	0,00000015748
1325	Формальдегид	0,0001181	0,001517
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0101429	0,130202
2732	Керосин	0,0149448	0,191841
[31] Отрезок №31			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0024380	0,031296
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0705811	0,906029
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0114754	0,147307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003646	0,004680
0337	Углерод оксид	0,0546115	0,701032
0410	Метан	0,0016829	0,021603
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000813	0,00000010443
1325	Формальдегид	0,0000783	0,001006
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0067258	0,086338
2732	Керосин	0,0099100	0,127212
[32] Отрезок №32			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0009562	0,012274
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0276814	0,355338
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0045006	0,057773
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001430	0,001836
0337	Углерод оксид	0,0214183	0,274940
0410	Метан	0,0006600	0,008473
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000319	0,00000004096
1325	Формальдегид	0,0000307	0,000394
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026378	0,033861
2732	Керосин	0,0038866	0,049891
[33] Отрезок №33			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0026223	0,033662
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0759158	0,974509
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0123428	0,158441
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003922	0,005034
0337	Углерод оксид	0,0587392	0,754018

0410	Метан	0,0018101	0,023236
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000875	0,00000011232
1325	Формальдегид	0,0000843	0,001082
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0072342	0,092863
2732	Керосин	0,0106590	0,136826
[34] Отрезок №34			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0012560	0,016123
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0363622	0,466771
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0059120	0,075890
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001878	0,002411
0337	Углерод оксид	0,0281349	0,361160
0410	Метан	0,0008670	0,011129
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000419	0,00000005380
1325	Формальдегид	0,0000404	0,000518
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034650	0,044480
2732	Керосин	0,0051055	0,065537
[35] Отрезок №35			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0011390	0,014621
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0329741	0,423280
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0053611	0,068819
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001703	0,002186
0337	Углерод оксид	0,0255135	0,327509
0410	Метан	0,0007862	0,010092
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000380	0,00000004879
1325	Формальдегид	0,0000366	0,000470
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0031422	0,040335
2732	Керосин	0,0046298	0,059431
[36] Отрезок №36			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0016463	0,021133
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0476601	0,611799
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0077488	0,099469
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002462	0,003160
0337	Углерод оксид	0,0368766	0,473374
0410	Метан	0,0011364	0,014587
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000549	0,00000007051
1325	Формальдегид	0,0000529	0,000679
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0045416	0,058300
2732	Керосин	0,0066917	0,085900
[37] Отрезок №37			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0041168	0,052846
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1191816	1,529900
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0193772	0,248739
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0006156	0,007903
0337	Углерод оксид	0,0922158	1,183747
0410	Метан	0,0028417	0,036478
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001374	0,00000017633
1325	Формальдегид	0,0001323	0,001698
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0113571	0,145788
2732	Керосин	0,0167338	0,214806
[38] Отрезок №38			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0010819	0,013889
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0313222	0,402074
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0050925	0,065371
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001618	0,002077
0337	Углерод оксид	0,0242353	0,311102

0410	Метан	0,0007468	0,009587
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000361	0,00000004634
1325	Формальдегид	0,0000348	0,000446
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0029848	0,038315
2732	Керосин	0,0043978	0,056453
[39] Отрезок №39			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0010012	0,012852
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0289851	0,372073
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0047125	0,060494
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001497	0,001922
0337	Углерод оксид	0,0224270	0,287889
0410	Метан	0,0006911	0,008872
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000334	0,00000004288
1325	Формальдегид	0,0000322	0,000413
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0027621	0,035456
2732	Керосин	0,0040697	0,052241
[40] Отрезок №40			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0100564	0,129091
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2911332	3,737193
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0473340	0,607612
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0015039	0,019305
0337	Углерод оксид	0,2252618	2,891621
0410	Метан	0,0069416	0,089108
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000003355	0,000000043074
1325	Формальдегид	0,0003232	0,004148
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0277428	0,356126
2732	Керосин	0,0408767	0,524723
[41] Отрезок №41			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0035639	0,045748
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1031746	1,324422
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0167747	0,215331
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005330	0,006841
0337	Углерод оксид	0,0798305	1,024761
0410	Метан	0,0024600	0,031579
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001189	0,00000015265
1325	Формальдегид	0,0001145	0,001470
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0098318	0,126207
2732	Керосин	0,0144863	0,185956
[42] Отрезок №42			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0019636	0,025207
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0568479	0,729740
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0092426	0,118645
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002937	0,003770
0337	Углерод оксид	0,0439856	0,564630
0410	Метан	0,0013555	0,017400
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000655	0,00000008411
1325	Формальдегид	0,0000631	0,000810
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0054172	0,069539
2732	Керосин	0,0079818	0,102460
[43] Отрезок №43			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0025095	0,032214
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0726512	0,932602
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0118120	0,151627
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003753	0,004817
0337	Углерод оксид	0,0562133	0,721593

0410	Метан	0,0017323	0,022236
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000837	0,00000010749
1325	Формальдегид	0,0000806	0,001035
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0069231	0,088870
2732	Керосин	0,0102006	0,130943
[44] Отрезок №44			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0057082	0,073275
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1652540	2,121319
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0268679	0,344895
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008536	0,010958
0337	Углерод оксид	0,1278639	1,641353
0410	Метан	0,0039402	0,050580
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001905	0,00000024450
1325	Формальдегид	0,0001834	0,002355
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0157475	0,202146
2732	Керосин	0,0232026	0,297845
[45] Отрезок №45			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0089849	0,115337
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2601148	3,339018
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0422908	0,542875
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0013436	0,017248
0337	Углерод оксид	0,2012616	2,583538
0410	Метан	0,0062020	0,079614
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002998	0,00000038484
1325	Формальдегид	0,0002887	0,003706
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0247870	0,318183
2732	Керосин	0,0365216	0,468817
[46] Отрезок №46			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0032344	0,041519
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0936368	1,201989
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0152240	0,195426
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004837	0,006209
0337	Углерод оксид	0,0724507	0,930029
0410	Метан	0,0022326	0,028660
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001079	0,00000013854
1325	Формальдегид	0,0001039	0,001334
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0089229	0,114540
2732	Керосин	0,0131471	0,168766

Отрезок: [1] Отрезок №1

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0023953	0,030748
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0693442	0,890151
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0112743	0,144725
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003582	0,004598
0337	Углерод оксид	0,0536545	0,688747
0410	Метан	0,0016534	0,021224
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000799	0,00000010260
1325	Формальдегид	0,0000770	0,000988
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0066080	0,084825
2732	Керосин	0,0097363	0,124982

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,282553 (282,553 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000244	0,000313
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,00217	0,027856
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000573	0,000736
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000092	0,000118
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0030327	0,03893
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000198	0,000254
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000013	0,0000000169
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000016	0,000021
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0004615	0,005924
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001177	0,001511
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0035564	0,045652
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000939	0,001206
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000104	0,000133
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0018366	0,023576
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000518	0,000665
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000009	0,0000000121
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,000001	0,000013
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0002355	0,003023

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0018182	0,02334
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0305157	0,391722
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0008058	0,010344
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001612	0,002069
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0231411	0,297056
0410	Метан	0,65	0,14	0,0005785	0,007426
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000302	0,00000003872
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000331	0,000424
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0082647	0,106091

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0003049	0,003914
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0067511	0,086662
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001783	0,002288
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000214	0,000275
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0043678	0,056068

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000577	0,000741
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000049	0,00000000635
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000058	0,000074
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0012362	0,015868

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,00013	0,001669
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0124821	0,160229
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003304	0,004241
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,000156	0,002003
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0212762	0,273117
0410	Метан	0,4	0,04	0,0009456	0,012139
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000426	0,00000005462
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000355	0,000455
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0061465	0,0789
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [2] Отрезок №2

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0010769	0,013824
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0311764	0,400203
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0050688	0,065067
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001610	0,002067
0337	Углерод оксид	0,0241225	0,309654
0410	Метан	0,0007434	0,009542
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000359	0,00000004613
1325	Формальдегид	0,0000346	0,000444
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0029709	0,038136
2732	Керосин	0,0043773	0,056191

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,127033 (127,033 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x):* 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,000011	0,000141
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0009756	0,012524
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000258	0,000331
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000041	0,000053
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0013635	0,017503
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000089	0,000114
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000006	0,00000000076
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000007	0,00001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0002075	0,002663
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0000529	0,000679
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0015989	0,020525
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000422	0,000542
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000047	0,00006
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0008257	0,010599
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000233	0,000299
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000004	0,00000000054
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000005	0,000006
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0001059	0,001359

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0008175	0,010493
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0137196	0,176114
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0003623	0,004651
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000725	0,00093
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,010404	0,133553
0410	Метан	0,65	0,14	0,0002601	0,003339
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000136	0,00000001741
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000149	0,000191
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0037157	0,047698

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0001371	0,00176
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0030352	0,038963
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000801	0,001029
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000096	0,000124
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0019637	0,025208

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000259	0,000333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000022	0,00000000285
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000026	0,000033
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0005558	0,007134

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000585	0,00075
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0056118	0,072037
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0001485	0,001907
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0000701	0,0009
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0095656	0,122791
0410	Метан	0,4	0,04	0,0004251	0,005457
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000191	0,00000002456
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000159	0,000205
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0027634	0,035473
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [3] Отрезок №3

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0025238	0,032397
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0730647	0,937911
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0118792	0,152490
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003774	0,004845
0337	Углерод оксид	0,0565332	0,725701
0410	Метан	0,0017421	0,022363
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000842	0,00000010810
1325	Формальдегид	0,0000811	0,001041
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0069625	0,089376
2732	Керосин	0,0102587	0,131688

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,297713 (297,713 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000257	0,00033
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0022864	0,02935
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000604	0,000775
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000097	0,000125
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0031955	0,041019
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000208	0,000268
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000014	0,0000000178
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000017	0,000022
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0004863	0,006242
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,000124	0,001592
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0037472	0,048102
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000989	0,00127
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000109	0,00014
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0019351	0,024841
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000546	0,000701
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000010	0,00000000127
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000011	0,000014
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0002481	0,003185

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0019158	0,024592
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,032153	0,412739
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,000849	0,010899
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001698	0,00218
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0243827	0,312994
0410	Метан	0,65	0,14	0,0006096	0,007825
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000318	0,00000004080
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000348	0,000447
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0087081	0,111783

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0003213	0,004124
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0071134	0,091312
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001878	0,002411
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000226	0,00029
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0046021	0,059076

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000608	0,00078
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000052	0,00000000669
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000061	0,000078
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0013025	0,01672

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,000137	0,001759
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0131518	0,168825
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003481	0,004468
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001644	0,00211
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0224178	0,287771
0410	Метан	0,4	0,04	0,0009963	0,01279
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000448	0,00000005755
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000374	0,00048
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0064763	0,083134
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [4] Отрезок №4

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0069331	0,088998
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2007131	2,576496
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0326330	0,418900
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010368	0,013309
0337	Углерод оксид	0,1553001	1,993542
0410	Метан	0,0047857	0,061433
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002313	0,00000029696
1325	Формальдегид	0,0002228	0,002860
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0191264	0,245521
2732	Керосин	0,0281812	0,361754

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,817835 (817,835 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000706	0,000906
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,006281	0,080627
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001659	0,002129
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000267	0,000343
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0087781	0,112682
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000572	0,000735
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000038	0,00000000490
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000048	0,000061
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0013358	0,017147
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0003408	0,004374
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0102938	0,132139
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002718	0,003489
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,00003	0,000385
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0053159	0,068239
0410	Метан	0,5	0,11	0,0001499	0,001925
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000027	0,00000000350
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,000003	0,000038
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0006815	0,008749

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0052628	0,067557
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0883262	1,133818
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0023324	0,02994
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0004665	0,005988
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0669807	0,859812
0410	Метан	0,65	0,14	0,0016745	0,021495
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000873	0,00000011208
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000957	0,001228
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0239217	0,307076

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0008826	0,011329
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0195408	0,25084
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,000516	0,006624
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,000062	0,000796
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0126424	0,162286

0410	Метан	0,5	0,07	0,000167	0,002143
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000143	0,00000001837
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000167	0,000214
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,003578	0,04593

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0003763	0,004831
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0361287	0,463773
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0009562	0,012275
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0004516	0,005797
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,061583	0,790523
0410	Метан	0,4	0,04	0,002737	0,035134
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000001232	0,00000015810
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0001026	0,001318
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0177906	0,228373
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [5] Отрезок №5

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0069338	0,089007
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2007349	2,576776
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0326365	0,418946
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010369	0,013311
0337	Углерод оксид	0,1553170	1,993759
0410	Метан	0,0047862	0,061439
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002314	0,00000029699
1325	Формальдегид	0,0002228	0,002860
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0191285	0,245547
2732	Керосин	0,0281843	0,361794

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,817924 (817,924 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000706	0,000906
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0062817	0,080636
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001659	0,002129
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000267	0,000343
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0087791	0,112694
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000573	0,000735
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000038	0,00000000490
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000048	0,000061
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0013359	0,017149
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0003408	0,004375
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0102949	0,132153
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002719	0,00349
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,00003	0,000385
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0053165	0,068246
0410	Метан	0,5	0,11	0,00015	0,001925
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000027	0,00000000350
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,000003	0,000038
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0006816	0,00875

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0052633	0,067564
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0883358	1,133941
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0023326	0,029943
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0004665	0,005989
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,066988	0,859905
0410	Метан	0,65	0,14	0,0016747	0,021498
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000873	0,00000011209
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000957	0,001228
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0239243	0,307109

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0008827	0,011331
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0195429	0,250867
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0005161	0,006624
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,000062	0,000796
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0126437	0,162304

0410	Метан	0,5	0,07	0,000167	0,002144
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000143	0,00000001837
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000167	0,000214
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0035784	0,045935

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0003764	0,004831
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0361326	0,463824
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0009564	0,012276
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0004517	0,005798
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0615897	0,790609
0410	Метан	0,4	0,04	0,0027373	0,035138
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000001232	0,00000015812
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0001026	0,001318
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0177926	0,228398
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [6] Отрезок №6

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0012567	0,016132
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0363813	0,467016
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0059151	0,075930
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001879	0,002412
0337	Углерод оксид	0,0281497	0,361350
0410	Метан	0,0008675	0,011135
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000419	0,00000005383
1325	Формальдегид	0,0000404	0,000518
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034669	0,044503
2732	Керосин	0,0051081	0,065572

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,148241 (148,241 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x):* 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000128	0,000164
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0011385	0,014614
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000301	0,000386
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000048	0,000062
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0015911	0,020425
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000104	0,000133
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000007	0,00000000089
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000009	0,000011
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0002421	0,003108
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0000618	0,000793
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0018659	0,023952
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000493	0,000632
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000054	0,00007
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0009636	0,012369
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000272	0,000349
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000005	0,00000000063
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000005	0,000007
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0001235	0,001586

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0009539	0,012245
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,01601	0,205516
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0004228	0,005427
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000846	0,001085
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0121409	0,15585
0410	Метан	0,65	0,14	0,0003035	0,003896
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000158	0,00000002032
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000173	0,000223
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,004336	0,055661

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,00016	0,002054
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,003542	0,045467
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000935	0,001201
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000112	0,000144
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0022916	0,029416

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000303	0,000389
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000026	0,00000000333
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,000003	0,000039
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0006486	0,008325

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000682	0,000876
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0065487	0,084064
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0001733	0,002225
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0000819	0,001051
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0111625	0,14329
0410	Метан	0,4	0,04	0,0004961	0,006368
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000223	0,00000002866
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000186	0,000239
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0032247	0,041395
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [7] Отрезок №7

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0030497	0,039148
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0882898	1,133351
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0143546	0,184266
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004561	0,005854
0337	Углерод оксид	0,0683135	0,876921
0410	Метан	0,0021051	0,027023
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001018	0,00000013063
1325	Формальдегид	0,0000980	0,001258
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0084134	0,108000
2732	Керосин	0,0123964	0,159129

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,35975 (359,75 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000311	0,000399
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0027629	0,035466
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,000073	0,000937
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000118	0,000151
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0038613	0,049567
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000252	0,000323
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000017	0,00000000216
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000021	0,000027
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0005876	0,007543
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001499	0,001924
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0045281	0,058125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001196	0,001535
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000132	0,000169
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0023384	0,030017
0410	Метан	0,5	0,11	0,000066	0,000847
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000012	0,00000000154
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000013	0,000017
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0002998	0,003848

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,002315	0,029717
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,038853	0,498745
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,001026	0,01317
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0002052	0,002634
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0294635	0,378215
0410	Метан	0,65	0,14	0,0007366	0,009455
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000384	0,00000004930
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000421	0,00054
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0105227	0,135077

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0003882	0,004984
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0085956	0,11034
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,000227	0,002914
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000273	0,00035
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0055611	0,071387

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000734	0,000943
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000063	0,00000000808
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000073	0,000094
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0015739	0,020204

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001655	0,002125
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0158923	0,204005
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0004206	0,0054
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001987	0,00255
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0270892	0,347736
0410	Метан	0,4	0,04	0,001204	0,015455
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000542	0,00000006955
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000451	0,00058
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0078258	0,100457
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [8] Отрезок №8

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0031208	0,040061
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0903482	1,159774
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0146893	0,188562
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004667	0,005991
0337	Углерод оксид	0,0699061	0,897365
0410	Метан	0,0021542	0,027653
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001041	0,00000013367
1325	Формальдегид	0,0001003	0,001287
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0086095	0,110518
2732	Керосин	0,0126854	0,162839

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,368137 (368,137 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000318	0,000408
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0028273	0,036293
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000747	0,000958
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,000012	0,000154
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0039513	0,050722
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000258	0,000331
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000017	0,00000000221
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000021	0,000028
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0006013	0,007719
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001534	0,001969
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0046336	0,05948
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001224	0,001571
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000135	0,000173
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0023929	0,030717
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000675	0,000866
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000012	0,00000000158
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000013	0,000017
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0003068	0,003938

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,002369	0,03041
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0397588	0,510372
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0010499	0,013477
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,00021	0,002695
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0301504	0,387032
0410	Метан	0,65	0,14	0,0007538	0,009676
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000393	0,00000005045
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000431	0,000553
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,010768	0,138226

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0003973	0,0051
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,008796	0,112912
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002323	0,002982
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000279	0,000358
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0056908	0,073051

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000752	0,000965
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000064	0,00000000827
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000075	0,000096
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0016106	0,020675

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001694	0,002175
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0162628	0,208761
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0004304	0,005525
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0002033	0,00261
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0277207	0,355843
0410	Метан	0,4	0,04	0,001232	0,015815
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000554	0,00000007117
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000462	0,000593
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0080082	0,102799
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [9] Отрезок №9

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0097657	0,125360
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2827194	3,629188
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0459660	0,590052
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0014604	0,018747
0337	Углерод оксид	0,2187518	2,808054
0410	Метан	0,0067410	0,086532
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000003259	0,00000041829
1325	Формальдегид	0,0003138	0,004028
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0269410	0,345834
2732	Керосин	0,0396954	0,509558

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,151982 (1151,982 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000995	0,001277
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0088472	0,113569
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0002336	0,002999
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000376	0,000483
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0123646	0,158721
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000806	0,001035
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000054	0,00000000690
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000067	0,000086
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0018816	0,024153
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,00048	0,006162
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0144996	0,186127
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0003829	0,004915
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000422	0,000542
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0074879	0,09612
0410	Метан	0,5	0,11	0,0002112	0,002711
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000038	0,00000000493
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000042	0,000054
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,00096	0,012323

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,007413	0,095159
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1244141	1,597067
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0032853	0,042173
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0006571	0,008435
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0943473	1,211109
0410	Метан	0,65	0,14	0,0023587	0,030278
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000001230	0,00000015788
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0001348	0,00173
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0336955	0,432539

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0012432	0,015958
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0275247	0,353327
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0007268	0,00933
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000874	0,001121
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0178077	0,228593

0410	Метан	0,5	0,07	0,0002352	0,003019
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000202	0,00000002588
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000235	0,000302
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0050399	0,064696

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0005301	0,006805
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,05089	0,65326
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0013469	0,01729
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0006361	0,008166
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0867442	1,113511
0410	Метан	0,4	0,04	0,0038553	0,049489
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000001735	0,00000022270
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0001446	0,001856
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0250594	0,321681
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [10] Отрезок №10

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0109105	0,140055
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3158617	4,054625
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0513544	0,659222
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0016316	0,020945
0337	Углерод оксид	0,2443953	3,137232
0410	Метан	0,0075312	0,096676
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000003641	0,00000046732
1325	Формальдегид	0,0003506	0,004501
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0300992	0,386375
2732	Керосин	0,0443487	0,569292

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,287025 (1287,025 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0001111	0,001426
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0098844	0,126883
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,000261	0,00335
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,000042	0,00054
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0138141	0,177327
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000901	0,001156
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000060	0,00000000771
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000075	0,000096
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0021021	0,026985
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0005363	0,006884
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0161994	0,207946
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0004278	0,005491
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000472	0,000606
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0083657	0,107388
0410	Метан	0,5	0,11	0,000236	0,003029
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,0000000043	0,0000000551
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000047	0,000061
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0010725	0,013768

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,008282	0,106314
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1389987	1,784286
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0036704	0,047116
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0007341	0,009423
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,1054073	1,353084
0410	Метан	0,65	0,14	0,0026352	0,033827
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,0000001374	0,00000017638
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0001506	0,001933
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0376455	0,483244

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0013889	0,017829
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0307513	0,394746
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,000812	0,010424
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000976	0,001253
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0198953	0,25539

0410	Метан	0,5	0,07	0,0002628	0,003373
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000225	0,00000002891
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000263	0,000337
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0056307	0,07228

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0005922	0,007602
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0568556	0,729839
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0015048	0,019317
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0007107	0,009123
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,096913	1,244044
0410	Метан	0,4	0,04	0,0043072	0,055291
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000001938	0,00000024881
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0001615	0,002073
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0279971	0,359391
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [11] Отрезок №11

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0014202	0,018230
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0411140	0,527768
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0066845	0,085807
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002124	0,002726
0337	Углерод оксид	0,0318116	0,408356
0410	Метан	0,0009803	0,012584
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000474	0,00000006083
1325	Формальдегид	0,0000456	0,000586
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0039179	0,050292
2732	Керосин	0,0057726	0,074102

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,167525 (167,525 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0000698	0,000896
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0021086	0,027067
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000557	0,000715
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000061	0,000079
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0010889	0,013978
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000307	0,000394
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000006	0,00000000072
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000006	0,000008
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0001396	0,001792

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,001078	0,013838
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0180927	0,232251
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0004778	0,006133
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000956	0,001227
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0137203	0,176124
0410	Метан	0,65	0,14	0,000343	0,004403
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,0000000179	0,00000002296
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000196	0,000252
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0049001	0,062901

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0001808	0,002321
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0040027	0,051382
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001057	0,001357
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000127	0,000163
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0025897	0,033243
0410	Метан	0,5	0,07	0,0000342	0,000439
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000029	0,00000000376
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000034	0,000044
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0007329	0,009408

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000771	0,00099
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0074006	0,094999
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0001959	0,002514
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0000925	0,001187
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0126146	0,16193

0410	Метан	0,4	0,04	0,0005607	0,007197
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000252	0,00000003239
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,000021	0,00027
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0036442	0,04678
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000145	0,000186
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0012866	0,016516
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,000034	0,000436
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000055	0,00007
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0017981	0,023082
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000117	0,000151
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000008	0,00000000100
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,000001	0,000013
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0002736	0,003512
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Отрезок: [12] Отрезок №12

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0016213	0,020812
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0469368	0,602514
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0076312	0,097960
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002425	0,003112
0337	Углерод оксид	0,0363170	0,466191
0410	Метан	0,0011191	0,014366
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000541	0,00000006944
1325	Формальдегид	0,0000521	0,000669
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0044727	0,057415
2732	Керосин	0,0065902	0,084596

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,191251 (191,251 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000165	0,000212
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0014688	0,018855
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000388	0,000498
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000062	0,000008
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0020528	0,026351
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000134	0,000172
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000009	0,0000000115
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000011	0,000014
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0003124	0,00401
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0000797	0,001023
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0024072	0,030901
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000636	0,000816
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,000007	0,00009
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0012431	0,015958
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000351	0,00045
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000006	0,00000000082
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000007	0,000009
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0001594	0,002046

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0012307	0,015798
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0206551	0,265144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0005454	0,007001
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001091	0,0014
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0156635	0,201067
0410	Метан	0,65	0,14	0,0003916	0,005027
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000204	0,00000002621
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000224	0,000287
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0055941	0,07181

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0002064	0,002649
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0045696	0,058659
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001207	0,001549
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000145	0,000186
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0029564	0,037951

0410	Метан	0,5	0,07	0,000039	0,000501
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000033	0,00000000430
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000039	0,00005
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0008367	0,010741

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,000088	0,00113
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0084487	0,108454
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0002236	0,002871
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001056	0,001356
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0144012	0,184864
0410	Метан	0,4	0,04	0,0006401	0,008216
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000288	0,00000003697
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,000024	0,000308
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0041603	0,053405
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [13] Отрезок №13

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0010744	0,013791
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0311028	0,399258
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0050569	0,064913
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001607	0,002062
0337	Углерод оксид	0,0240655	0,308922
0410	Метан	0,0007416	0,009520
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000358	0,0000004602
1325	Формальдегид	0,0000345	0,000443
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0029639	0,038046
2732	Керосин	0,0043670	0,056058

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (П.2 [1])$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (П.5 [1])$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,126733 (126,733 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000109	0,00014
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0009733	0,012494
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000257	0,00033
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000041	0,000053
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0013603	0,017461
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000089	0,000114
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000006	0,0000000076
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000007	0,000009
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,000207	0,002657
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0000528	0,000678
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0015951	0,020476
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000421	0,000541
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000046	0,00006
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0008238	0,010574
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000232	0,000298
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000004	0,00000000054
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000005	0,000006
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0001056	0,001356

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0008155	0,010469
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0136872	0,175698
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0003614	0,00464
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000723	0,000928
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0103794	0,133238
0410	Метан	0,65	0,14	0,0002595	0,003331
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000135	0,00000001737
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000148	0,00019
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0037069	0,047585

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0001368	0,001756
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0030281	0,038871
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,00008	0,001026
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000096	0,000123
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0019591	0,025148

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000259	0,000332
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000022	0,00000000285
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000026	0,000033
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0005545	0,007117

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000583	0,000749
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0055986	0,071867
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0001482	0,001902
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,00007	0,000898
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,009543	0,122501
0410	Метан	0,4	0,04	0,0004241	0,005444
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000191	0,00000002450
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000159	0,000204
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0027569	0,035389
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [14] Отрезок №14

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0066038	0,084771
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1911802	2,454125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0310831	0,399005
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009876	0,012677
0337	Углерод оксид	0,1479241	1,898859
0410	Метан	0,0045584	0,058515
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002203	0,00000028285
1325	Формальдегид	0,0002122	0,002724
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0182180	0,233860
2732	Керосин	0,0268428	0,344573

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,778992 (778,992 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000673	0,000863
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0059827	0,076798
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,000158	0,002028
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000254	0,000327
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0083612	0,10733
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000545	0,0007
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000036	0,0000000467
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000045	0,000058
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0012724	0,016333
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0003246	0,004167
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0098049	0,125863
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002589	0,003324
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000286	0,000367
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0050634	0,064998
0410	Метан	0,5	0,11	0,0001428	0,001833
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000026	0,00000000333
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000029	0,000037
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0006492	0,008333

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0050128	0,064348
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0841311	1,079967
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0022216	0,028518
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0004443	0,005704
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0637994	0,818975
0410	Метан	0,65	0,14	0,001595	0,020474
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000832	0,00000010676
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000911	0,00117
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0227855	0,292491

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0008407	0,010791
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0186127	0,238926
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0004915	0,006309
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000591	0,000758
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0120419	0,154579

0410	Метан	0,5	0,07	0,000159	0,002042
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000136	0,00000001750
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000159	0,000204
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0034081	0,043749

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0003585	0,004602
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0344128	0,441747
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0009108	0,011692
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0004302	0,005522
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0586581	0,752977
0410	Метан	0,4	0,04	0,002607	0,033466
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000001173	0,00000015060
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000978	0,001255
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0169457	0,217527
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [15] Отрезок №15

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0078339	0,100562
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2267938	2,911287
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0368733	0,473332
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0011715	0,015039
0337	Углерод оксид	0,1754798	2,252584
0410	Метан	0,0054076	0,069415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002614	0,00000033554
1325	Формальдегид	0,0002517	0,003232
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0216117	0,277424
2732	Керосин	0,0318431	0,408761

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,924105 (924,105 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000798	0,001024
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0070971	0,091104
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001874	0,002406
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000302	0,000388
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0099187	0,127324
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000647	0,00083
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000043	0,00000000554
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000054	0,000069
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0015094	0,019375
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,000385	0,004943
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0116314	0,149309
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0003071	0,003943
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000339	0,000435
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0060067	0,077106
0410	Метан	0,5	0,11	0,0001694	0,002175
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000031	0,00000000395
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000034	0,000043
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0007701	0,009885

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0059466	0,076335
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0998033	1,281147
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0026354	0,03383
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0005271	0,006766
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0756842	0,971536
0410	Метан	0,65	0,14	0,0018921	0,024288
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000987	0,00000012665
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0001081	0,001388
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0270301	0,346977

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0009973	0,012802
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0220799	0,283434
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,000583	0,007484
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000701	0,0009
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0142851	0,183374

0410	Метан	0,5	0,07	0,0001887	0,002422
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000162	0,00000002076
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000189	0,000242
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,004043	0,051898

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0004252	0,005459
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0408233	0,524036
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0010805	0,01387
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0005103	0,00655
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0695851	0,893244
0410	Метан	0,4	0,04	0,0030927	0,0397
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000001392	0,00000017865
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,000116	0,001489
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0201024	0,258048
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [16] Отрезок №16

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0030984	0,039773
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0896995	1,151447
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0145838	0,187208
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004634	0,005948
0337	Углерод оксид	0,0694043	0,890923
0410	Метан	0,0021387	0,027455
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001034	0,00000013271
1325	Формальдегид	0,0000996	0,001278
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0085477	0,109724
2732	Керосин	0,0125943	0,161670

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,365494 (365,494 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000316	0,000405
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,002807	0,036033
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000741	0,000951
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000119	0,000153
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,003923	0,050358
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000256	0,000328
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000017	0,00000000219
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000021	0,000027
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,000597	0,007663
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001523	0,001955
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0046004	0,059053
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001215	0,001559
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000134	0,000172
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0023757	0,030496
0410	Метан	0,5	0,11	0,000067	0,00086
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000012	0,00000000156
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000013	0,000017
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0003046	0,00391

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,002352	0,030191
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0394734	0,506708
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0010423	0,01338
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0002085	0,002676
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,029934	0,384254
0410	Метан	0,65	0,14	0,0007483	0,009606
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000390	0,00000005009
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000428	0,000549
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0106907	0,137233

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0003944	0,005063
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0087329	0,112101
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002306	0,00296
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000277	0,000356
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0056499	0,072527

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000746	0,000958
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000064	0,00000000821
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000075	0,000096
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,001599	0,020526

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001682	0,002159
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0161461	0,207262
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0004274	0,005486
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0002018	0,002591
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0275217	0,353288
0410	Метан	0,4	0,04	0,0012232	0,015702
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000550	0,00000007066
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000459	0,000589
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0079507	0,102061
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [17] Отрезок №17

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0012209	0,015673
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0353459	0,453725
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0057467	0,073769
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001826	0,002344
0337	Углерод оксид	0,0273486	0,351066
0410	Метан	0,0008428	0,010818
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000407	0,0000005229
1325	Формальдегид	0,0000392	0,000504
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0033682	0,043237
2732	Керосин	0,0049628	0,063705

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,144022 (144,022 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x):* 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000124	0,00016
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0011061	0,014199
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000292	0,000375
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000047	0,00006
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0015458	0,019843
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000101	0,000129
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000007	0,0000000086
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000008	0,000011
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0002352	0,00302
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,00006	0,00077
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0018128	0,02327
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000479	0,000614
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000053	0,000068
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0009361	0,012017
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000264	0,000339
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000005	0,00000000062
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000005	0,000007
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,00012	0,001541

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0009268	0,011897
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0155544	0,199667
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0004107	0,005272
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000821	0,001054
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0117954	0,151414
0410	Метан	0,65	0,14	0,0002949	0,003785
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000154	0,00000001974
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000169	0,000216
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0042126	0,054076

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0001554	0,001995
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0034412	0,044173
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000909	0,001166
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000109	0,00014
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0022263	0,028579

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000294	0,000377
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000025	0,00000000324
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000029	0,000038
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0006301	0,008088

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000663	0,000851
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0063623	0,081671
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0001684	0,002162
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0000795	0,001021
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0108449	0,139212
0410	Метан	0,4	0,04	0,000482	0,006187
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000217	0,00000002784
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000181	0,000232
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,003133	0,040217
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [18] Отрезок №18

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0035289	0,045300
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1021632	1,311440
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0166102	0,213221
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005277	0,006774
0337	Углерод оксид	0,0790479	1,014715
0410	Метан	0,0024359	0,031269
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001177	0,00000015115
1325	Формальдегид	0,0001134	0,001456
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0097354	0,124970
2732	Керосин	0,0143443	0,184133

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,416279 (416,279 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000359	0,000461
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,003197	0,041039
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000844	0,001084
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000136	0,000175
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0044681	0,057355
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000291	0,000374
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000019	0,00000000249
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000024	0,000031
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0006799	0,008728
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001734	0,002227
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0052396	0,067259
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001384	0,001776
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000153	0,000196
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0027058	0,034734
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000763	0,00098
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000014	0,00000000178
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000015	0,00002
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0003469	0,004453

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0026788	0,034386
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0449581	0,577115
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0011872	0,015239
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0002374	0,003048
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0340933	0,437645
0410	Метан	0,65	0,14	0,0008523	0,010941
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000444	0,00000005705
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000487	0,000625
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0121762	0,156302

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0004492	0,005767
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0099463	0,127678
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002626	0,003371
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000316	0,000405
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,006435	0,082604

0410	Метан	0,5	0,07	0,000085	0,001091
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000073	0,00000000935
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000085	0,000109
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0018212	0,023378

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001916	0,002459
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0183895	0,236061
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0004867	0,006248
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0002299	0,002951
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0313458	0,402377
0410	Метан	0,4	0,04	0,0013931	0,017883
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000627	0,00000008048
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000522	0,000671
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0090555	0,116242
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [19] Отрезок №19

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0015845	0,020339
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0458702	0,588823
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0074578	0,095734
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002369	0,003042
0337	Углерод оксид	0,0354917	0,455597
0410	Метан	0,0010937	0,014040
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000529	0,00000006787
1325	Формальдегид	0,0000509	0,000654
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0043711	0,056110
2732	Керосин	0,0064404	0,082674

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,186905 (186,905 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000161	0,000207
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0014354	0,018426
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000379	0,000487
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000061	0,000078
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0020061	0,025752
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000131	0,000168
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000009	0,0000000112
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000011	0,000014
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0003053	0,003919
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0000779	0,001
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0023525	0,030199
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000621	0,000797
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000069	0,000088
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0012149	0,015595
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000343	0,00044
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000006	0,00000000080
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000007	0,000009
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0001558	0,001999

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0012027	0,015439
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0201857	0,259119
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,000533	0,006842
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001066	0,001368
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0153075	0,196498
0410	Метан	0,65	0,14	0,0003827	0,004912
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000200	0,00000002561
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000219	0,000281
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,005467	0,070178

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0002017	0,002589
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0044658	0,057326
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001179	0,001514
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000142	0,000182
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0028892	0,037088

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000382	0,00049
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000033	0,00000000420
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000038	0,000049
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0008177	0,010497

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,000086	0,001104
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0082567	0,105989
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0002185	0,002805
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001032	0,001325
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0140739	0,180663
0410	Метан	0,4	0,04	0,0006255	0,008029
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000281	0,00000003613
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000235	0,000301
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0040658	0,052192
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [20] Отрезок №20

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0015826	0,020316
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0458172	0,588142
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0074492	0,095623
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002367	0,003038
0337	Углерод оксид	0,0354507	0,455070
0410	Метан	0,0010924	0,014023
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000528	0,00000006779
1325	Формальдегид	0,0000509	0,000653
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0043660	0,056046
2732	Керосин	0,0064330	0,082578

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,186689 (186,689 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000161	0,000207
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0014338	0,018405
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000379	0,000486
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000061	0,000078
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0020038	0,025722
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000131	0,000168
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000009	0,0000000112
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000011	0,000014
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0003049	0,003914
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0000778	0,000999
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0023498	0,030164
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,000062	0,000797
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000068	0,000088
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0012135	0,015577
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000342	0,000439
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000006	0,00000000080
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000007	0,000009
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0001556	0,001997

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0012013	0,015421
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0201624	0,258819
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0005324	0,006834
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001065	0,001367
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0152898	0,196271
0410	Метан	0,65	0,14	0,0003822	0,004907
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000199	0,00000002559
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000218	0,00028
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0054607	0,070097

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0002015	0,002586
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0044606	0,05726
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001178	0,001512
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000142	0,000182
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0028859	0,037045

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000381	0,000489
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000033	0,00000000419
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000038	0,000049
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0008168	0,010485

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000859	0,001103
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0082472	0,105867
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0002183	0,002802
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001031	0,001323
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0140577	0,180454
0410	Метан	0,4	0,04	0,0006248	0,00802
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000281	0,00000003609
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000234	0,000301
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0040611	0,052131
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [21] Отрезок №21

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0028360	0,036405
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0821018	1,053918
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0133485	0,171351
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004241	0,005444
0337	Углерод оксид	0,0635256	0,815460
0410	Метан	0,0019576	0,025129
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000946	0,00000012147
1325	Формальдегид	0,0000911	0,001170
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0078237	0,100430
2732	Керосин	0,0115276	0,147976

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,334536 (334,536 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000289	0,000371
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0025692	0,032981
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000678	0,000871
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000109	0,00014
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0035907	0,046093
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000234	0,000301
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000016	0,00000000200
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,000002	0,000025
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0005464	0,007014
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001394	0,001789
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0042107	0,054051
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001112	0,001427
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000123	0,000157
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0021745	0,027913
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000613	0,000787
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000011	0,00000000143
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000012	0,000016
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0002788	0,003579

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0021527	0,027634
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0361299	0,463789
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0009541	0,012247
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001908	0,002449
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0273985	0,351707
0410	Метан	0,65	0,14	0,000685	0,008793
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000357	0,00000004585
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000391	0,000502
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0097852	0,12561

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,000361	0,004634
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0079932	0,102606
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002111	0,002709
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000254	0,000326
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0051714	0,066383

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000683	0,000877
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000059	0,00000000752
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000068	0,000088
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0014636	0,018788

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001539	0,001976
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0147785	0,189707
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003912	0,005021
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001847	0,002371
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0251906	0,323364
0410	Метан	0,4	0,04	0,0011196	0,014372
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000504	0,00000006467
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,000042	0,000539
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0072773	0,093416
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [22] Отрезок №22

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0106312	0,136469
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3077741	3,950808
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0500395	0,642343
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0015898	0,020408
0337	Углерод оксид	0,2381376	3,056904
0410	Метан	0,0073384	0,094201
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000003547	0,00000045536
1325	Формальдегид	0,0003416	0,004385
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0293285	0,376482
2732	Керосин	0,0432132	0,554715

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,254071 (1254,071 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0001083	0,00139
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0096313	0,123634
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0002543	0,003265
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,000041	0,000526
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0134604	0,172787
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000878	0,001127
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000059	0,00000000751
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000073	0,000094
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0020483	0,026294
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0005225	0,006708
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0157846	0,202622
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0004168	0,00535
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,000046	0,00059
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0081515	0,104638
0410	Метан	0,5	0,11	0,0002299	0,002951
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,0000000042	0,0000000537
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000046	0,000059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0010451	0,013415

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0080699	0,103592
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1354397	1,7386
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0035765	0,04591
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0007153	0,009182
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,1027084	1,318438
0410	Метан	0,65	0,14	0,0025677	0,032961
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000001339	0,00000017187
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0001467	0,001883
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0366816	0,470871

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0013534	0,017373
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0299639	0,384638
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0007912	0,010157
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000951	0,001221
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0193858	0,248851

0410	Метан	0,5	0,07	0,000256	0,003287
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000219	0,00000002817
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000256	0,000329
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0054866	0,070429

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0005771	0,007408
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0553998	0,711152
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0014663	0,018823
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0006925	0,008889
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0944315	1,212191
0410	Метан	0,4	0,04	0,004197	0,053875
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000001889	0,00000024244
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0001574	0,00202
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0272802	0,350188
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [23] Отрезок №23

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0066446	0,085295
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1923617	2,469291
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0312752	0,401470
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009937	0,012755
0337	Углерод оксид	0,1488382	1,910594
0410	Метан	0,0045866	0,058876
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002217	0,00000028460
1325	Формальдегид	0,0002135	0,002741
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0183306	0,235305
2732	Керосин	0,0270086	0,346702

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,783806 (783,806 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x):* 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000677	0,000869
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0060196	0,077272
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,000159	0,00204
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000256	0,000329
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0084129	0,107993
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000549	0,000704
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000037	0,00000000470
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000046	0,000059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0012802	0,016434
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0003266	0,004192
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0098655	0,126641
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002605	0,003344
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000287	0,000369
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0050947	0,0654
0410	Метан	0,5	0,11	0,0001437	0,001845
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000026	0,00000000335
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000029	0,000037
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0006532	0,008385

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0050438	0,064746
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,084651	1,086641
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0022353	0,028694
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0004471	0,005739
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0641937	0,824036
0410	Метан	0,65	0,14	0,0016048	0,020601
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000837	0,00000010742
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000917	0,001177
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0229263	0,294299

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0008459	0,010858
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0187277	0,240403
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0004945	0,006348
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000594	0,000763
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0121163	0,155534

0410	Метан	0,5	0,07	0,00016	0,002054
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000137	0,00000001761
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,000016	0,000205
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0034292	0,044019

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0003607	0,00463
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0346254	0,444476
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0009165	0,011764
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0004328	0,005556
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0590206	0,75763
0410	Метан	0,4	0,04	0,0026231	0,033672
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000001180	0,00000015153
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000984	0,001263
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0170504	0,218871
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [24] Отрезок №24

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0037089	0,047611
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1073742	1,378332
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0174575	0,224096
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005547	0,007120
0337	Углерод оксид	0,0830799	1,066473
0410	Метан	0,0025602	0,032864
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001238	0,00000015886
1325	Формальдегид	0,0001192	0,001530
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0102319	0,131345
2732	Керосин	0,0150759	0,193525

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,437512 (437,512 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000378	0,000485
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0033601	0,043133
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000887	0,001139
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000143	0,000183
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,004696	0,060281
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000306	0,000393
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000020	0,0000000262
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000026	0,000033
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0007146	0,009173
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001823	0,00234
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0055068	0,070689
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001454	0,001867
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,000016	0,000206
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0028438	0,036505
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000802	0,00103
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000015	0,00000000187
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000016	0,000021
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0003646	0,00468

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0028154	0,03614
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0472513	0,606551
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0012477	0,016017
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0002495	0,003203
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0358322	0,459968
0410	Метан	0,65	0,14	0,0008958	0,011499
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000467	0,00000005996
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000512	0,000657
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0127972	0,164274

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0004721	0,006061
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0104536	0,13419
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,000276	0,003543
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000332	0,000426
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0067632	0,086817

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000893	0,001147
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000077	0,00000000983
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000089	0,000115
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0019141	0,024571

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0002013	0,002584
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0193275	0,248102
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0005116	0,006567
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0002416	0,003101
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0329447	0,422901
0410	Метан	0,4	0,04	0,0014642	0,018796
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000659	0,00000008458
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000549	0,000705
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0095173	0,122171
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [25] Отрезок №25

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0030970	0,039755
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0896586	1,150921
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0145772	0,187123
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004631	0,005945
0337	Углерод оксид	0,0693726	0,890516
0410	Метан	0,0021378	0,027442
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001033	0,00000013265
1325	Формальдегид	0,0000995	0,001278
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0085438	0,109674
2732	Керосин	0,0125886	0,161596

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,365327 (365,327 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000315	0,000405
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0028057	0,036016
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000741	0,000951
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000119	0,000153
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0039212	0,050335
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000256	0,000328
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000017	0,00000000219
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000021	0,000027
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0005967	0,00766
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001522	0,001954
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0045982	0,059026
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001214	0,001559
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000134	0,000172
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0023746	0,030482
0410	Метан	0,5	0,11	0,000067	0,00086
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000012	0,0000000156
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000013	0,000017
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0003044	0,003908

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0023509	0,030178
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0394553	0,506477
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0010419	0,013374
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0002084	0,002675
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0299203	0,384078
0410	Метан	0,65	0,14	0,000748	0,009602
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000390	0,00000005007
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000427	0,000549
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0106858	0,137171

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0003942	0,005061
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0087289	0,11205
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002305	0,002959
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000277	0,000356
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0056473	0,072493

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000746	0,000957
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000064	0,00000000821
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000075	0,000096
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0015983	0,020517

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001681	0,002158
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0161387	0,207168
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0004272	0,005483
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0002017	0,00259
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0275091	0,353127
0410	Метан	0,4	0,04	0,0012226	0,015695
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000550	0,00000007063
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000458	0,000589
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0079471	0,102014
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [26] Отрезок №26

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0052789	0,067764
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1528257	1,961780
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0248472	0,318956
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0007894	0,010134
0337	Углерод оксид	0,1182476	1,517911
0410	Метан	0,0036439	0,046776
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001761	0,00000022611
1325	Формальдегид	0,0001696	0,002178
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0145631	0,186943
2732	Керосин	0,0214576	0,275445

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,622711 (622,711 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x):* 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000538	0,00069
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0047824	0,061391
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001263	0,001621
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000203	0,000261
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0066838	0,085798
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000436	0,00056
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000029	0,0000000373
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000036	0,000047
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0010171	0,013056
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0002595	0,003331
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0078379	0,100612
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,000207	0,002657
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000228	0,000293
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0040476	0,051958
0410	Метан	0,5	0,11	0,0001142	0,001465
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,0000000021	0,00000000266
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000023	0,000029
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0005189	0,006661

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0040071	0,051439
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0672528	0,863305
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0017759	0,022797
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0003552	0,004559
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,051	0,654673
0410	Метан	0,65	0,14	0,001275	0,016367
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000665	0,00000008534
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000729	0,000935
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0182143	0,233812

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,000672	0,008626
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0148786	0,190993
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0003929	0,005043
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000472	0,000606
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0096261	0,123567

0410	Метан	0,5	0,07	0,0001271	0,001632
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000109	0,00000001399
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000127	0,000163
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0027244	0,034972

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0002866	0,003678
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0275089	0,353124
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0007281	0,009346
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0003439	0,004414
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0468901	0,601915
0410	Метан	0,4	0,04	0,002084	0,026752
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000938	0,00000012038
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000782	0,001003
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,013546	0,173887
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [27] Отрезок №27

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0029520	0,037894
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0854602	1,097027
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0138946	0,178360
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004415	0,005667
0337	Углерод оксид	0,0661241	0,848816
0410	Метан	0,0020377	0,026157
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000985	0,00000012644
1325	Формальдегид	0,0000949	0,001218
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0081437	0,104538
2732	Керосин	0,0119991	0,154029

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,34822 (348,22 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000301	0,000386
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0026743	0,03433
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000706	0,000907
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000114	0,000146
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0037376	0,047978
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000244	0,000313
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000016	0,0000000209
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,000002	0,000026
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0005688	0,007301
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001451	0,001862
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0043829	0,056262
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001157	0,001486
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000128	0,000164
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0022634	0,029055
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000638	0,000819
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000012	0,00000000149
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000013	0,000016
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0002902	0,003725

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0022408	0,028764
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0376078	0,48276
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0009931	0,012748
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001986	0,00255
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0285192	0,366093
0410	Метан	0,65	0,14	0,000713	0,009152
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000372	0,00000004772
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000407	0,000523
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0101854	0,130747

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0003758	0,004824
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0083201	0,106803
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002197	0,00282
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000264	0,000339
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0053829	0,069099

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000711	0,000913
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000061	0,00000000782
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000071	0,000091
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0015235	0,019556

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001602	0,002057
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,015383	0,197467
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0004072	0,005227
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001923	0,002468
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,026221	0,336591
0410	Метан	0,4	0,04	0,0011654	0,01496
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000524	0,00000006732
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000437	0,000561
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0075749	0,097237
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [28] Отрезок №28

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0022199	0,028496
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0642662	0,824966
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0104487	0,134127
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003320	0,004261
0337	Углерод оксид	0,0497254	0,638311
0410	Метан	0,0015323	0,019670
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000741	0,00000009508
1325	Формальдегид	0,0000713	0,000916
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0061241	0,078613
2732	Керосин	0,0090233	0,115830

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,261862 (261,862 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000226	0,00029
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0020111	0,025816
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000531	0,000682
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000086	0,00011
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0028107	0,03608
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000183	0,000235
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000012	0,0000000157
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000015	0,00002
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0004277	0,00549
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001091	0,001401
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,003296	0,042309
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,000087	0,001117
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000096	0,000123
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0017021	0,021849
0410	Метан	0,5	0,11	0,000048	0,000616
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000009	0,0000000112
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,000001	0,000012
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0002182	0,002801

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0016851	0,021631
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0282811	0,363036
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0007468	0,009586
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001494	0,001917
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0214465	0,275303
0410	Метан	0,65	0,14	0,0005362	0,006883
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000280	0,00000003589
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000306	0,000393
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0076595	0,098322

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0002826	0,003628
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0062568	0,080316
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001652	0,002121
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000199	0,000255
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,004048	0,051962

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000535	0,000686
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000046	0,00000000588
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000053	0,000069
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0011456	0,014706

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001205	0,001547
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,011568	0,148495
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003062	0,00393
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001446	0,001856
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0197182	0,253117
0410	Метан	0,4	0,04	0,0008764	0,01125
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000394	0,00000005062
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000329	0,000422
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0056964	0,073123
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [29] Отрезок №29

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0027209	0,034927
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0787690	1,011135
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0128067	0,164396
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004069	0,005223
0337	Углерод оксид	0,0609469	0,782357
0410	Метан	0,0018781	0,024109
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000908	0,00000011654
1325	Формальдегид	0,0000874	0,001122
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0075061	0,096354
2732	Керосин	0,0110596	0,141969

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,320956 (320,956 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000277	0,000356
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0024649	0,031642
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000651	0,000836
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000105	0,000135
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0034449	0,044222
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000225	0,000288
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000015	0,0000000192
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000019	0,000024
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0005242	0,006729
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001337	0,001717
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0040398	0,051857
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001067	0,001369
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000118	0,000151
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0020862	0,02678
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000588	0,000755
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000011	0,00000000137
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000012	0,000015
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0002675	0,003433

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0020654	0,026512
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0346632	0,444962
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0009153	0,01175
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001831	0,00235
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0262863	0,33743
0410	Метан	0,65	0,14	0,0006572	0,008436
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000343	0,00000004399
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000376	0,000482
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,009388	0,120511

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0003464	0,004446
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0076687	0,098441
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002025	0,002599
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000243	0,000312
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0049614	0,063689

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000655	0,000841
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000056	0,00000000721
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000066	0,000084
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0014042	0,018025

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001477	0,001896
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0141786	0,182006
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003753	0,004817
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001772	0,002275
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,024168	0,310237
0410	Метан	0,4	0,04	0,0010741	0,013788
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000483	0,00000006205
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000403	0,000517
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0069819	0,089624
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [30] Отрезок №30

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0036767	0,047196
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1064399	1,366338
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0173056	0,222146
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005498	0,007058
0337	Углерод оксид	0,0823570	1,057193
0410	Метан	0,0025379	0,032578
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001227	0,00000015748
1325	Формальдегид	0,0001181	0,001517
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0101429	0,130202
2732	Керосин	0,0149448	0,191841

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,433705 (433,705 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000374	0,000481
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0033309	0,042757
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,000088	0,001129
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000142	0,000182
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0046551	0,059756
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000304	0,00039
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000020	0,0000000260
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000025	0,000032
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0007084	0,009093
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001807	0,00232
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0054589	0,070074
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001441	0,00185
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000159	0,000204
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0028191	0,036188
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000795	0,001021
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000014	0,00000000186
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000016	0,00002
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0003614	0,004639

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0027909	0,035826
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0468401	0,601273
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0012369	0,015877
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0002474	0,003175
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0355204	0,455966
0410	Метан	0,65	0,14	0,000888	0,011399
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000463	0,00000005944
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000507	0,000651
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0126859	0,162845

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,000468	0,006008
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0103627	0,133022
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002736	0,003513
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000329	0,000422
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0067044	0,086062

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000885	0,001137
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000076	0,00000000974
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000089	0,000114
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0018975	0,024357

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001996	0,002562
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0191594	0,245943
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0005071	0,00651
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0002395	0,003074
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,032658	0,419221
0410	Метан	0,4	0,04	0,0014515	0,018632
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000653	0,00000008384
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000544	0,000699
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0094345	0,121108
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [31] Отрезок №31

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0024380	0,031296
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0705811	0,906029
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0114754	0,147307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003646	0,004680
0337	Углерод оксид	0,0546115	0,701032
0410	Метан	0,0016829	0,021603
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000813	0,00000010443
1325	Формальдегид	0,0000783	0,001006
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0067258	0,086338
2732	Керосин	0,0099100	0,127212

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,287593 (287,593 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000248	0,000319
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0022087	0,028353
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000583	0,000749
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000094	0,000121
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0030868	0,039625
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000201	0,000258
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000013	0,00000000172
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000017	0,000022
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0004697	0,00603
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001198	0,001538
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0036198	0,046467
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000956	0,001227
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000105	0,000135
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0018694	0,023996
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000527	0,000677
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000010	0,00000000123
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000011	0,000014
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0002397	0,003076

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0018507	0,023756
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,03106	0,398709
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0008202	0,010528
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,000164	0,002106
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0235539	0,302354
0410	Метан	0,65	0,14	0,0005888	0,007559
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000307	0,00000003941
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000336	0,000432
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0084121	0,107984

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0003104	0,003984
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0068716	0,088208
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001815	0,002329
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000218	0,00028
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0044457	0,057068

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000587	0,000754
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000050	0,00000000646
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000059	0,000075
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0012582	0,016151

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001323	0,001699
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0127047	0,163087
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003363	0,004317
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001588	0,002039
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0216558	0,277989
0410	Метан	0,4	0,04	0,0009625	0,012355
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000433	0,00000005560
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000361	0,000463
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0062561	0,080308
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [32] Отрезок №32

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0009562	0,012274
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0276814	0,355338
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0045006	0,057773
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001430	0,001836
0337	Углерод оксид	0,0214183	0,274940
0410	Метан	0,0006600	0,008473
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000319	0,0000004096
1325	Формальдегид	0,0000307	0,000394
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026378	0,033861
2732	Керосин	0,0038866	0,049891

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,112792 (112,792 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000097	0,000125
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0008662	0,01112
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000229	0,000294
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000037	0,000047
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0012106	0,015541
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000079	0,000101
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000005	0,00000000068
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000007	0,000008
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0001842	0,002365
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,000047	0,000603
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0014197	0,018224
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000375	0,000481
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000041	0,000053
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0007331	0,009411
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000207	0,000265
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000004	0,00000000048
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000004	0,000005
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,000094	0,001207

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0007258	0,009317
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0121815	0,156371
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0003217	0,004129
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000643	0,000826
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0092377	0,118581
0410	Метан	0,65	0,14	0,0002309	0,002965
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000120	0,00000001546
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000132	0,000169
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0032992	0,04235

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0001217	0,001563
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,002695	0,034595
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000712	0,000914
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000086	0,00011
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0017436	0,022382

0410	Метан	0,5	0,07	0,000023	0,000296
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000020	0,00000000253
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000023	0,00003
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0004935	0,006334

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000519	0,000666
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0049827	0,063961
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0001319	0,001693
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0000623	0,0008
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0084932	0,109025
0410	Метан	0,4	0,04	0,0003775	0,004846
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000170	0,00000002181
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000142	0,000182
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0024536	0,031496
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [33] Отрезок №33

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0026223	0,033662
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0759158	0,974509
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0123428	0,158441
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003922	0,005034
0337	Углерод оксид	0,0587392	0,754018
0410	Метан	0,0018101	0,023236
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000875	0,00000011232
1325	Формальдегид	0,0000843	0,001082
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0072342	0,092863
2732	Керосин	0,0106590	0,136826

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,30933 (309,33 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000267	0,000343
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0023757	0,030496
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000627	0,000805
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000101	0,00013
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0033201	0,04262
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000217	0,000278
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000014	0,0000000185
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000018	0,000023
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0005052	0,006486
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001289	0,001654
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0038934	0,049979
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001028	0,00132
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000113	0,000146
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0020106	0,02581
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000567	0,000728
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000010	0,00000000132
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000011	0,000015
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0002578	0,003309

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0019905	0,025552
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0334076	0,428844
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0008822	0,011324
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001764	0,002265
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0253341	0,325207
0410	Метан	0,65	0,14	0,0006334	0,00813
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000330	0,00000004239
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000362	0,000465
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0090479	0,116145

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0003338	0,004285
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0073909	0,094875
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001952	0,002505
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000235	0,000301
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0047817	0,061382

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000632	0,000811
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000054	0,00000000695
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000063	0,000081
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0013533	0,017372

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001423	0,001827
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,013665	0,175413
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003617	0,004643
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001708	0,002193
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0232925	0,299
0410	Метан	0,4	0,04	0,0010352	0,013289
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000466	0,00000005980
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000388	0,000498
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,006729	0,086378
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [34] Отрезок №34

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0012560	0,016123
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0363622	0,466771
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0059120	0,075890
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001878	0,002411
0337	Углерод оксид	0,0281349	0,361160
0410	Метан	0,0008670	0,011129
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000419	0,00000005380
1325	Формальдегид	0,0000404	0,000518
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0034650	0,044480
2732	Керосин	0,0051055	0,065537

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,148163 (148,163 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000128	0,000164
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0011379	0,014607
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,00003	0,000386
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000048	0,000062
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0015903	0,020414
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000104	0,000133
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000007	0,00000000089
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000009	0,000011
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,000242	0,003106
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0000617	0,000792
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0018649	0,023939
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000492	0,000632
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000054	0,00007
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0009631	0,012363
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000272	0,000349
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000005	0,00000000063
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000005	0,000007
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0001235	0,001585

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0009534	0,012239
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0160016	0,205408
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0004225	0,005424
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000845	0,001085
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0121345	0,155768
0410	Метан	0,65	0,14	0,0003034	0,003894
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000158	0,00000002031
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000173	0,000223
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0043338	0,055631

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0001599	0,002052
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0035401	0,045443
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000935	0,0012
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000112	0,000144
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0022904	0,029401

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000302	0,000388
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000026	0,00000000333
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,000003	0,000039
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0006482	0,008321

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000682	0,000875
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0065452	0,084019
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0001732	0,002224
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0000818	0,00105
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0111567	0,143215
0410	Метан	0,4	0,04	0,0004959	0,006365
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000223	0,00000002864
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000186	0,000239
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,003223	0,041373
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [35] Отрезок №35

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0011390	0,014621
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0329741	0,423280
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0053611	0,068819
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001703	0,002186
0337	Углерод оксид	0,0255135	0,327509
0410	Метан	0,0007862	0,010092
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000380	0,00000004879
1325	Формальдегид	0,0000366	0,000470
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0031422	0,040335
2732	Керосин	0,0046298	0,059431

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,134358 (134,358 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000116	0,000149
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0010319	0,013246
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000272	0,00035
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000044	0,000056
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0014421	0,018512
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000094	0,000121
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000006	0,00000000080
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000008	0,00001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0002195	0,002817
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,000056	0,000719
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0016911	0,021708
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000447	0,000573
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000049	0,000063
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0008733	0,011211
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000246	0,000316
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000004	0,00000000057
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000005	0,000006
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,000112	0,001437

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0008646	0,011099
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0145107	0,186269
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0003832	0,004919
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000766	0,000984
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0110039	0,141254
0410	Метан	0,65	0,14	0,0002751	0,003531
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000143	0,00000001841
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000157	0,000202
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,00393	0,050448

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,000145	0,001861
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0032103	0,041209
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000848	0,001088
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000102	0,000131
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,002077	0,026661

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000274	0,000352
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000024	0,00000000302
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000027	0,000035
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0005878	0,007546

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000618	0,000794
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0059354	0,076191
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0001571	0,002017
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0000742	0,000952
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0101172	0,129871
0410	Метан	0,4	0,04	0,0004497	0,005772
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000202	0,00000002597
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000169	0,000216
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0029227	0,037518
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [36] Отрезок №36

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0016463	0,021133
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0476601	0,611799
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0077488	0,099469
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002462	0,003160
0337	Углерод оксид	0,0368766	0,473374
0410	Метан	0,0011364	0,014587
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000549	0,00000007051
1325	Формальдегид	0,0000529	0,000679
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0045416	0,058300
2732	Керосин	0,0066917	0,085900

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,194198 (194,198 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000168	0,000215
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0014914	0,019145
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000394	0,000506
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000063	0,000081
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0020844	0,026757
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000136	0,000175
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000009	0,0000000116
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000011	0,000015
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0003172	0,004072
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0000809	0,001039
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0024443	0,031377
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000645	0,000829
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000071	0,000091
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0012623	0,016204
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000356	0,000457
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000006	0,00000000083
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000007	0,000009
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0001618	0,002077

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0012497	0,016042
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0209734	0,269229
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0005538	0,007109
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001108	0,001422
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0159048	0,204166
0410	Метан	0,65	0,14	0,0003976	0,005104
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000207	0,00000002661
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000227	0,000292
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0056803	0,072916

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0002096	0,00269
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,00464	0,059563
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001225	0,001573
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000147	0,000189
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,003002	0,038536

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000396	0,000509
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000034	0,00000000436
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,000004	0,000051
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0008496	0,010906

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000894	0,001147
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0085789	0,110125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0002271	0,002915
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001072	0,001377
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0146231	0,187713
0410	Метан	0,4	0,04	0,0006499	0,008343
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000292	0,00000003754
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000244	0,000313
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0042245	0,054228
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [37] Отрезок №37

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0041168	0,052846
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1191816	1,529900
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0193772	0,248739
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0006156	0,007903
0337	Углерод оксид	0,0922158	1,183747
0410	Метан	0,0028417	0,036478
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001374	0,00000017633
1325	Формальдегид	0,0001323	0,001698
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0113571	0,145788
2732	Керосин	0,0167338	0,214806

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,485623 (485,623 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x):* 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000419	0,000538
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0037296	0,047876
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000985	0,001264
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000159	0,000204
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0052124	0,066909
0410	Метан	0,35	0,03	0,000034	0,000436
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000023	0,0000000291
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000028	0,000036
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0007932	0,010182
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0002023	0,002597
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0061124	0,078463
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001614	0,002072
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000178	0,000229
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0031565	0,04052
0410	Метан	0,5	0,11	0,000089	0,001143
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,0000000016	0,00000000208
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000018	0,000023
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0004047	0,005195

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,003125	0,040115
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0524473	0,673251
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0013849	0,017778
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,000277	0,003556
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0397725	0,510548
0410	Метан	0,65	0,14	0,0009943	0,012764
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000518	0,00000006655
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000568	0,000729
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0142045	0,182339

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0005241	0,006727
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0116032	0,148946
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0003064	0,003933
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000368	0,000473
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0075069	0,096364

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000991	0,001273
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000085	0,00000001091
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000099	0,000127
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0021246	0,027273

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0002235	0,002869
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0214529	0,275384
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0005678	0,007289
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0002682	0,003442
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0365674	0,469405
0410	Метан	0,4	0,04	0,0016252	0,020862
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000731	0,00000009388
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000609	0,000782
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0105639	0,135606
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [38] Отрезок №38

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0010819	0,013889
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0313222	0,402074
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0050925	0,065371
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001618	0,002077
0337	Углерод оксид	0,0242353	0,311102
0410	Метан	0,0007468	0,009587
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000361	0,0000004634
1325	Формальдегид	0,0000348	0,000446
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0029848	0,038315
2732	Керосин	0,0043978	0,056453

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,127627 (127,627 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,000011	0,000141
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0009802	0,012582
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000259	0,000332
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000042	0,000054
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0013699	0,017585
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000089	0,000115
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000006	0,0000000076
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000007	0,00001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0002085	0,002676
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0000532	0,000683
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0016064	0,020621
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000424	0,000545
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000047	0,00006
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0008296	0,010649
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000234	0,0003
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000004	0,00000000055
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000005	0,000006
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0001064	0,001365

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0008213	0,010543
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0137837	0,176938
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,000364	0,004672
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000728	0,000934
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0104527	0,134178
0410	Метан	0,65	0,14	0,0002613	0,003354
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000136	0,00000001749
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000149	0,000192
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0037331	0,047921

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0001377	0,001768
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0030494	0,039145
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000805	0,001034
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000097	0,000124
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0019729	0,025326

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000261	0,000334
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000022	0,00000000287
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000026	0,000033
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0005584	0,007168

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000587	0,000754
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0056381	0,072374
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0001492	0,001916
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0000705	0,000905
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0096103	0,123365
0410	Метан	0,4	0,04	0,0004271	0,005483
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000192	0,00000002467
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,000016	0,000206
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0027763	0,035639
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [39] Отрезок №39

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0010012	0,012852
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0289851	0,372073
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0047125	0,060494
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001497	0,001922
0337	Углерод оксид	0,0224270	0,287889
0410	Метан	0,0006911	0,008872
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000334	0,00000004288
1325	Формальдегид	0,0000322	0,000413
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0027621	0,035456
2732	Керосин	0,0040697	0,052241

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (П.2 [1])$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (П.5 [1])$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,118104 (118,104 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000102	0,000131
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,000907	0,011643
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,000024	0,000307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000039	0,00005
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0012676	0,016272
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000083	0,000106
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000006	0,00000000071
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000007	0,000009
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0001929	0,002476
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0000492	0,000632
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0014865	0,019082
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000393	0,000504
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000043	0,000056
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0007677	0,009854
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000217	0,000278
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000004	0,00000000051
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000004	0,000006
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0000984	0,001263

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,00076	0,009756
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0127552	0,163735
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0003368	0,004324
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0000674	0,000865
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0096727	0,124166
0410	Метан	0,65	0,14	0,0002418	0,003104
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000126	0,00000001619
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000138	0,000177
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0034545	0,044345

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0001275	0,001636
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0028219	0,036224
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0000745	0,000957
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,000009	0,000115
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0018257	0,023436

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000241	0,00031
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000021	0,0000000265
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000024	0,000031
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0005167	0,006633

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0000543	0,000698
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0052174	0,066974
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0001381	0,001773
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0000652	0,000837
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0088932	0,11416
0410	Метан	0,4	0,04	0,0003953	0,005074
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000178	0,00000002283
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000148	0,00019
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0025692	0,03298
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [40] Отрезок №40

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0100564	0,129091
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2911332	3,737193
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0473340	0,607612
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0015039	0,019305
0337	Углерод оксид	0,2252618	2,891621
0410	Метан	0,0069416	0,089108
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000003355	0,00000043074
1325	Формальдегид	0,0003232	0,004148
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0277428	0,356126
2732	Керосин	0,0408767	0,524723

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,186265 (1186,265 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0001024	0,001315
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0091105	0,116949
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0002406	0,003088
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000388	0,000497
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0127326	0,163444
0410	Метан	0,35	0,03	0,000083	0,001066
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000055	0,00000000711
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000069	0,000089
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0019376	0,024872
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0004943	0,006345
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0149311	0,191667
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0003943	0,005061
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000435	0,000558
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0077107	0,09898
0410	Метан	0,5	0,11	0,0002175	0,002792
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000040	0,00000000508
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000043	0,000056
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0009886	0,01269

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0076336	0,097991
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1281166	1,644596
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0033831	0,043428
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0006766	0,008686
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0971551	1,247152
0410	Метан	0,65	0,14	0,0024289	0,031179
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000001266	0,00000016258
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0001388	0,001782
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0346983	0,445411

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0012802	0,016433
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0283438	0,363842
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0007485	0,009608
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,00009	0,001155
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0183377	0,235396

0410	Метан	0,5	0,07	0,0002422	0,003109
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000208	0,00000002665
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000242	0,000311
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0051899	0,066621

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0005459	0,007007
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0524044	0,672701
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,001387	0,017805
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0006551	0,008409
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0893258	1,146649
0410	Метан	0,4	0,04	0,00397	0,050962
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000001787	0,00000022933
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0001489	0,001911
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0258052	0,331254
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [41] Отрезок №41

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0035639	0,045748
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1031746	1,324422
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0167747	0,215331
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005330	0,006841
0337	Углерод оксид	0,0798305	1,024761
0410	Метан	0,0024600	0,031579
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001189	0,00000015265
1325	Формальдегид	0,0001145	0,001470
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0098318	0,126207
2732	Керосин	0,0144863	0,185956

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,4204 (420,4 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x):* 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000363	0,000466
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0032287	0,041446
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000853	0,001094
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000137	0,000176
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0045123	0,057923
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000294	0,000378
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000020	0,00000000252
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000025	0,000031
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0006867	0,008814
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001752	0,002249
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0052914	0,067925
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001397	0,001794
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000154	0,000198
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0027326	0,035078
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000771	0,000989
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000014	0,00000000180
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000015	0,00002
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0003503	0,004497

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0027053	0,034727
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0454032	0,582828
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0011989	0,01539
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0002398	0,003078
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0344308	0,441978
0410	Метан	0,65	0,14	0,0008608	0,011049
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000449	0,00000005761
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000492	0,000631
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0122967	0,157849

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0004537	0,005824
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0100448	0,128942
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002652	0,003405
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000319	0,000409
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0064987	0,083422

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000858	0,001102
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000074	0,00000000944
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000086	0,00011
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0018392	0,02361

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001935	0,002483
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0185716	0,238398
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0004915	0,00631
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0002321	0,00298
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0316561	0,406361
0410	Метан	0,4	0,04	0,0014069	0,01806
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000633	0,00000008127
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000528	0,000677
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0091451	0,117393
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [42] Отрезок №42

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0019636	0,025207
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0568479	0,729740
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0092426	0,118645
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002937	0,003770
0337	Углерод оксид	0,0439856	0,564630
0410	Метан	0,0013555	0,017400
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000655	0,00000008411
1325	Формальдегид	0,0000631	0,000810
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0054172	0,069539
2732	Керосин	0,0079818	0,102460

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,231635 (231,635 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x):* 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,00002	0,000257
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,001779	0,022836
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,000047	0,000603
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000076	0,000097
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0024862	0,031915
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000162	0,000208
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000011	0,0000000139
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000014	0,000017
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0003783	0,004857
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0000965	0,001239
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0029155	0,037426
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,000077	0,000988
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000085	0,000109
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0015056	0,019327
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000425	0,000545
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000008	0,00000000099
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000008	0,000011
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,000193	0,002478

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0014906	0,019134
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0250166	0,321131
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0006606	0,00848
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001321	0,001696
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0189709	0,243524
0410	Метан	0,65	0,14	0,0004743	0,006088
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000247	0,00000003175
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000271	0,000348
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0067753	0,086973

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,00025	0,003209
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0055345	0,071045
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001461	0,001876
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000176	0,000225
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0035807	0,045964

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000473	0,000607
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000041	0,00000000520
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000047	0,000061
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0010134	0,013009

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001066	0,001368
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0102327	0,131354
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0002708	0,003477
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001279	0,001642
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0174421	0,223899
0410	Метан	0,4	0,04	0,0007752	0,009951
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000349	0,00000004478
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000291	0,000373
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0050388	0,064682
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [43] Отрезок №43

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0025095	0,032214
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0726512	0,932602
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0118120	0,151627
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003753	0,004817
0337	Углерод оксид	0,0562133	0,721593
0410	Метан	0,0017323	0,022236
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000837	0,00000010749
1325	Формальдегид	0,0000806	0,001035
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0069231	0,088870
2732	Керосин	0,0102006	0,130943

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (П.2 [1])$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (П.5 [1])$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,296028 (296,028 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000256	0,000328
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0022735	0,029184
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,00006	0,000771
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000097	0,000124
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0031774	0,040787
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000207	0,000266
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000014	0,0000000177
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000017	0,000022
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0004835	0,006207
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0001233	0,001583
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,003726	0,04783
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0000984	0,001263
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000109	0,000139
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0019242	0,0247
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000543	0,000697
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000010	0,00000000127
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000011	0,000014
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0002467	0,003167

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0019049	0,024453
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,031971	0,410403
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0008442	0,010837
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0001688	0,002167
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0242447	0,311222
0410	Метан	0,65	0,14	0,0006061	0,007781
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000316	0,00000004057
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000346	0,000445
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0086588	0,111151

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0003195	0,004101
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0070731	0,090795
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001868	0,002398
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000224	0,000288
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0045761	0,058742

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000604	0,000776
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000052	0,00000000665
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,000006	0,000078
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0012951	0,016625

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001362	0,001749
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0130773	0,16787
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0003461	0,004443
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0001635	0,002098
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0222909	0,286142
0410	Метан	0,4	0,04	0,0009907	0,012717
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000446	0,00000005723
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000372	0,000477
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0064396	0,082663
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [44] Отрезок №44

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0057082	0,073275
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1652540	2,121319
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0268679	0,344895
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008536	0,010958
0337	Углерод оксид	0,1278639	1,641353
0410	Метан	0,0039402	0,050580
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001905	0,00000024450
1325	Формальдегид	0,0001834	0,002355
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0157475	0,202146
2732	Керосин	0,0232026	0,297845

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,673352 (673,352 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x):* 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000581	0,000746
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0051713	0,066383
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001366	0,001753
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,000022	0,000282
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0072273	0,092775
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000471	0,000605
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000031	0,00000000403
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000039	0,00005
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0010998	0,014118
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0002806	0,003602
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0084753	0,108794
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002238	0,002873
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000247	0,000317
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0043768	0,056184
0410	Метан	0,5	0,11	0,0001234	0,001585
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000022	0,00000000288
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000025	0,000032
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0005611	0,007203

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,004333	0,055622
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,072722	0,933512
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0019203	0,024651
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0003841	0,00493
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0551475	0,707913
0410	Метан	0,65	0,14	0,0013787	0,017698
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000719	0,00000009228
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000788	0,001011
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0196955	0,252826

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0007267	0,009328
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0160886	0,206525
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0004248	0,005454
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000511	0,000655
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0104089	0,133616

0410	Метан	0,5	0,07	0,0001375	0,001765
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000118	0,00000001513
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000137	0,000176
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0029459	0,037816

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0003099	0,003978
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,029746	0,381841
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0007873	0,010106
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0003718	0,004773
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0507034	0,650865
0410	Метан	0,4	0,04	0,0022535	0,028927
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000001014	0,00000013017
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000845	0,001085
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0146477	0,188028
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [45] Отрезок №45

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0089849	0,115337
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2601148	3,339018
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0422908	0,542875
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0013436	0,017248
0337	Углерод оксид	0,2012616	2,583538
0410	Метан	0,0062020	0,079614
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002998	0,00000038484
1325	Формальдегид	0,0002887	0,003706
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0247870	0,318183
2732	Керосин	0,0365216	0,468817

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,059876 (1059,876 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000915	0,001175
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0081398	0,104489
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0002149	0,002759
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000346	0,000444
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,011376	0,14603
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000742	0,000952
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,0000000049	0,00000000635
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000062	0,000079
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0017311	0,022222
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,0004416	0,005669
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0133403	0,171246
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0003523	0,004522
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,0000389	0,000499
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,0068892	0,088435
0410	Метан	0,5	0,11	0,0001943	0,002494
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000035	0,00000000454
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000039	0,00005
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0008832	0,011338

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0068203	0,08755
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1144666	1,469375
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0030226	0,038801
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0006045	0,00776
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0868038	1,114276
0410	Метан	0,65	0,14	0,0021701	0,027857
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000001132	0,00000014525
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,000124	0,001592
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,0310014	0,397956

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0011438	0,014682
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,025324	0,325077
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0006687	0,008584
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000804	0,001032
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0163839	0,210316

0410	Метан	0,5	0,07	0,0002164	0,002778
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000185	0,00000002381
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000216	0,000278
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,004637	0,059523

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0004877	0,006261
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0468211	0,601029
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0012393	0,015908
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0005853	0,007513
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0798087	1,024481
0410	Метан	0,4	0,04	0,0035471	0,045532
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000001596	0,00000020490
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,000133	0,001707
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0230558	0,295961
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Отрезок: [46] Отрезок №46

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0032344	0,041519
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0936368	1,201989
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0152240	0,195426
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004837	0,006209
0337	Углерод оксид	0,0724507	0,930029
0410	Метан	0,0022326	0,028660
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001079	0,00000013854
1325	Формальдегид	0,0001039	0,001334
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0089229	0,114540
2732	Керосин	0,0131471	0,168766

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,381537 (381,537 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 65

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,35	0,037	0,0000329	0,000423
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0029302	0,037614
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000774	0,000993
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,35	0,014	0,0000125	0,00016
0337	Углерод оксид	0,35	4,6	0,0040952	0,052568
0410	Метан	0,35	0,03	0,0000267	0,000343
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,35	0,0000002	0,00000000018	0,00000000229
1325	Формальдегид	0,35	0,0025	0,0000022	0,000029
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,35	0,7	0,0006232	0,008
2732	Керосин	0,35	0	0	0

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 4

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,25	0,000159	0,002041
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0048023	0,061645
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001268	0,001628
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,022	0,000014	0,00018
0337	Углерод оксид	0,5	3,9	0,00248	0,031835
0410	Метан	0,5	0,11	0,0000699	0,000898
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000002	0,00000000013	0,00000000163
1325	Формальдегид	0,5	0,0022	0,0000014	0,000018
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	0,5	0,0003179	0,004081

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:27

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:45

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,65	0,44	0,0024552	0,031517
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,041206	0,52895
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0010881	0,013968
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,65	0,039	0,0002176	0,002794
0337	Углерод оксид	0,65	5,6	0,0312479	0,40112
0410	Метан	0,65	0,14	0,0007812	0,010028
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,65	0,0000007	0,00000000407	0,00000005229
1325	Формальдегид	0,65	0,008	0,0000446	0,000573
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,65	0	0	0
2732	Керосин	0,65	2	0,01116	0,143257

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:7

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0004117	0,005285
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0091162	0,117022
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002407	0,00309
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000289	0,000371
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0058979	0,07571

0410	Метан	0,5	0,07	0,0000779	0,001
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000067	0,00000000857
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000078	0,0001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0016692	0,021427

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:251

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,0055	0,0001756	0,002254
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0168548	0,21636
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0004461	0,005727
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,0066	0,0002107	0,002704
0337	Углерод оксид	0,4	0,9	0,0287297	0,368795
0410	Метан	0,4	0,04	0,0012769	0,016391
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000575	0,00000007376
1325	Формальдегид	0,4	0,0015	0,0000479	0,000615
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,26	0,0082997	0,106541
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

- «Методика определения выбросов автотранспорта для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферы городов», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2010 год
- ГОСТ Р 56162—2019 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу потоками автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории
- Приказ Минприроды России от 27.11.2019 №804 «Об утверждении методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха».

Расчет произведен программой «Магистраль-Город», версия 5.1.6 от 15.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Расчет произведен в соответствии с документом: Приказ Минприроды России от 27.11.2019 №804 «Об утверждении методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха».

Программа зарегистрирована на: ООО "ИНВЕСТ ПРОЕКТ"

Регистрационный номер: 60-01-0397

Город: [49651] г.о. Раменское

Название магистрали: №22

Название участка: №1 Новорязанское ш_П

Результаты расчетов по участку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,2738425	3,515238
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	9,2038667	118,147389
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,4960316	19,204127
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0390150	0,500825
0337	Углерод оксид	5,8431734	75,007135
0410	Метан	0,1758302	2,257082
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000085055	0,00001091822
1325	Формальдегид	0,0082843	0,106343
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,6640969	8,524821
2732	Керосин	1,1359238	14,581527

Отрезки

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
[1] Отрезок №1			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0275964	0,354247
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,9275158	11,906254
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1507620	1,935288
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0039317	0,050470
0337	Углерод оксид	0,5888434	7,558813
0410	Метан	0,0177192	0,227456
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000008571	0,00000110028
1325	Формальдегид	0,0008348	0,010717
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0669241	0,859085
2732	Керосин	0,1144722	1,469447
[2] Отрезок №2			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0381507	0,489729
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,2822468	16,459834
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2084213	2,675444
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0054354	0,069773
0337	Углерод оксид	0,8140481	10,449702
0410	Метан	0,0244960	0,314448
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000011849	0,00000152108
1325	Формальдегид	0,0011541	0,014815
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0925194	1,187645
2732	Керосин	0,1582525	2,031442
[3] Отрезок №3			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0192868	0,247579
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,6482305	8,321149
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1053659	1,352551
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0027478	0,035273
0337	Углерод оксид	0,4115361	5,282770

0410	Метан	0,0123838	0,158967
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005990	0,00000076897
1325	Формальдегид	0,0005835	0,007490
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0467725	0,600405
2732	Керосин	0,0800034	1,026980
[4] Отрезок №4			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0177852	0,228303
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5977607	7,673282
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0971623	1,247244
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0025339	0,032527
0337	Углерод оксид	0,3794948	4,871465
0410	Метан	0,0114196	0,146590
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005524	0,00000070910
1325	Формальдегид	0,0005380	0,006907
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0431309	0,553659
2732	Керосин	0,0737745	0,947022
[5] Отрезок №5			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0135975	0,174548
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4570146	5,866565
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0742849	0,953574
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0019373	0,024868
0337	Углерод оксид	0,2901406	3,724451
0410	Метан	0,0087308	0,112075
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004223	0,00000054214
1325	Формальдегид	0,0004114	0,005280
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0329755	0,423297
2732	Керосин	0,0564039	0,724040
[6] Отрезок №6			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0188727	0,242263
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,6343120	8,142481
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1031035	1,323510
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0026888	0,034516
0337	Углерод оксид	0,4026998	5,169341
0410	Метан	0,0121179	0,155554
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005862	0,00000075246
1325	Формальдегид	0,0005709	0,007329
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0457682	0,587514
2732	Керосин	0,0782856	1,004930
[7] Отрезок №7			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0175576	0,225382
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5901128	7,575108
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0959192	1,231287
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0025015	0,032111
0337	Углерод оксид	0,3746394	4,809139
0410	Метан	0,0112735	0,144714
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005453	0,00000070003
1325	Формальдегид	0,0005312	0,006818
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0425791	0,546575
2732	Керосин	0,0728306	0,934906
[8] Отрезок №8			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0320727	0,411708
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,0779649	13,837525
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1752165	2,249204
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0045695	0,058657
0337	Углерод оксид	0,6843576	8,784901

0410	Метан	0,0205934	0,264351
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000009962	0,00000127875
1325	Формальдегид	0,0009703	0,012455
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0777796	0,998435
2732	Керосин	0,1330404	1,707801
[9] Отрезок №9			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0431115	0,553410
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,4489809	18,600151
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2355229	3,023340
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0061422	0,078846
0337	Углерод оксид	0,9199011	11,808505
0410	Метан	0,0276813	0,355336
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000013390	0,00000171888
1325	Формальдегид	0,0013042	0,016742
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1045499	1,342078
2732	Керосин	0,1788305	2,295595
[10] Отрезок №10			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0458115	0,588069
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,5397276	19,765040
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2502732	3,212685
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0065269	0,083784
0337	Углерод оксид	0,9775126	12,548047
0410	Метан	0,0294149	0,377590
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000014229	0,00000182652
1325	Формальдегид	0,0013859	0,017790
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1110977	1,426129
2732	Керосин	0,1900303	2,439364

Отрезок: [1] Отрезок №1

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0275964	0,354247
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,9275158	11,906254
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1507620	1,935288
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0039317	0,050470
0337	Углерод оксид	0,5888434	7,558813
0410	Метан	0,0177192	0,227456
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000008571	0,00000110028
1325	Формальдегид	0,0008348	0,010717
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0669241	0,859085
2732	Керосин	0,1144722	1,469447

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,417613 (1417,613 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,25	0,0010632	0,013648
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,035686	0,458091
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0009423	0,012096
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,022	0,0000936	0,001201
0337	Углерод оксид	0,45	3,9	0,0165861	0,212911
0410	Метан	0,45	0,11	0,0004678	0,006005
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000000085	0,00000001092
1325	Формальдегид	0,45	0,0022	0,0000094	0,00012
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	0,5	0,0021264	0,027296

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:99

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,44	0,0231567	0,297256
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,5613747	7,206206
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0148238	0,190289
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,039	0,0020525	0,026348
0337	Углерод оксид	0,45	5,6	0,2947217	3,783258
0410	Метан	0,45	0,14	0,007368	0,094581
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000007	0,00000003842	0,00000049317
1325	Формальдегид	0,45	0,008	0,000421	0,005405
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	2	0,1052578	1,351164

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0017484	0,022444
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0387103	0,496913
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0010222	0,013122
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0001229	0,001577
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0250445	0,321489
0410	Метан	0,5	0,07	0,0003308	0,004246
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000284	0,00000003639
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000331	0,000425
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0070881	0,090987

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:15

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,037	0,000354	0,004545
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0204136	0,262044
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,000539	0,00692
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,014	0,000134	0,00172
0337	Углерод оксид	0,54	4,6	0,0440169	0,565032

0410	Метан	0,54	0,03	0,0002871	0,003685
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,0000000191	0,00000002457
1325	Формальдегид	0,54	0,0025	0,0000239	0,000307
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,7	0,0066982	0,085983
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:344

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:90

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,57	0,0055	0,001274	0,016354
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,085828	1,101749
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0022717	0,029161
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,57	0,0066	0,0015288	0,019625
0337	Углерод оксид	0,57	0,9	0,2084742	2,676123
0410	Метан	0,57	0,04	0,0092655	0,118939
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,57	0,0000002	0,00000004169	0,00000053522
1325	Формальдегид	0,57	0,0015	0,0003475	0,00446
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,57	0,26	0,0602259	0,773102
2732	Керосин	0,57	0	0	0

Отрезок: [2] Отрезок №2

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0381507	0,489729
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,2822468	16,459834
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2084213	2,675444
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0054354	0,069773
0337	Углерод оксид	0,8140481	10,449702
0410	Метан	0,0244960	0,314448
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000011849	0,00000152108
1325	Формальдегид	0,0011541	0,014815
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0925194	1,187645
2732	Керосин	0,1582525	2,031442

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,959783 (1959,783 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 344

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 90

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,57	0,0055	0,0017613	0,022609
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,1186531	1,523116
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0031405	0,040314
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,57	0,0066	0,0021135	0,02713
0337	Углерод оксид	0,57	0,9	0,2882057	3,699614
0410	Метан	0,57	0,04	0,0128091	0,164427
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,57	0,0000002	0,00000005764	0,00000073992
1325	Формальдегид	0,57	0,0015	0,0004803	0,006166
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,57	0,26	0,0832594	1,068777
2732	Керосин	0,57	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 15

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,037	0,0004895	0,006283
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0282209	0,362263
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0007452	0,009566
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,014	0,0001852	0,002377
0337	Углерод оксид	0,54	4,6	0,0608513	0,78113
0410	Метан	0,54	0,03	0,0003969	0,005094
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,0000000265	0,00000003396
1325	Формальдегид	0,54	0,0025	0,0000331	0,000425
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,7	0,00926	0,118868
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0024171	0,031027
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0535151	0,686958
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0014131	0,01814
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0001698	0,00218
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0346228	0,444443
0410	Метан	0,5	0,07	0,0004573	0,00587
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000392	0,00000005031
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000457	0,000587
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0097989	0,125786

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:99

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,44	0,0320131	0,410942
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,7760741	9,96224
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0204932	0,263065
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,039	0,0028375	0,036424
0337	Углерод оксид	0,45	5,6	0,4074389	5,230176

0410	Метан	0,45	0,14	0,010186	0,130754
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000007	0,00000005311	0,00000068179
1325	Формальдегид	0,45	0,008	0,0005821	0,007472
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	2	0,1455139	1,86792

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,25	0,0014698	0,018868
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0493343	0,63329
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0013027	0,016723
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,022	0,0001293	0,00166
0337	Углерод оксид	0,45	3,9	0,0229295	0,294339
0410	Метан	0,45	0,11	0,0006467	0,008302
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000000118	0,00000001509
1325	Формальдегид	0,45	0,0022	0,0000129	0,000166
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	0,5	0,0029397	0,037736

Отрезок: [3] Отрезок №3

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0192868	0,247579
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,6482305	8,321149
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1053659	1,352551
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0027478	0,035273
0337	Углерод оксид	0,4115361	5,282770
0410	Метан	0,0123838	0,158967
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000005990	0,00000076897
1325	Формальдегид	0,0005835	0,007490
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0467725	0,600405
2732	Керосин	0,0800034	1,026980

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,990754 (990,754 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 344

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 90

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,57	0,0055	0,0008904	0,01143
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0599842	0,77
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0015877	0,02038
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,57	0,0066	0,0010685	0,013716
0337	Углерод оксид	0,57	0,9	0,1457003	1,870313
0410	Метан	0,57	0,04	0,0064756	0,083125
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,57	0,0000002	0,00000002914	0,00000037406
1325	Формальдегид	0,57	0,0015	0,0002428	0,003117
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,57	0,26	0,0420912	0,540313
2732	Керосин	0,57	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 15

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,037	0,0002474	0,003176
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0142669	0,18314
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0003767	0,004836
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,014	0,0000936	0,001202
0337	Углерод оксид	0,54	4,6	0,0307629	0,394895
0410	Метан	0,54	0,03	0,0002006	0,002575
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,0000000134	0,0000001717
1325	Формальдегид	0,54	0,0025	0,0000167	0,000215
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,7	0,0046813	0,060093
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0012219	0,015686
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0270542	0,347287
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0007144	0,009171
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000859	0,001102
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0175033	0,224685
0410	Метан	0,5	0,07	0,0002312	0,002968
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000198	0,0000002544
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000231	0,000297
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0049538	0,06359

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:99

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,44	0,016184	0,207749
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,3923386	5,036338
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0103602	0,132991
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,039	0,0014345	0,018414
0337	Углерод оксид	0,45	5,6	0,2059778	2,644077

0410	Метан	0,45	0,14	0,0051494	0,066102
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000007	0,00000002685	0,00000034467
1325	Формальдегид	0,45	0,008	0,0002943	0,003777
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	2	0,0735635	0,944313

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,25	0,0007431	0,009539
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0249406	0,320155
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0006586	0,008454
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,022	0,0000654	0,000839
0337	Углерод оксид	0,45	3,9	0,0115918	0,148801
0410	Метан	0,45	0,11	0,0003269	0,004197
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000000059	0,00000000763
1325	Формальдегид	0,45	0,0022	0,0000065	0,000084
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	0,5	0,0014861	0,019077

Отрезок: [4] Отрезок №4

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0177852	0,228303
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5977607	7,673282
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0971623	1,247244
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0025339	0,032527
0337	Углерод оксид	0,3794948	4,871465
0410	Метан	0,0114196	0,146590
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000005524	0,00000070910
1325	Формальдегид	0,0005380	0,006907
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0431309	0,553659
2732	Керосин	0,0737745	0,947022

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,913616 (913,616 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 344

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 90

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,57	0,0055	0,0008211	0,01054
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,055314	0,710049
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,001464	0,018793
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,57	0,0066	0,0009853	0,012648
0337	Углерод оксид	0,57	0,9	0,1343564	1,724694
0410	Метан	0,57	0,04	0,0059714	0,076653
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,57	0,0000002	0,00000002687	0,00000034494
1325	Формальдегид	0,57	0,0015	0,0002239	0,002874
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,57	0,26	0,0388141	0,498245
2732	Керосин	0,57	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 15

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,037	0,0002282	0,002929
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0131561	0,168881
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0003474	0,00446
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,014	0,0000863	0,001108
0337	Углерод оксид	0,54	4,6	0,0283678	0,364149
0410	Метан	0,54	0,03	0,000185	0,002375
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,0000000123	0,00000001583
1325	Формальдегид	0,54	0,0025	0,0000154	0,000198
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,7	0,0043168	0,055414
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0011268	0,014464
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0249478	0,320248
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0006588	0,008457
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000792	0,001016
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0161405	0,207192
0410	Метан	0,5	0,07	0,0002132	0,002736
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000183	0,00000002346
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000213	0,000274
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0045681	0,058639

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:99

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,44	0,0149239	0,191574
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,3617919	4,644219
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0095536	0,122636
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,039	0,0013228	0,01698
0337	Углерод оксид	0,45	5,6	0,1899408	2,438215

0410	Метан	0,45	0,14	0,0047485	0,060955
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000007	0,00000002476	0,00000031784
1325	Формальдегид	0,45	0,008	0,0002713	0,003483
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	2	0,067836	0,870791

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,25	0,0006852	0,008796
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0229988	0,295228
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0006073	0,007796
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,022	0,0000603	0,000774
0337	Углерод оксид	0,45	3,9	0,0106893	0,137216
0410	Метан	0,45	0,11	0,0003015	0,00387
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000000055	0,00000000704
1325	Формальдегид	0,45	0,0022	0,000006	0,000077
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	0,5	0,0013704	0,017592

Отрезок: [5] Отрезок №5

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0135975	0,174548
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4570146	5,866565
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0742849	0,953574
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0019373	0,024868
0337	Углерод оксид	0,2901406	3,724451
0410	Метан	0,0087308	0,112075
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000004223	0,00000054214
1325	Формальдегид	0,0004114	0,005280
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0329755	0,423297
2732	Керосин	0,0564039	0,724040

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,6985 (698,5 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 344

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 90

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,57	0,0055	0,0006277	0,008058
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,04229	0,542864
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0011193	0,014368
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,57	0,0066	0,0007533	0,00967
0337	Углерод оксид	0,57	0,9	0,1027214	1,318605
0410	Метан	0,57	0,04	0,0045654	0,058605
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,57	0,0000002	0,0000002054	0,00000026372
1325	Формальдегид	0,57	0,0015	0,0001712	0,002198
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,57	0,26	0,0296751	0,38093
2732	Керосин	0,57	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 15

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,037	0,0001745	0,002239
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0100584	0,129117
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0002656	0,003409
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,014	0,000066	0,000847
0337	Углерод оксид	0,54	4,6	0,0216884	0,278408
0410	Метан	0,54	0,03	0,0001414	0,001816
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,0000000094	0,00000001210
1325	Формальдегид	0,54	0,0025	0,0000118	0,000151
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,7	0,0033004	0,042366
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0008615	0,011059
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0190737	0,244844
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0005037	0,006465
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000605	0,000777
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0123402	0,158407
0410	Метан	0,5	0,07	0,000163	0,002092
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000140	0,00000001793
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000163	0,000209
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0034925	0,044832

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:99

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,44	0,01141	0,146467
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,276606	3,550712
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0073041	0,093761
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,039	0,0010113	0,012982
0337	Углерод оксид	0,45	5,6	0,1452182	1,864124

0410	Метан	0,45	0,14	0,0036305	0,046603
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000007	0,00000001893	0,00000024300
1325	Формальдегид	0,45	0,008	0,0002075	0,002663
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	2	0,0518636	0,665758

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,25	0,0005239	0,006725
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0175836	0,225715
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0004643	0,00596
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,022	0,0000461	0,000592
0337	Углерод оксид	0,45	3,9	0,0081724	0,104907
0410	Метан	0,45	0,11	0,0002305	0,002959
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000000042	0,00000000538
1325	Формальдегид	0,45	0,0022	0,0000046	0,000059
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	0,5	0,0010477	0,01345

Отрезок: [6] Отрезок №6

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0188727	0,242263
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,6343120	8,142481
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1031035	1,323510
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0026888	0,034516
0337	Углерод оксид	0,4026998	5,169341
0410	Метан	0,0121179	0,155554
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000005862	0,00000075246
1325	Формальдегид	0,0005709	0,007329
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0457682	0,587514
2732	Керосин	0,0782856	1,004930

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (П.2 [1])$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (П.5 [1])$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,969481 (969,481 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 344

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 90

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,57	0,0055	0,0008713	0,011184
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0586963	0,753467
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0015536	0,019943
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,57	0,0066	0,0010455	0,013421
0337	Углерод оксид	0,57	0,9	0,1425719	1,830154
0410	Метан	0,57	0,04	0,0063365	0,08134
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,57	0,0000002	0,0000002851	0,00000036603
1325	Формальдегид	0,57	0,0015	0,0002376	0,00305
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,57	0,26	0,0411874	0,528711
2732	Керосин	0,57	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 15

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,037	0,0002421	0,003108
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0139605	0,179207
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0003686	0,004732
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,014	0,0000916	0,001176
0337	Углерод оксид	0,54	4,6	0,0301024	0,386416
0410	Метан	0,54	0,03	0,0001963	0,00252
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,0000000131	0,00000001680
1325	Формальдегид	0,54	0,0025	0,0000164	0,00021
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,7	0,0045808	0,058802
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0011957	0,015349
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0264733	0,33983
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0006991	0,008974
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,000084	0,001079
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0171275	0,219861
0410	Метан	0,5	0,07	0,0002262	0,002904
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000194	0,00000002489
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000226	0,00029
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0048474	0,062225

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:99

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,44	0,0158365	0,203288
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,3839145	4,9282
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0101377	0,130135
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,039	0,0014037	0,018019
0337	Углерод оксид	0,45	5,6	0,2015551	2,587305

0410	Метан	0,45	0,14	0,0050389	0,064683
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000007	0,00000002627	0,00000033727
1325	Формальдегид	0,45	0,008	0,0002879	0,003696
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	2	0,071984	0,924037

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,25	0,0007271	0,009334
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0244051	0,313281
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0006444	0,008273
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,022	0,000064	0,000821
0337	Углерод оксид	0,45	3,9	0,0113429	0,145606
0410	Метан	0,45	0,11	0,0003199	0,004107
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000000058	0,00000000747
1325	Формальдегид	0,45	0,0022	0,0000064	0,000082
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	0,5	0,0014542	0,018667

Отрезок: [7] Отрезок №7

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0175576	0,225382
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5901128	7,575108
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0959192	1,231287
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0025015	0,032111
0337	Углерод оксид	0,3746394	4,809139
0410	Метан	0,0112735	0,144714
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000005453	0,00000070003
1325	Формальдегид	0,0005312	0,006818
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0425791	0,546575
2732	Керосин	0,0728306	0,934906

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (П.2 [1])$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (П.5 [1])$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,901927 (901,927 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 344

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 90

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,57	0,0055	0,0008106	0,010405
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0546063	0,700965
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0014453	0,018553
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,57	0,0066	0,0009727	0,012486
0337	Углерод оксид	0,57	0,9	0,1326374	1,702628
0410	Метан	0,57	0,04	0,005895	0,075672
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,57	0,0000002	0,0000002653	0,00000034053
1325	Формальдегид	0,57	0,0015	0,0002211	0,002838
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,57	0,26	0,0383175	0,49187
2732	Керосин	0,57	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 15

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,037	0,0002253	0,002892
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0129877	0,16672
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,000343	0,004402
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,014	0,0000852	0,001094
0337	Углерод оксид	0,54	4,6	0,0280048	0,35949
0410	Метан	0,54	0,03	0,0001826	0,002344
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,0000000122	0,00000001563
1325	Формальдегид	0,54	0,0025	0,0000152	0,000195
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,7	0,0042616	0,054705
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0011124	0,014279
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0246286	0,316151
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0006503	0,008348
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0000782	0,001003
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,015934	0,204541
0410	Метан	0,5	0,07	0,0002104	0,002701
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000180	0,00000002316
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,000021	0,00027
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0045096	0,057889

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:99

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,44	0,014733	0,189123
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,3571631	4,5848
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0094313	0,121067
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,039	0,0013059	0,016763
0337	Углерод оксид	0,45	5,6	0,1875106	2,40702

0410	Метан	0,45	0,14	0,0046878	0,060175
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000007	0,00000002444	0,00000031377
1325	Формальдегид	0,45	0,008	0,0002679	0,003439
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	2	0,0669681	0,85965

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,25	0,0006764	0,008683
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0227045	0,291451
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0005995	0,007696
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,022	0,0000595	0,000764
0337	Углерод оксид	0,45	3,9	0,0105525	0,13546
0410	Метан	0,45	0,11	0,0002976	0,003821
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000000054	0,00000000695
1325	Формальдегид	0,45	0,0022	0,000006	0,000076
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	0,5	0,0013529	0,017367

Отрезок: [8] Отрезок №8

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0320727	0,411708
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,0779649	13,837525
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1752165	2,249204
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0045695	0,058657
0337	Углерод оксид	0,6843576	8,784901
0410	Метан	0,0205934	0,264351
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000009962	0,00000127875
1325	Формальдегид	0,0009703	0,012455
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0777796	0,998435
2732	Керосин	0,1330404	1,707801

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,647559 (1647,559 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 344

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 90

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,57	0,0055	0,0014807	0,019007
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0997498	1,28046
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0026402	0,033891
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,57	0,0066	0,0017768	0,022808
0337	Углерод оксид	0,57	0,9	0,24229	3,110207
0410	Метан	0,57	0,04	0,0107684	0,138231
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,57	0,0000002	0,00000004846	0,00000062204
1325	Формальдегид	0,57	0,0015	0,0004038	0,005184
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,57	0,26	0,0699949	0,898504
2732	Керосин	0,57	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 15

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,037	0,0004115	0,005282
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0237248	0,304549
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0006265	0,008042
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,014	0,0001557	0,001999
0337	Углерод оксид	0,54	4,6	0,0511567	0,656684
0410	Метан	0,54	0,03	0,0003336	0,004283
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,0000000222	0,0000002855
1325	Формальдегид	0,54	0,0025	0,0000278	0,000357
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,7	0,0077847	0,09993
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,002032	0,026084
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0449893	0,577515
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,001188	0,01525
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0001428	0,001833
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0291069	0,373637
0410	Метан	0,5	0,07	0,0003844	0,004935
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000330	0,0000004230
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000384	0,000493
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0082378	0,105746

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:99

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,44	0,0269129	0,345473
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,6524334	8,375099
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0172283	0,221155
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,039	0,0023855	0,030621
0337	Углерод оксид	0,45	5,6	0,3425275	4,396927

0410	Метан	0,45	0,14	0,0085632	0,109923
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000007	0,00000004465	0,00000057317
1325	Формальдегид	0,45	0,008	0,0004893	0,006281
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	2	0,1223313	1,570331

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,25	0,0012357	0,015862
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0414746	0,532397
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0010952	0,014059
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,022	0,0001087	0,001396
0337	Углерод оксид	0,45	3,9	0,0192764	0,247446
0410	Метан	0,45	0,11	0,0005437	0,006979
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000000099	0,00000001269
1325	Формальдегид	0,45	0,0022	0,0000109	0,00014
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	0,5	0,0024713	0,031724

Отрезок: [9] Отрезок №9

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0431115	0,553410
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,4489809	18,600151
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2355229	3,023340
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0061422	0,078846
0337	Углерод оксид	0,9199011	11,808505
0410	Метан	0,0276813	0,355336
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000013390	0,00000171888
1325	Формальдегид	0,0013042	0,016742
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1045499	1,342078
2732	Керосин	0,1788305	2,295595

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 2,214619 (2214,619 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 344

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 90

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,57	0,0055	0,0019903	0,025549
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,1340819	1,721171
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0035489	0,045556
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,57	0,0066	0,0023883	0,030658
0337	Углерод оксид	0,57	0,9	0,3256819	4,180684
0410	Метан	0,57	0,04	0,0144747	0,185808
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,57	0,0000002	0,00000006514	0,00000083614
1325	Формальдегид	0,57	0,0015	0,0005428	0,006968
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,57	0,26	0,0940859	1,207753
2732	Керосин	0,57	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 15

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,037	0,0005531	0,0071
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0318905	0,409369
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0008421	0,01081
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,014	0,0002093	0,002686
0337	Углерод оксид	0,54	4,6	0,0687639	0,882703
0410	Метан	0,54	0,03	0,0004485	0,005757
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,0000000299	0,0000003838
1325	Формальдегид	0,54	0,0025	0,0000374	0,00048
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,7	0,0104641	0,134324
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0027314	0,035062
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0604739	0,776286
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0015969	0,020499
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,0001919	0,002464
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0391249	0,502236
0410	Метан	0,5	0,07	0,0005167	0,006633
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,0000000443	0,0000005686
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000517	0,000663
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0110731	0,142142

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:99

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,44	0,0361758	0,464378
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,8769891	11,257657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,023158	0,297273
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,039	0,0032065	0,041161
0337	Углерод оксид	0,45	5,6	0,4604193	5,91027

0410	Метан	0,45	0,14	0,0115105	0,147757
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000007	0,00000006002	0,00000077045
1325	Формальдегид	0,45	0,008	0,0006577	0,008443
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	2	0,1644355	2,110811

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,25	0,001661	0,021321
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0557493	0,715638
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0014721	0,018897
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,022	0,0001462	0,001876
0337	Углерод оксид	0,45	3,9	0,025911	0,332613
0410	Метан	0,45	0,11	0,0007308	0,009381
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000000133	0,00000001706
1325	Формальдегид	0,45	0,0022	0,0000146	0,000188
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	0,5	0,0033219	0,042643

Отрезок: [10] Отрезок №10

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0458115	0,588069
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,5397276	19,765040
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2502732	3,212685
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0065269	0,083784
0337	Углерод оксид	0,9775126	12,548047
0410	Метан	0,0294149	0,377590
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000014229	0,00000182652
1325	Формальдегид	0,0013859	0,017790
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1110977	1,426129
2732	Керосин	0,1900303	2,439364

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 2,353316 (2353,316 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 344

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 90

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,57	0,0055	0,0021149	0,027149
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,1424792	1,828964
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0037711	0,048409
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,57	0,0066	0,0025379	0,032578
0337	Углерод оксид	0,57	0,9	0,3460787	4,442512
0410	Метан	0,57	0,04	0,0153813	0,197445
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,57	0,0000002	0,00000006922	0,00000088850
1325	Формальдегид	0,57	0,0015	0,0005768	0,007404
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,57	0,26	0,0999783	1,283392
2732	Керосин	0,57	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 15

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:85

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,54	0,037	0,0005877	0,007545
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0338878	0,435007
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0008948	0,011487
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,014	0,0002224	0,002855
0337	Углерод оксид	0,54	4,6	0,0730705	0,937984
0410	Метан	0,54	0,03	0,0004765	0,006117
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,54	0,0000002	0,00000000318	0,00000004078
1325	Формальдегид	0,54	0,0025	0,0000397	0,00051
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,54	0,7	0,0111194	0,142737
2732	Керосин	0,54	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:80

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,37	0,0029024	0,037258
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0642612	0,824903
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0016969	0,021783
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,026	0,000204	0,002618
0337	Углерод оксид	0,5	5,3	0,0415752	0,53369
0410	Метан	0,5	0,07	0,0005491	0,007049
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000006	0,00000000471	0,00000006042
1325	Формальдегид	0,5	0,007	0,0000549	0,000705
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	1,5	0,0117666	0,151044

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:99

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,44	0,0384414	0,493461
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,9319131	11,962701
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0246083	0,31589
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,039	0,0034073	0,043739
0337	Углерод оксид	0,45	5,6	0,4892544	6,280418

0410	Метан	0,45	0,14	0,0122314	0,15701
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000007	0,00000006378	0,00000081870
1325	Формальдегид	0,45	0,008	0,0006989	0,008972
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	2	0,1747337	2,243006

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:8

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,25	0,001765	0,022657
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0592408	0,760457
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0015643	0,020081
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,022	0,0001553	0,001994
0337	Углерод оксид	0,45	3,9	0,0275338	0,353443
0410	Метан	0,45	0,11	0,0007766	0,009969
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,0000000141	0,0000001813
1325	Формальдегид	0,45	0,0022	0,0000155	0,000199
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0	0	0
2732	Керосин	0,45	0,5	0,00353	0,045313

Программа основана на следующих методических документах:

- «Методика определения выбросов автотранспорта для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферы городов», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2010 год
- ГОСТ Р 56162—2019 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу потоками автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории
- Приказ Минприроды России от 27.11.2019 №804 «Об утверждении методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха».

Расчет произведен программой «Магистраль-Город», версия 5.1.6 от 15.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Расчет произведен в соответствии с документом: Приказ Минприроды России от 27.11.2019 №804 «Об утверждении методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха».

Программа зарегистрирована на: ООО "ИНВЕСТ ПРОЕКТ"

Регистрационный номер: 60-01-0397

Город: [49651] г.о. Раменское

Название магистрали: №26

Название участка: №1 Гжель_П

Результаты расчетов по участку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0484023	0,621326
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,8418101	23,642786
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2994736	3,844257
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0092892	0,119243
0337	Углерод оксид	1,3758359	17,661209
0410	Метан	0,0463111	0,594482
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000021684	0,00000278351
1325	Формальдегид	0,0020068	0,025761
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,2215121	2,843487
2732	Керосин	0,1836001	2,356821

Отрезки

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
[1] Отрезок №1			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0054779	0,070319
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2084472	2,675776
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0338930	0,435074
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010513	0,013495
0337	Углерод оксид	0,1557104	1,998810
0410	Метан	0,0052413	0,067281
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002454	0,00000031502
1325	Формальдегид	0,0002271	0,002915
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0250697	0,321812
2732	Керосин	0,0207790	0,266734
[2] Отрезок №2			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0038895	0,049928
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1480025	1,899866
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0240648	0,308913
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0007465	0,009582
0337	Углерод оксид	0,1105582	1,419203
0410	Метан	0,0037214	0,047771
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001742	0,00000022367
1325	Формальдегид	0,0001613	0,002070
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0178001	0,228494
2732	Керосин	0,0147536	0,189387
[3] Отрезок №3			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0065916	0,084615
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2508260	3,219781
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0407837	0,523528
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0012650	0,016239
0337	Углерод оксид	0,1873675	2,405183

0410	Метан	0,0063068	0,080959
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002953	0,00000037907
1325	Формальдегид	0,0002733	0,003508
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0301665	0,387239
2732	Керосин	0,0250035	0,320963
[4] Отрезок №4			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0026317	0,033783
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1001431	1,285508
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0162830	0,209020
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005051	0,006483
0337	Углерод оксид	0,0748071	0,960277
0410	Метан	0,0025180	0,032323
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001179	0,00000015135
1325	Формальдегид	0,0001091	0,001401
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0120441	0,154606
2732	Керосин	0,0099827	0,128145
[5] Отрезок №5			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0030862	0,039616
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1174357	1,507489
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0190947	0,245114
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005923	0,007603
0337	Углерод оксид	0,0877247	1,126097
0410	Метан	0,0029528	0,037905
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001383	0,00000017748
1325	Формальдегид	0,0001280	0,001643
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0141238	0,181304
2732	Керосин	0,0117065	0,150273
[6] Отрезок №6			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0021514	0,027617
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0818650	1,050877
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0133110	0,170870
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004129	0,005300
0337	Углерод оксид	0,0611533	0,785008
0410	Метан	0,0020584	0,026424
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000964	0,00000012372
1325	Формальдегид	0,0000892	0,001145
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0098458	0,126388
2732	Керосин	0,0081607	0,104756
[7] Отрезок №7			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0045768	0,058751
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1741583	2,235620
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0283177	0,363506
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008784	0,011275
0337	Углерод оксид	0,1300966	1,670012
0410	Метан	0,0043791	0,056213
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002050	0,00000026320
1325	Формальдегид	0,0001898	0,002436
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0209458	0,268875
2732	Керосин	0,0173609	0,222857
[8] Отрезок №8			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0120421	0,154581
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4582287	5,882150
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0745068	0,956423
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0023111	0,029667
0337	Углерод оксид	0,3422977	4,393978

0410	Метан	0,0115218	0,147903
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000005395	0,00000069252
1325	Формальдегид	0,0004993	0,006409
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0551106	0,707439
2732	Керосин	0,0456783	0,586360
[9] Отрезок №9			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0029888	0,038367
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1137314	1,459938
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0184924	0,237382
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005736	0,007363
0337	Углерод оксид	0,0849576	1,090576
0410	Метан	0,0028597	0,036709
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001339	0,00000017188
1325	Формальдегид	0,0001239	0,001591
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0136783	0,175585
2732	Керосин	0,0113373	0,145533
[10] Отрезок №10			
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0049661	0,063749
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1889723	2,425782
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0307264	0,394426
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009531	0,012234
0337	Углерод оксид	0,1411627	1,812064
0410	Метан	0,0047516	0,060995
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002225	0,00000028559
1325	Формальдегид	0,0002059	0,002643
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0227274	0,291746
2732	Керосин	0,0188376	0,241813

Отрезок: [1] Отрезок №1

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0054779	0,070319
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2084472	2,675776
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0338930	0,435074
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010513	0,013495
0337	Углерод оксид	0,1557104	1,998810
0410	Метан	0,0052413	0,067281
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002454	0,00000031502
1325	Формальдегид	0,0002271	0,002915
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0250697	0,321812
2732	Керосин	0,0207790	0,266734

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,860803 (1860,803 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 131

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,0055	0,0005028	0,006454
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0429027	0,550729
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0011355	0,014577
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,0066	0,0006033	0,007745
0337	Углерод оксид	0,45	0,9	0,0822708	1,056086
0410	Метан	0,45	0,04	0,0036565	0,046937
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000001645	0,00000021122
1325	Формальдегид	0,45	0,0015	0,0001371	0,00176
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0,26	0,0237671	0,305092
2732	Керосин	0,45	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,037	0,0000688	0,000884
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0053591	0,068793
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001415	0,001817
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,014	0,0000261	0,000334
0337	Углерод оксид	0,4	4,6	0,0085597	0,109878
0410	Метан	0,4	0,03	0,0000558	0,000717
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000037	0,00000000478
1325	Формальдегид	0,4	0,0025	0,0000047	0,00006
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,7	0,0013026	0,016721
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,37	0,0006885	0,008838
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0190546	0,244599
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0005032	0,006459
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,026	0,0000484	0,000621
0337	Углерод оксид	0,4	5,3	0,0098623	0,126599
0410	Метан	0,4	0,07	0,0001303	0,001672
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000006	0,00000000112	0,00000001433
1325	Формальдегид	0,4	0,007	0,000013	0,000167
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	1,5	0,0027912	0,03583

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:11

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,44	0,0037526	0,048171
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0818753	1,05101
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,002162	0,027753
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,039	0,0003326	0,00427
0337	Углерод оксид	0,5	5,6	0,0477606	0,613089

0410	Метан	0,5	0,14	0,001194	0,015327
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000007	0,00000000623	0,00000007992
1325	Формальдегид	0,5	0,008	0,0000682	0,000876
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	2	0,0170574	0,21896

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0004652	0,005972
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,017566	0,225489
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0004639	0,005954
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000409	0,000526
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0072571	0,093158
0410	Метан	0,4	0,11	0,0002047	0,002628
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000037	0,00000000478
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000041	0,000053
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0009304	0,011943

Отрезок: [2] Отрезок №2

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0038895	0,049928
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1480025	1,899866
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0240648	0,308913
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0007465	0,009582
0337	Углерод оксид	0,1105582	1,419203
0410	Метан	0,0037214	0,047771
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001742	0,00000022367
1325	Формальдегид	0,0001613	0,002070
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0178001	0,228494
2732	Керосин	0,0147536	0,189387

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,321215 (1321,215 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 131

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,0055	0,000357	0,004582
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0304619	0,391031
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0008063	0,01035
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,0066	0,0004284	0,005499
0337	Углерод оксид	0,45	0,9	0,0584142	0,749847
0410	Метан	0,45	0,04	0,0025962	0,033327
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000001168	0,00000014997
1325	Формальдегид	0,45	0,0015	0,0000974	0,00125
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0,26	0,0168752	0,216622
2732	Керосин	0,45	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,037	0,0000489	0,000628
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0038051	0,048845
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001005	0,00129
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,014	0,0000185	0,000237
0337	Углерод оксид	0,4	4,6	0,0060776	0,078016
0410	Метан	0,4	0,03	0,0000396	0,000509
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000026	0,00000000339
1325	Формальдегид	0,4	0,0025	0,0000033	0,000042
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,7	0,0009249	0,011872
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,37	0,0004888	0,006275
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0135292	0,173671
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0003573	0,004586
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,026	0,0000344	0,000441
0337	Углерод оксид	0,4	5,3	0,0070024	0,089888
0410	Метан	0,4	0,07	0,0000925	0,001187
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000006	0,00000000079	0,00000001018
1325	Формальдегид	0,4	0,007	0,0000092	0,000119
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	1,5	0,0019818	0,02544

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:11

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,44	0,0026645	0,034203
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0581335	0,746243
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0015351	0,019705
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,039	0,0002362	0,003032
0337	Углерод оксид	0,5	5,6	0,0339112	0,435308

0410	Метан	0,5	0,14	0,0008478	0,010883
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000007	0,00000000442	0,00000005675
1325	Формальдегид	0,5	0,008	0,0000484	0,000622
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	2	0,0121111	0,155467

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0003303	0,00424
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0124723	0,160103
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0003293	0,004228
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000291	0,000373
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0051527	0,066144
0410	Метан	0,4	0,11	0,0001453	0,001866
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000026	0,00000000339
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000029	0,000037
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0006606	0,00848

Отрезок: [3] Отрезок №3

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0065916	0,084615
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2508260	3,219781
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0407837	0,523528
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0012650	0,016239
0337	Углерод оксид	0,1873675	2,405183
0410	Метан	0,0063068	0,080959
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002953	0,00000037907
1325	Формальдегид	0,0002733	0,003508
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0301665	0,387239
2732	Керосин	0,0250035	0,320963

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 2,239118 (2239,118 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 131

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,0055	0,000605	0,007766
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0516251	0,662697
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0013664	0,01754
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,0066	0,000726	0,009319
0337	Углерод оксид	0,45	0,9	0,098997	1,270796
0410	Метан	0,45	0,04	0,0043999	0,05648
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,0000001980	0,00000025416
1325	Формальдегид	0,45	0,0015	0,000165	0,002118
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0,26	0,0285991	0,367119
2732	Керосин	0,45	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,037	0,0000828	0,001063
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0064487	0,08278
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001703	0,002186
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,014	0,0000313	0,000402
0337	Углерод оксид	0,4	4,6	0,0102999	0,132217
0410	Метан	0,4	0,03	0,0000672	0,000862
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000045	0,00000000575
1325	Формальдегид	0,4	0,0025	0,0000056	0,000072
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,7	0,0015674	0,02012
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,37	0,0008285	0,010635
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0229286	0,294327
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0006055	0,007772
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,026	0,0000582	0,000747
0337	Углерод оксид	0,4	5,3	0,0118673	0,152337
0410	Метан	0,4	0,07	0,0001567	0,002012
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000006	0,00000000134	0,00000001725
1325	Формальдегид	0,4	0,007	0,0000157	0,000201
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	1,5	0,0033587	0,043114

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:11

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,44	0,0045156	0,057965
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0985212	1,264688
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0026016	0,033396
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,039	0,0004002	0,005138
0337	Углерод оксид	0,5	5,6	0,0574707	0,737735

0410	Метан	0,5	0,14	0,0014368	0,018443
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000007	0,00000000749	0,00000009617
1325	Формальдегид	0,5	0,008	0,0000821	0,001054
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	2	0,0205252	0,263477

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0005598	0,007186
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0211373	0,271333
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0005582	0,007165
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000493	0,000632
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0087326	0,112097
0410	Метан	0,4	0,11	0,0002463	0,003162
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000045	0,00000000575
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000049	0,000063
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0011196	0,014371

Отрезок: [4] Отрезок №4

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0026317	0,033783
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1001431	1,285508
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0162830	0,209020
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005051	0,006483
0337	Углерод оксид	0,0748071	0,960277
0410	Метан	0,0025180	0,032323
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001179	0,00000015135
1325	Формальдегид	0,0001091	0,001401
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0120441	0,154606
2732	Керосин	0,0099827	0,128145

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,893975 (893,975 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 131

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,0055	0,0002415	0,003101
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0206115	0,264584
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0005455	0,007003
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,0066	0,0002898	0,003721
0337	Углерод оксид	0,45	0,9	0,0395249	0,507369
0410	Метан	0,45	0,04	0,0017567	0,02255
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,0000000790	0,00000010147
1325	Формальдегид	0,45	0,0015	0,0000659	0,000846
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0,26	0,0114183	0,146573
2732	Керосин	0,45	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,037	0,0000331	0,000425
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0025746	0,03305
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,000068	0,000873
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,014	0,0000125	0,000161
0337	Углерод оксид	0,4	4,6	0,0041123	0,052788
0410	Метан	0,4	0,03	0,0000268	0,000344
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000018	0,00000000230
1325	Формальдегид	0,4	0,0025	0,0000022	0,000029
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,7	0,0006258	0,008033
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,37	0,0003308	0,004246
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0091543	0,117511
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002417	0,003103
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,026	0,0000232	0,000298
0337	Углерод оксид	0,4	5,3	0,0047381	0,060821
0410	Метан	0,4	0,07	0,0000626	0,000803
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000006	0,00000000054	0,00000000689
1325	Формальдегид	0,4	0,007	0,0000063	0,00008
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	1,5	0,001341	0,017214

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:11

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,44	0,0018028	0,023143
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0393349	0,504931
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0010387	0,013333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,039	0,0001598	0,002051
0337	Углерод оксид	0,5	5,6	0,0229454	0,294543

0410	Метан	0,5	0,14	0,0005736	0,007364
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000007	0,0000000299	0,00000003840
1325	Формальдегид	0,5	0,008	0,0000328	0,000421
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	2	0,0081948	0,105194

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0002235	0,002869
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0084391	0,108331
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002228	0,002861
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000197	0,000252
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0034865	0,044755
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000983	0,001262
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000018	0,00000000230
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,000002	0,000025
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,000447	0,005738

Отрезок: [5] Отрезок №5

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0030862	0,039616
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1174357	1,507489
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0190947	0,245114
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005923	0,007603
0337	Углерод оксид	0,0877247	1,126097
0410	Метан	0,0029528	0,037905
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001383	0,00000017748
1325	Формальдегид	0,0001280	0,001643
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0141238	0,181304
2732	Керосин	0,0117065	0,150273

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,048346 (1048,346 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 131

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,0055	0,0002832	0,003636
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0241707	0,310272
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0006397	0,008212
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,0066	0,0003399	0,004363
0337	Углерод оксид	0,45	0,9	0,04635	0,594982
0410	Метан	0,45	0,04	0,00206	0,026444
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000000927	0,00000011900
1325	Формальдегид	0,45	0,0015	0,0000772	0,000992
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0,26	0,01339	0,171884
2732	Керосин	0,45	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,037	0,0000388	0,000498
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0030192	0,038757
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000797	0,001023
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,014	0,0000147	0,000188
0337	Углерод оксид	0,4	4,6	0,0048224	0,061904
0410	Метан	0,4	0,03	0,0000315	0,000404
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000021	0,00000000269
1325	Формальдегид	0,4	0,0025	0,0000026	0,000034
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,7	0,0007338	0,00942
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,37	0,0003879	0,004979
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0107351	0,137803
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002835	0,003639
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,026	0,0000273	0,000035
0337	Углерод оксид	0,4	5,3	0,0055562	0,071324
0410	Метан	0,4	0,07	0,0000734	0,000942
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000006	0,0000000063	0,00000000807
1325	Формальдегид	0,4	0,007	0,0000073	0,000094
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	1,5	0,0015725	0,020186

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:11

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,44	0,0021142	0,027139
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0461272	0,592122
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,001218	0,015636
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,039	0,0001874	0,002405
0337	Углерод оксид	0,5	5,6	0,0269075	0,345404

0410	Метан	0,5	0,14	0,0006727	0,008635
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000007	0,00000000351	0,00000004503
1325	Формальдегид	0,5	0,008	0,0000384	0,000493
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	2	0,0096098	0,123359

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0002621	0,003364
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0098964	0,127037
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002613	0,003355
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000231	0,000296
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0040885	0,052484
0410	Метан	0,4	0,11	0,0001153	0,00148
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000021	0,00000000269
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000023	0,00003
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0005242	0,006729

Отрезок: [6] Отрезок №6

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0021514	0,027617
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0818650	1,050877
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0133110	0,170870
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004129	0,005300
0337	Углерод оксид	0,0611533	0,785008
0410	Метан	0,0020584	0,026424
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000000964	0,00000012372
1325	Формальдегид	0,0000892	0,001145
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0098458	0,126388
2732	Керосин	0,0081607	0,104756

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 0,730807 (730,807 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 131

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,0055	0,0001975	0,002535
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0168495	0,216292
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,000446	0,005725
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,0066	0,0002369	0,003042
0337	Углерод оксид	0,45	0,9	0,0323108	0,414765
0410	Метан	0,45	0,04	0,001436	0,018434
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000000646	0,00000008295
1325	Формальдегид	0,45	0,0015	0,0000539	0,000691
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0,26	0,0093342	0,119821
2732	Керосин	0,45	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,037	0,000027	0,000347
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0021047	0,027018
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000556	0,000713
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,014	0,0000102	0,000131
0337	Углерод оксид	0,4	4,6	0,0033617	0,043153
0410	Метан	0,4	0,03	0,0000219	0,000281
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000015	0,00000000188
1325	Формальдегид	0,4	0,0025	0,0000018	0,000023
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,7	0,0005116	0,006567
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,37	0,0002704	0,003471
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0074835	0,096063
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0001976	0,002537
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,026	0,000019	0,000244
0337	Углерод оксид	0,4	5,3	0,0038733	0,04972
0410	Метан	0,4	0,07	0,0000512	0,000657
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000006	0,00000000044	0,00000000563
1325	Формальдегид	0,4	0,007	0,0000051	0,000066
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	1,5	0,0010962	0,014072

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:11

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,44	0,0014738	0,018919
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0321555	0,412771
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0008491	0,0109
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,039	0,0001306	0,001677
0337	Углерод оксид	0,5	5,6	0,0187574	0,240783

0410	Метан	0,5	0,14	0,0004689	0,00602
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000007	0,00000000245	0,00000003139
1325	Формальдегид	0,5	0,008	0,0000268	0,000344
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	2	0,0066991	0,085994

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0001827	0,002345
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0068988	0,088558
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0001822	0,002338
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000161	0,000206
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0028501	0,036587
0410	Метан	0,4	0,11	0,0000804	0,001032
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000015	0,00000000188
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000016	0,000021
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0003654	0,004691

Отрезок: [7] Отрезок №7

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0045768	0,058751
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1741583	2,235620
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0283177	0,363506
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008784	0,011275
0337	Углерод оксид	0,1300966	1,670012
0410	Метан	0,0043791	0,056213
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002050	0,00000026320
1325	Формальдегид	0,0001898	0,002436
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0209458	0,268875
2732	Керосин	0,0173609	0,222857

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \Sigma M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,554707 (1554,707 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 131

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,0055	0,0004201	0,005392
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0358453	0,460136
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0009487	0,012179
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,0066	0,0005041	0,006471
0337	Углерод оксид	0,45	0,9	0,0687375	0,882363
0410	Метан	0,45	0,04	0,003055	0,039216
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000001375	0,00000017647
1325	Формальдегид	0,45	0,0015	0,0001146	0,001471
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0,26	0,0198575	0,254905
2732	Керосин	0,45	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,037	0,0000575	0,000738
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0044776	0,057477
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001182	0,001518
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,014	0,0000218	0,000279
0337	Углерод оксид	0,4	4,6	0,0071517	0,091804
0410	Метан	0,4	0,03	0,0000466	0,000599
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000031	0,00000000399
1325	Формальдегид	0,4	0,0025	0,0000039	0,00005
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,7	0,0010883	0,01397
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,37	0,0005752	0,007384
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0159202	0,204363
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0004204	0,005396
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,026	0,0000404	0,000519
0337	Углерод оксид	0,4	5,3	0,0082399	0,105774
0410	Метан	0,4	0,07	0,0001088	0,001397
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000006	0,00000000093	0,00000001197
1325	Формальдегид	0,4	0,007	0,0000109	0,00014
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	1,5	0,0023321	0,029936

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:11

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,44	0,0031353	0,040247
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0684071	0,878122
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0018064	0,023188
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,039	0,0002779	0,003567
0337	Углерод оксид	0,5	5,6	0,0399041	0,512238

0410	Метан	0,5	0,14	0,0009976	0,012806
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000007	0,00000000520	0,00000006677
1325	Формальдегид	0,5	0,008	0,000057	0,000732
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	2	0,0142515	0,182942

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0003887	0,004989
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0146764	0,188397
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0003875	0,004975
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000342	0,000439
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0060634	0,077834
0410	Метан	0,4	0,11	0,000171	0,002195
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000031	0,00000000399
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000034	0,000044
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0007774	0,009979

Отрезок: [8] Отрезок №8

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0120421	0,154581
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4582287	5,882150
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0745068	0,956423
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0023111	0,029667
0337	Углерод оксид	0,3422977	4,393978
0410	Метан	0,0115218	0,147903
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000005395	0,00000069252
1325	Формальдегид	0,0004993	0,006409
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0551106	0,707439
2732	Керосин	0,0456783	0,586360

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (П.2 [1])$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (П.5 [1])$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 4,090597 (4090,597 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 131

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,0055	0,0011052	0,014187
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0943128	1,210666
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0024963	0,032044
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,0066	0,0013263	0,017025
0337	Углерод оксид	0,45	0,9	0,1808555	2,32159
0410	Метан	0,45	0,04	0,008038	0,103182
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000003617	0,00000046432
1325	Формальдегид	0,45	0,0015	0,0003014	0,003869
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0,26	0,0522472	0,670682
2732	Керосин	0,45	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,037	0,0001514	0,001943
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0117809	0,151228
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0003111	0,003993
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,014	0,0000573	0,000735
0337	Углерод оксид	0,4	4,6	0,0188167	0,241545
0410	Метан	0,4	0,03	0,0001227	0,001575
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000082	0,00000001050
1325	Формальдегид	0,4	0,0025	0,0000102	0,000131
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,7	0,0028634	0,036757
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,37	0,0015135	0,019429
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0418877	0,537701
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0011061	0,014199
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,026	0,0001064	0,001365
0337	Углерод оксид	0,4	5,3	0,0216802	0,278302
0410	Метан	0,4	0,07	0,0002863	0,003676
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000006	0,00000000245	0,00000003151
1325	Формальдегид	0,4	0,007	0,0000286	0,000368
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	1,5	0,0061359	0,078765

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:11

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,44	0,0082494	0,105895
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,1799863	2,310432
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0047528	0,06101
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,039	0,0007312	0,009386
0337	Углерод оксид	0,5	5,6	0,104992	1,347752

0410	Метан	0,5	0,14	0,0026248	0,033694
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000007	0,00000001369	0,00000017569
1325	Формальдегид	0,5	0,008	0,00015	0,001925
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	2	0,0374971	0,48134

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0010226	0,013127
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0386152	0,495693
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0010197	0,013089
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,00009	0,001155
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0159533	0,204788
0410	Метан	0,4	0,11	0,00045	0,005776
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000082	0,00000001050
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,000009	0,000116
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0020453	0,026255

Отрезок: [9] Отрезок №9

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0029888	0,038367
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1137314	1,459938
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0184924	0,237382
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005736	0,007363
0337	Углерод оксид	0,0849576	1,090576
0410	Метан	0,0028597	0,036709
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000001339	0,00000017188
1325	Формальдегид	0,0001239	0,001591
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0136783	0,175585
2732	Керосин	0,0113373	0,145533

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,015278 (1015,278 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 131

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,0055	0,0002743	0,003521
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0234082	0,300485
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0006196	0,007953
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,0066	0,0003292	0,004226
0337	Углерод оксид	0,45	0,9	0,044888	0,576214
0410	Метан	0,45	0,04	0,001995	0,02561
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000000898	0,00000011524
1325	Формальдегид	0,45	0,0015	0,0000748	0,00096
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0,26	0,0129676	0,166462
2732	Керосин	0,45	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,037	0,0000376	0,000482
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,002924	0,037535
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0000772	0,000991
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,014	0,0000142	0,000182
0337	Углерод оксид	0,4	4,6	0,0046703	0,059951
0410	Метан	0,4	0,03	0,0000305	0,000391
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,0000000020	0,00000000261
1325	Формальдегид	0,4	0,0025	0,0000025	0,000033
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,7	0,0007107	0,009123
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,37	0,0003757	0,004822
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0103964	0,133456
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0002745	0,003524
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,026	0,0000264	0,000339
0337	Углерод оксид	0,4	5,3	0,005381	0,069074
0410	Метан	0,4	0,07	0,0000711	0,000912
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000006	0,00000000061	0,00000000782
1325	Формальдегид	0,4	0,007	0,0000071	0,000091
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	1,5	0,0015229	0,019549

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:11

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,44	0,0020475	0,026283
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0446722	0,573445
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,0011796	0,015143
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,039	0,0001815	0,00233
0337	Углерод оксид	0,5	5,6	0,0260588	0,334509

0410	Метан	0,5	0,14	0,0006515	0,008363
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000007	0,00000000340	0,00000004361
1325	Формальдегид	0,5	0,008	0,0000372	0,000478
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	2	0,0093067	0,119468

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0002538	0,003258
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0095842	0,12303
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0002531	0,003249
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000223	0,000287
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0039596	0,050828
0410	Метан	0,4	0,11	0,0001117	0,001434
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000020	0,00000000261
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000022	0,000029
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0005076	0,006516

Отрезок: [10] Отрезок №10

Результаты расчетов по отрезку

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0049661	0,063749
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1889723	2,425782
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0307264	0,394426
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009531	0,012234
0337	Углерод оксид	0,1411627	1,812064
0410	Метан	0,0047516	0,060995
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000002225	0,00000028559
1325	Формальдегид	0,0002059	0,002643
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0227274	0,291746
2732	Керосин	0,0188376	0,241813

* Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{макс}$)

$$M^{макс} = L / 1200 \cdot \sum M_k \cdot G_k \cdot r_k \quad (\text{П.2 [1]})$$

Валовой выброс ($G^{вал}$)

$$G^{вал} = M^{макс} \cdot n_T \quad (\text{П.5 [1]})$$

Протяженность отрезка автодороги (L), км: 1,686951 (1686,951 м)

Тип магистрали: Категория 2а (коэффициент пересчета (n_T): 13,7)

Для расчета валового (годового) выброса загрязняющего вещества для конкретной автодороги (участка автодороги) в холодный период применяется дополнительный сезонный коэффициент 0,8.

Количество холодных дней в году (D_x)*: 115

$$* G^{вал} = D_x / 365 \cdot 0,8 \cdot (M^{макс} \cdot n_T) + (365 - D_x) / 365 \cdot (M^{макс} \cdot n_T)$$

Состав автомобильного потока

Легковые

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 131

Средняя скорость потока (V_k), км/ч: 75

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,45	0,0055	0,0004558	0,005851
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,264	0,0388943	0,499275
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,043	0,0010294	0,013215
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,0066	0,000547	0,007021
0337	Углерод оксид	0,45	0,9	0,0745843	0,957417
0410	Метан	0,45	0,04	0,0033149	0,042552
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,45	0,0000002	0,00000001492	0,00000019148
1325	Формальдегид	0,45	0,0015	0,0001243	0,001596
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,45	0,26	0,0215466	0,276587
2732	Керосин	0,45	0	0	0

Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.: 3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:70

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,037	0,0000624	0,000801
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	1,44	0,0048584	0,062366
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,234	0,0001283	0,001647
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,014	0,0000236	0,000303
0337	Углерод оксид	0,4	4,6	0,00776	0,099613
0410	Метан	0,4	0,03	0,0000506	0,00065
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000034	0,00000000433
1325	Формальдегид	0,4	0,0025	0,0000042	0,000054
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0,7	0,0011809	0,015158
2732	Керосин	0,4	0	0	0

Грузовые от 3.5 т до 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,37	0,0006242	0,008012
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	5,12	0,0172744	0,221746
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,832	0,0004562	0,005855
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,026	0,0000439	0,000563
0337	Углерод оксид	0,4	5,3	0,0089408	0,114771
0410	Метан	0,4	0,07	0,0001181	0,001516
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000006	0,00000000101	0,00000001299
1325	Формальдегид	0,4	0,007	0,0000118	0,000152
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	1,5	0,0025304	0,032482

Грузовые свыше 12 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:11

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:50

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,5	0,44	0,003402	0,043671
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6	0,0742258	0,952816
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,975	0,00196	0,02516
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,039	0,0003015	0,003871
0337	Углерод оксид	0,5	5,6	0,0432984	0,555809

0410	Метан	0,5	0,14	0,0010825	0,013895
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,5	0,0000007	0,00000000564	0,00000007245
1325	Формальдегид	0,5	0,008	0,0000619	0,000794
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5	0	0	0
2732	Керосин	0,5	2	0,0154637	0,198503

Автобусы свыше 3.5 т

Максимальная интенсивность (G_k), авт./20 мин.:3

Средняя скорость потока (V_k), км/ч:55

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения (r_k)	Удельный пробеговый выброс, г/км (M_k)	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,4	0,25	0,0004217	0,005414
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	4,72	0,0159248	0,204422
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,767	0,0004205	0,005398
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,022	0,0000371	0,000476
0337	Углерод оксид	0,4	3,9	0,0065791	0,084454
0410	Метан	0,4	0,11	0,0001856	0,002382
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,4	0,0000002	0,00000000034	0,00000000433
1325	Формальдегид	0,4	0,0022	0,0000037	0,000048
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4	0	0	0
2732	Керосин	0,4	0,5	0,0008435	0,010827

Программа основана на следующих методических документах:

- «Методика определения выбросов автотранспорта для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферы городов», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2010 год
- ГОСТ Р 56162—2019 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу потоками автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории
- Приказ Минприроды России от 27.11.2019 №804 «Об утверждении методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха».

Отчет

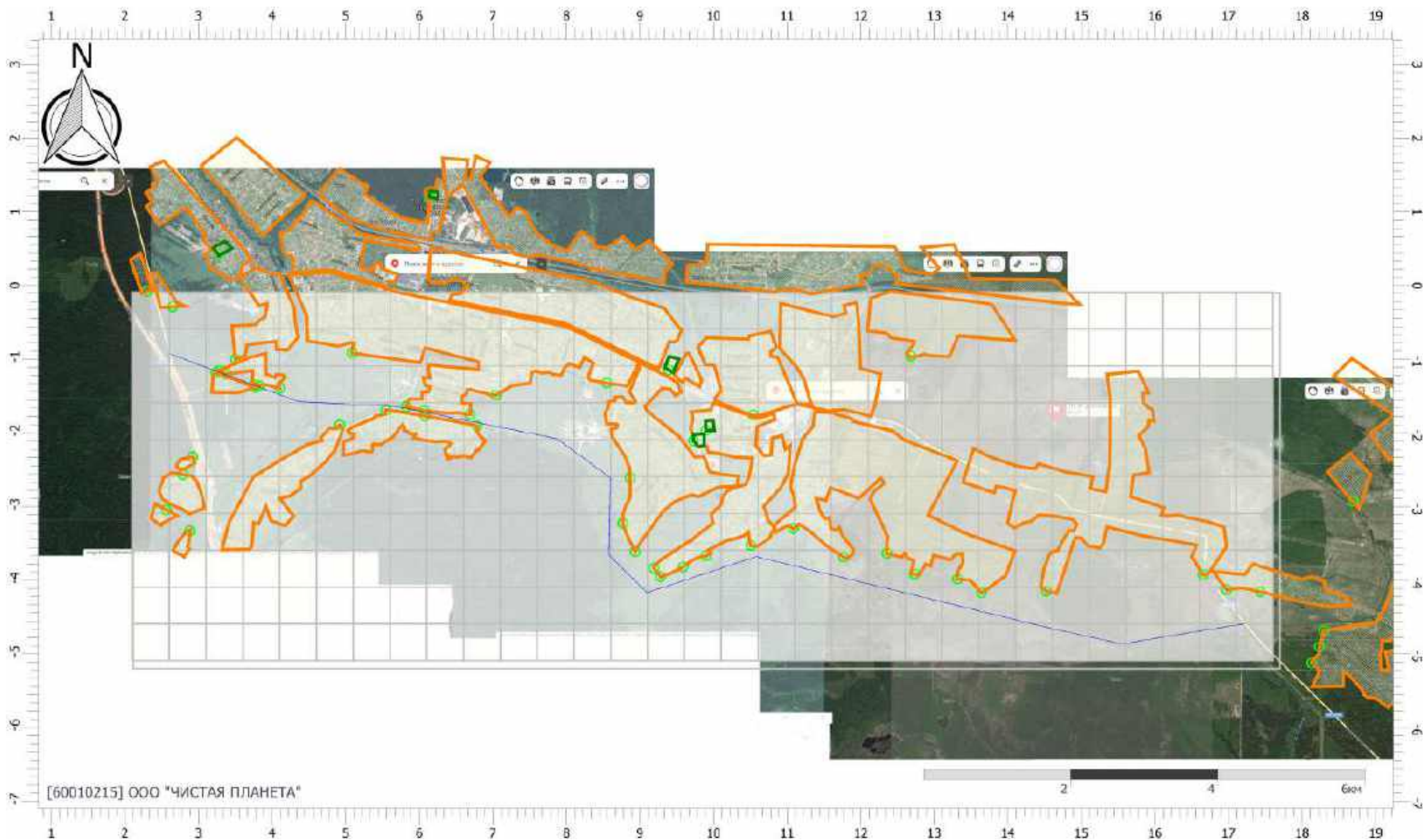
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II максимально-разовые с фоном [02.04.2023 16:12 - 02.04.2023 16:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Условные обозначения



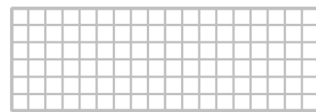
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №054 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

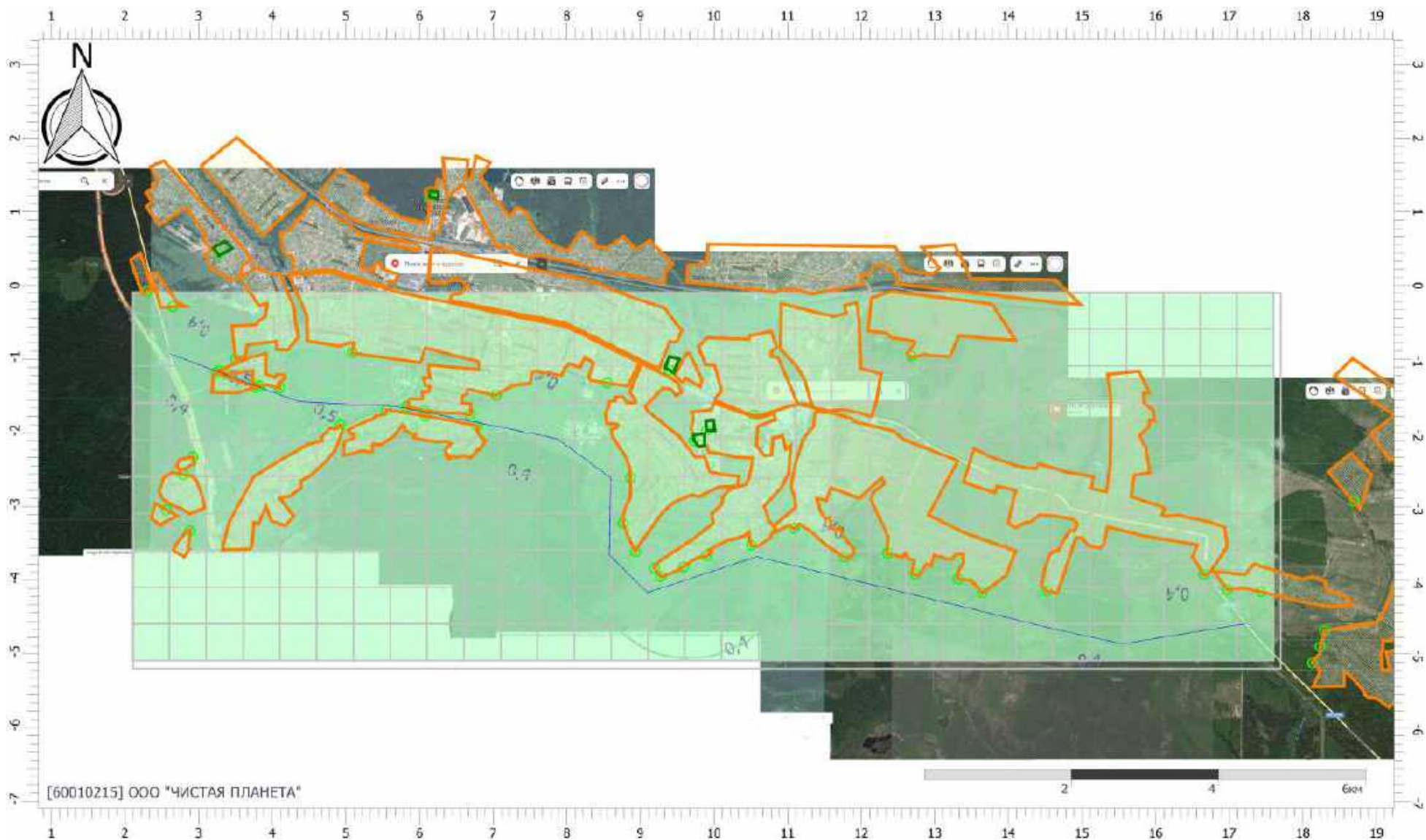
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II максимально-разовые с фоном [02.04.2023 16:12 - 02.04.2023 16:13], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

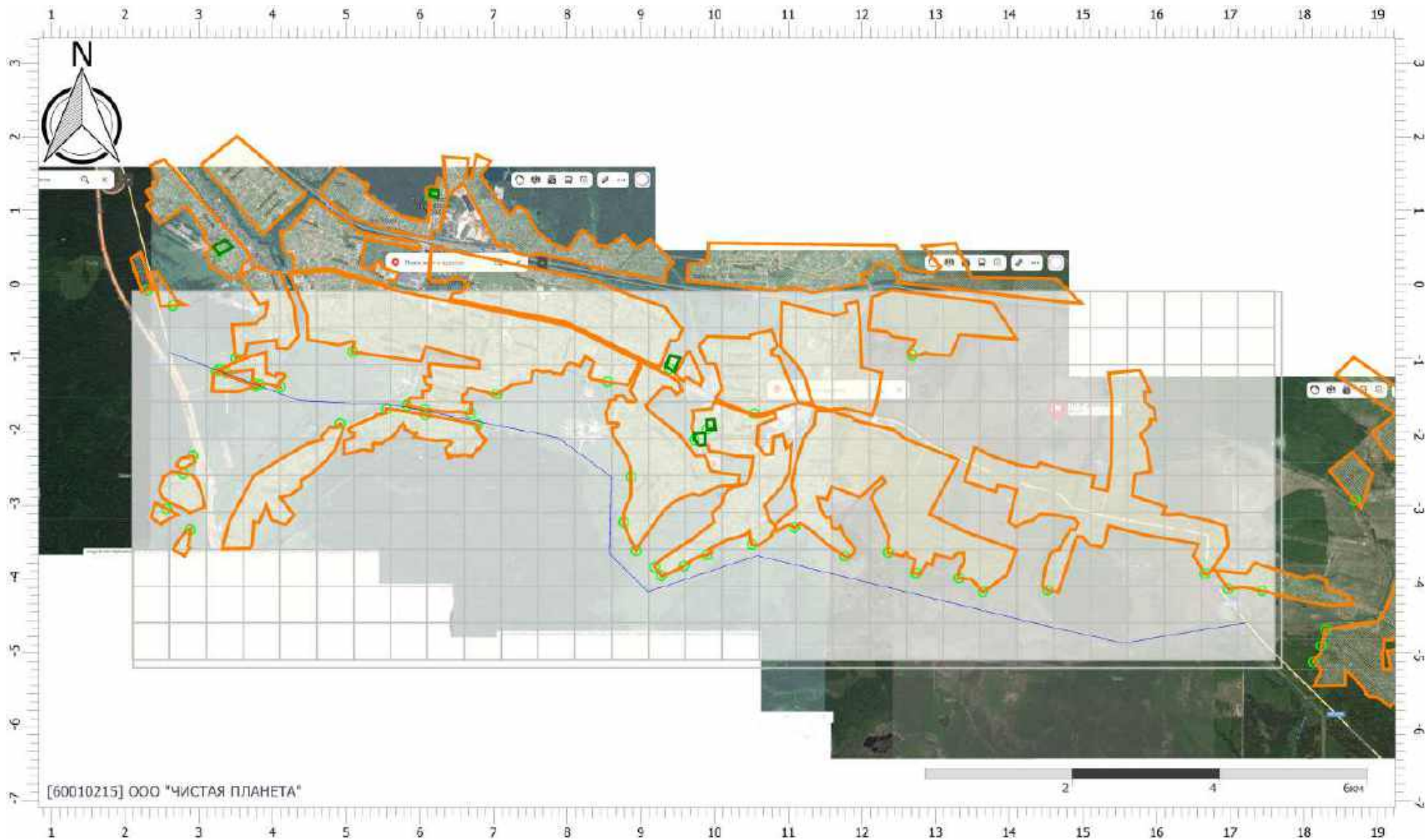
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II максимально-разовые с фоном [02.04.2023 16:12 - 02.04.2023 16:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

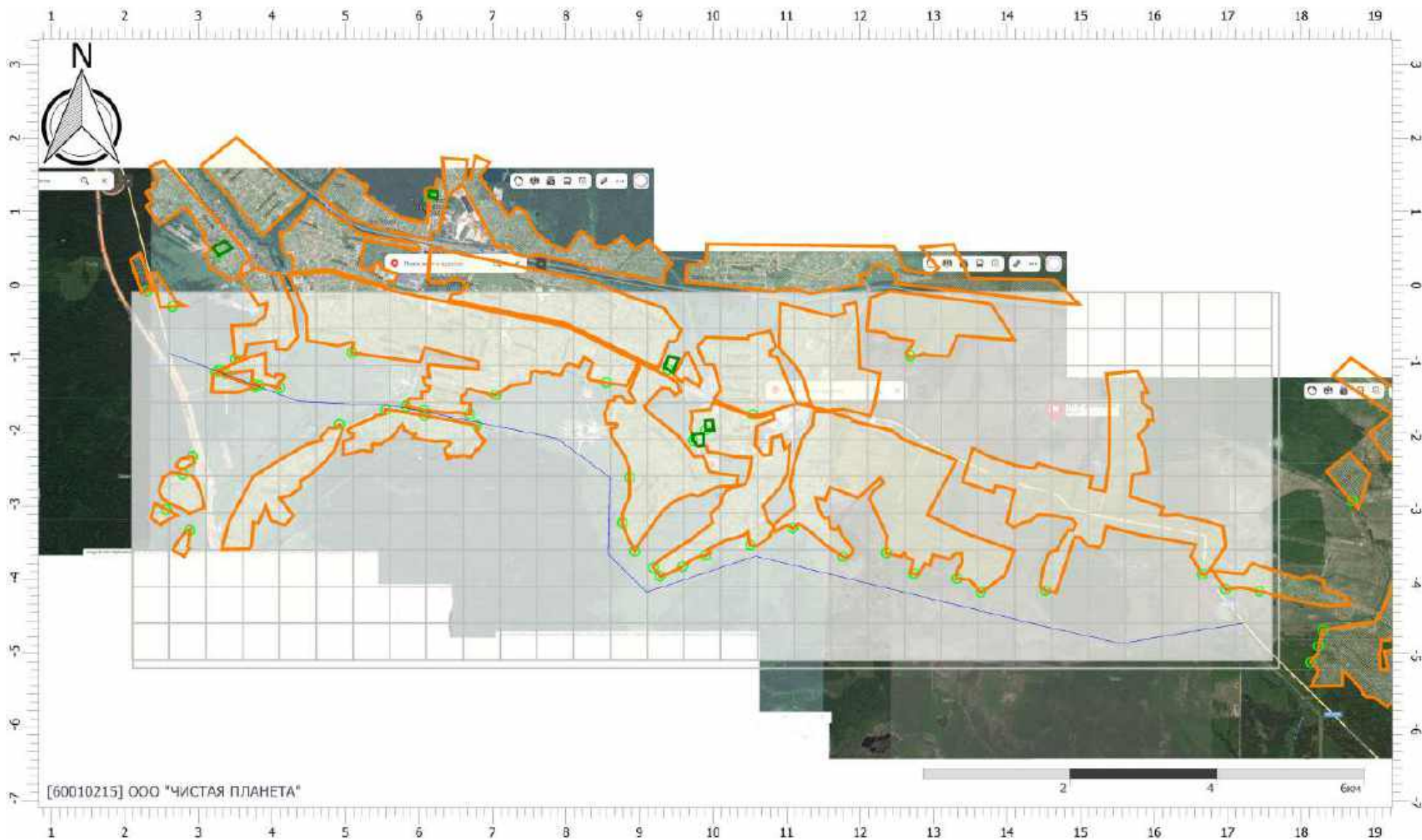
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II максимально-разовые с фоном [02.04.2023 16:12 - 02.04.2023 16:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

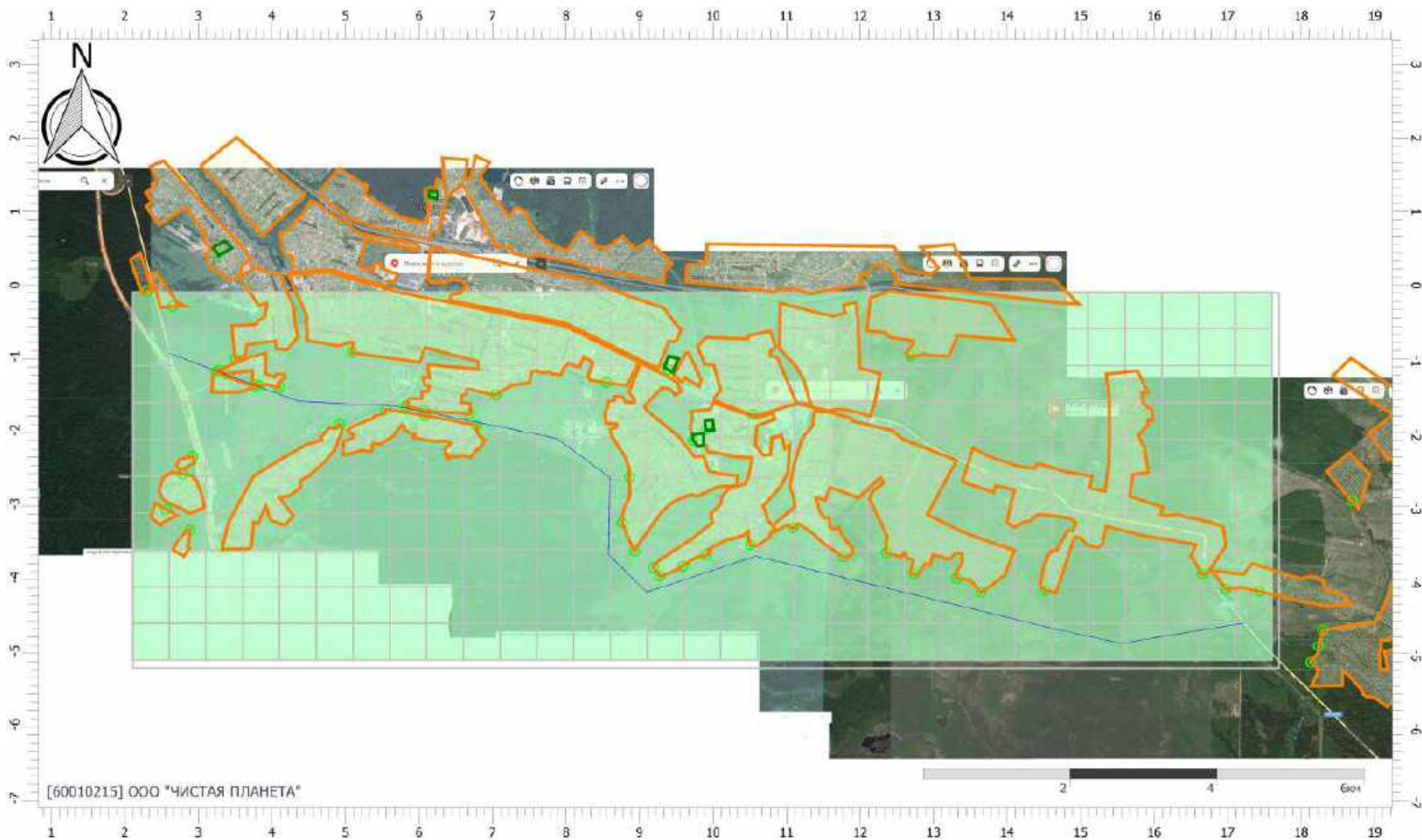
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II максимально-разовые с фоном [02.04.2023 16:12 - 02.04.2023 16:13], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

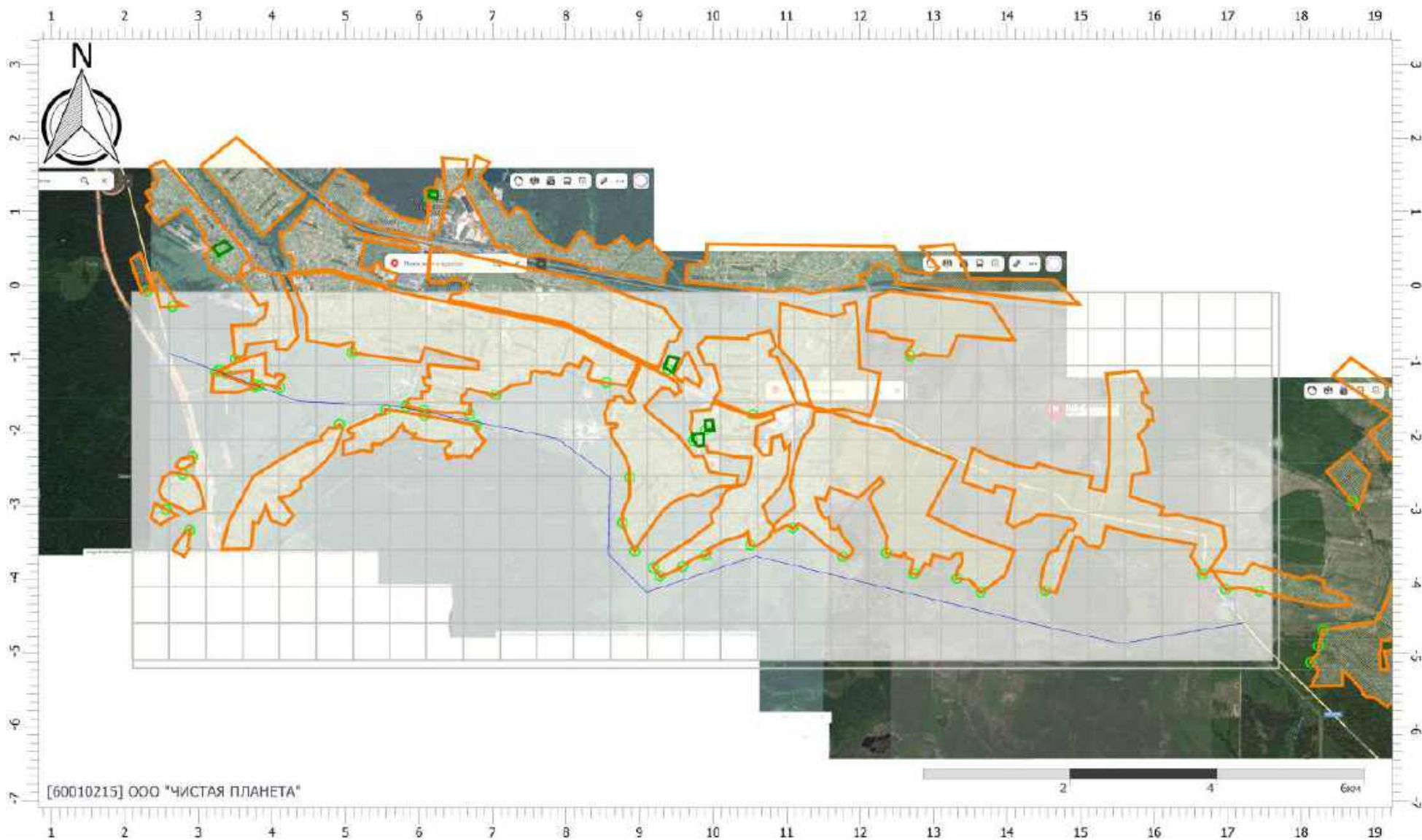
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II максимально-разовые с фоном [02.04.2023 16:12 - 02.04.2023 16:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

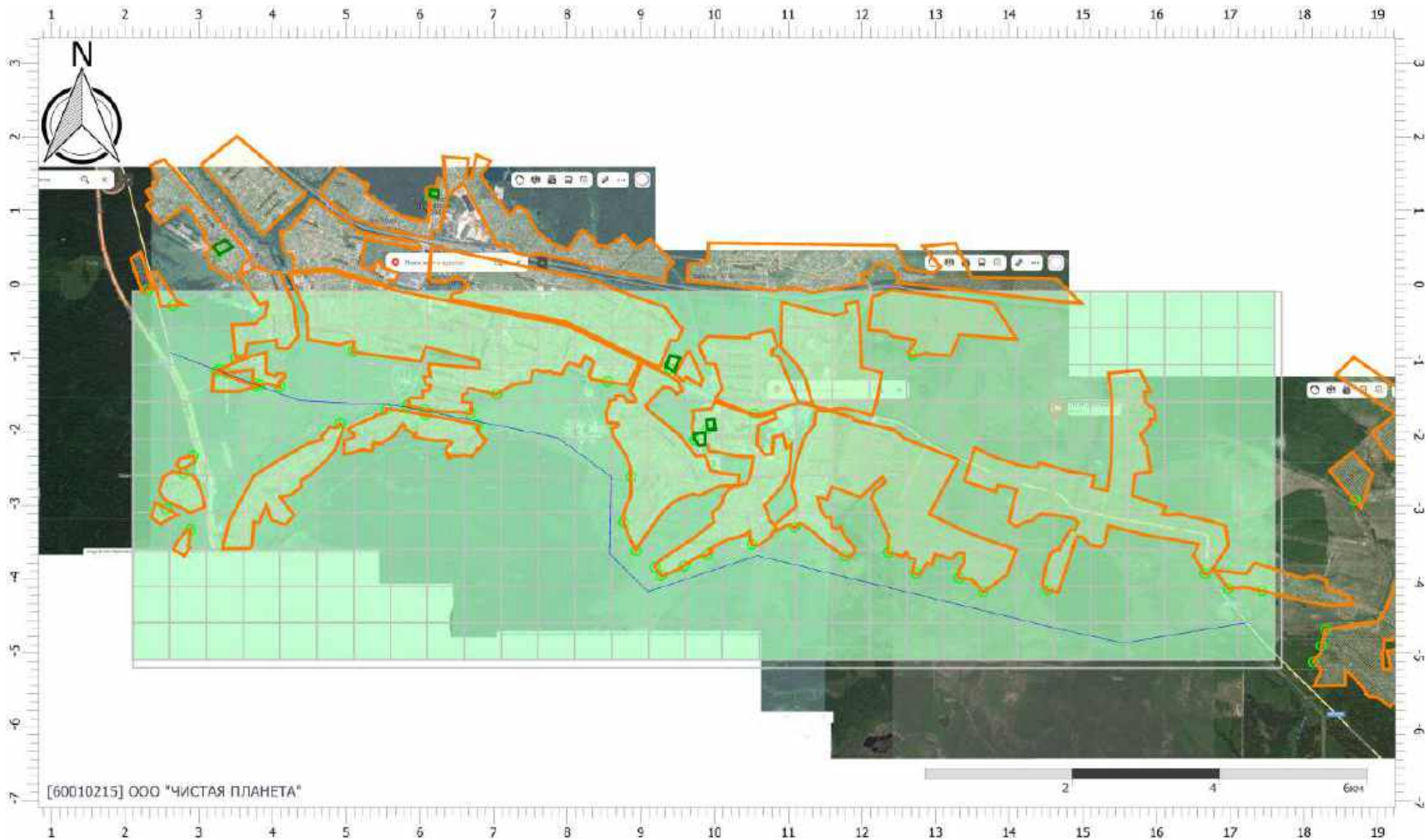
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II максимально-разовые с фоном [02.04.2023 16:12 - 02.04.2023 16:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

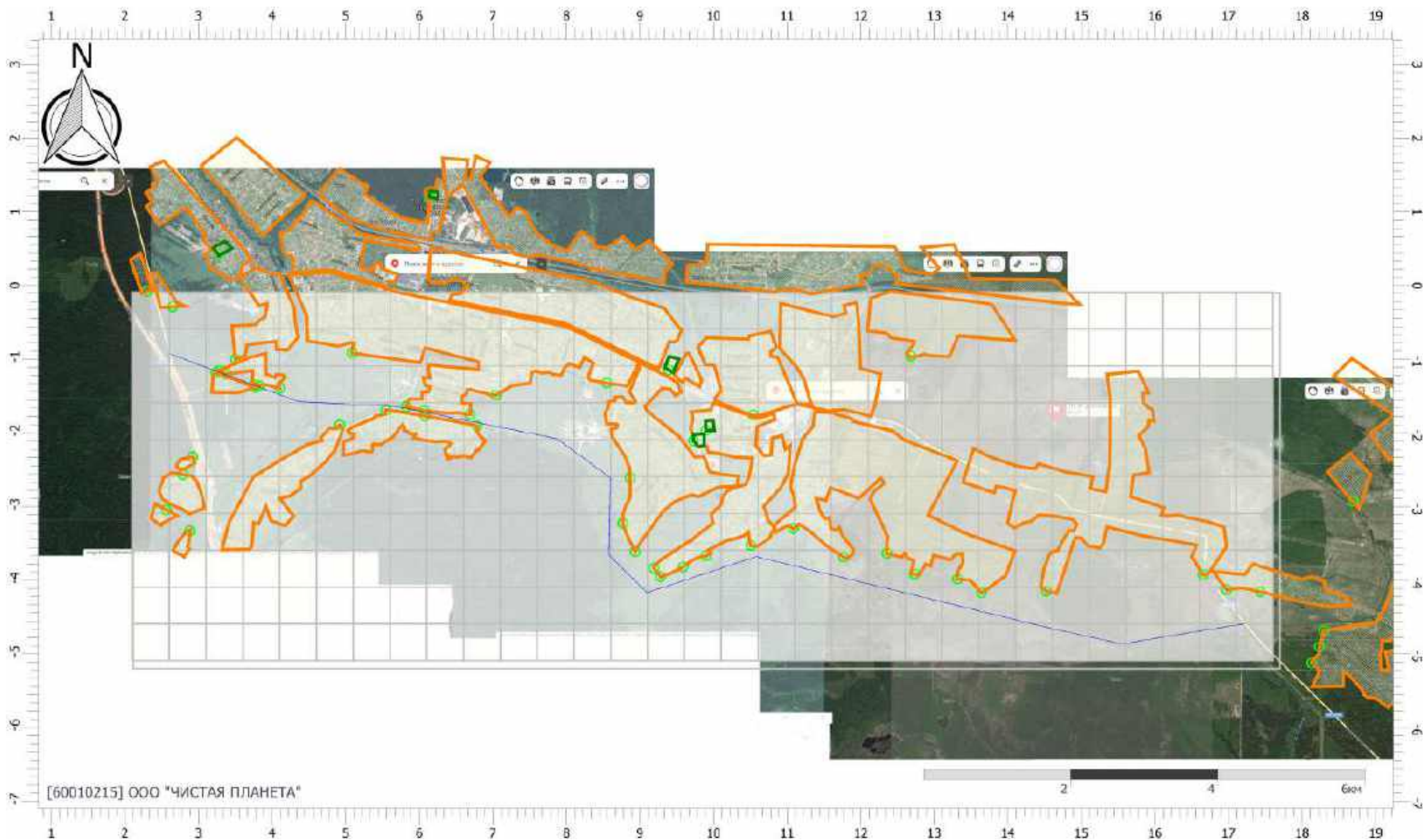
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II максимально-разовые с фоном [02.04.2023 16:12 - 02.04.2023 16:13], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

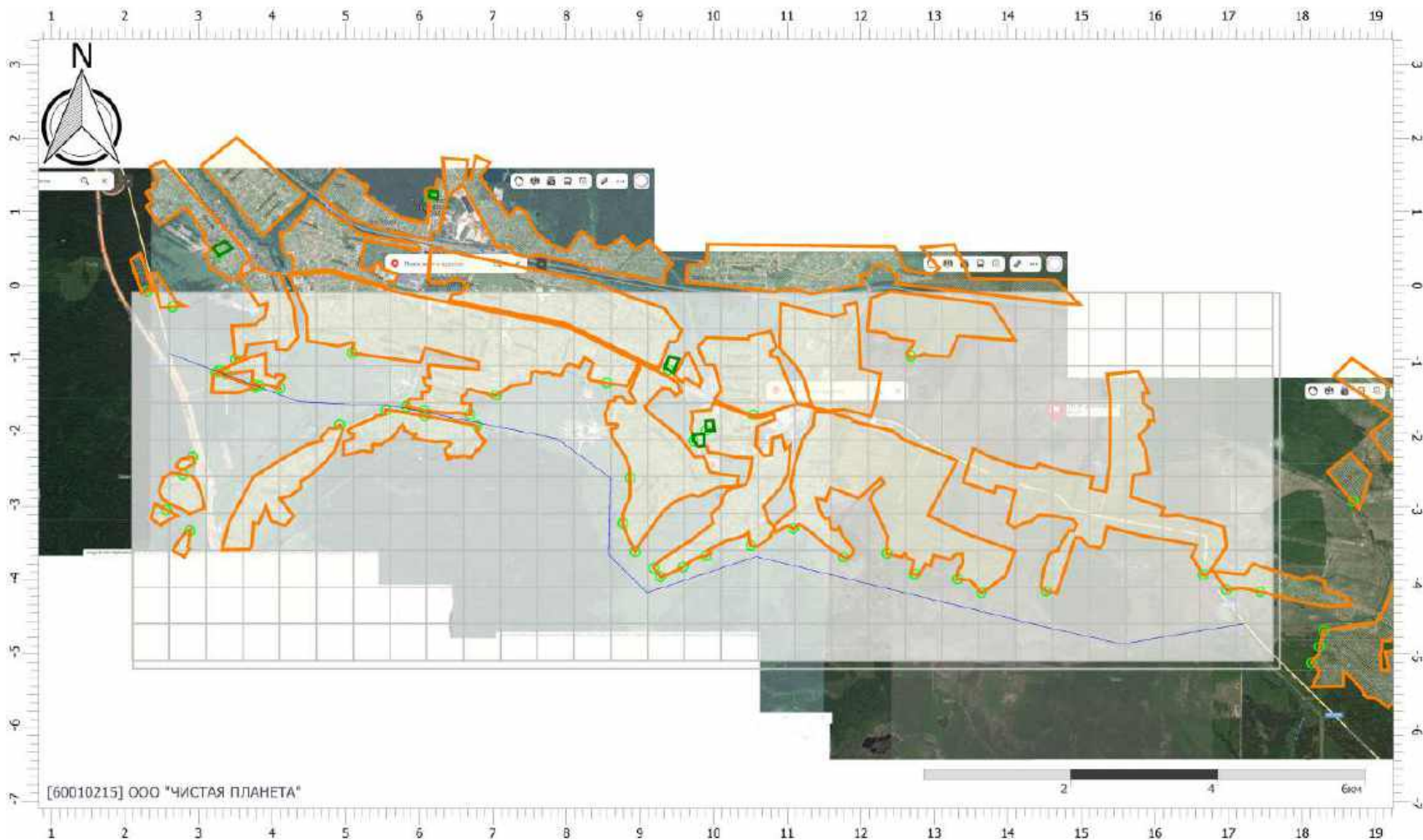
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II максимально-разовые с фоном [02.04.2023 16:12 - 02.04.2023 16:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

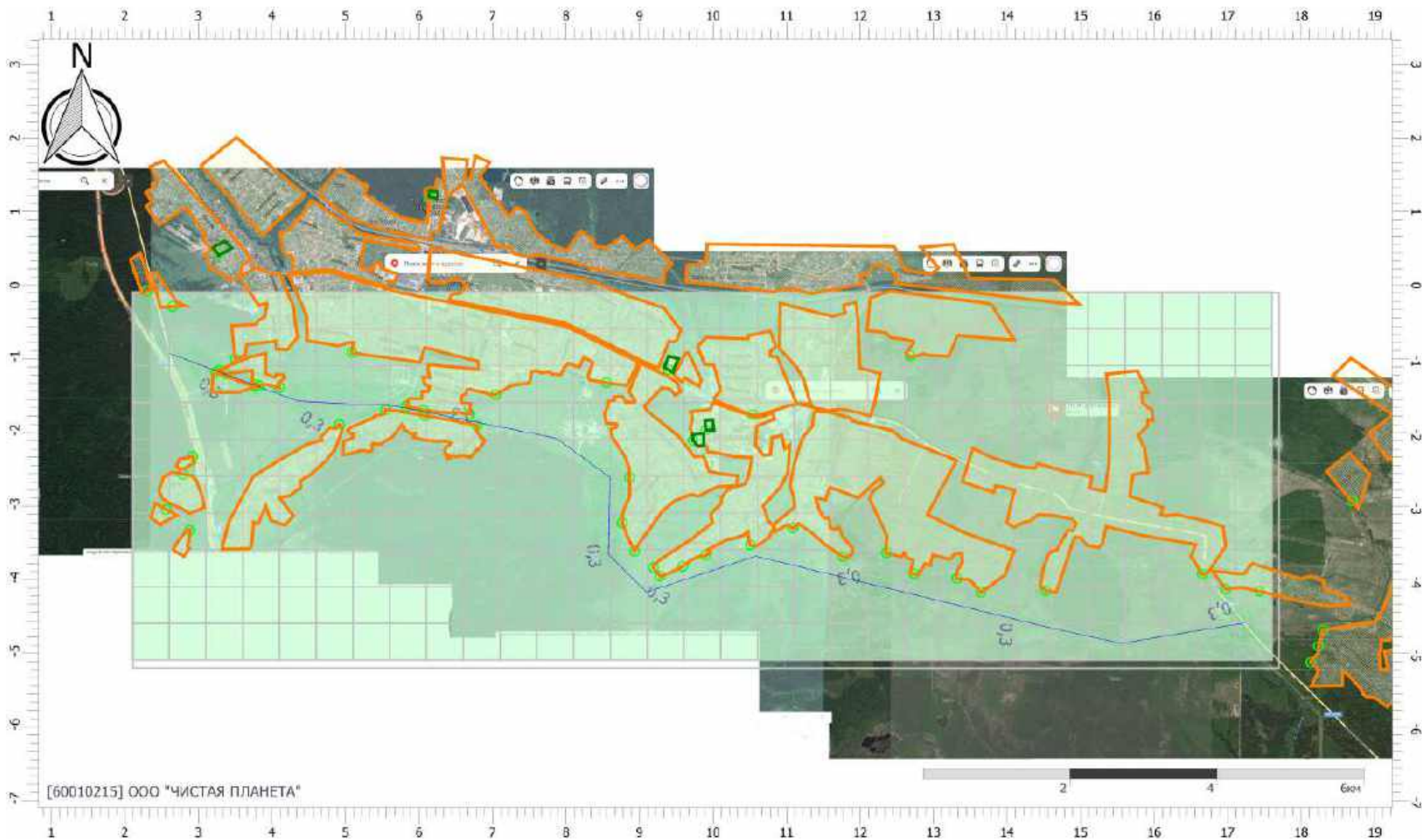
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель П максимально-разовые с фоном [02.04.2023 16:12 - 02.04.2023 16:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

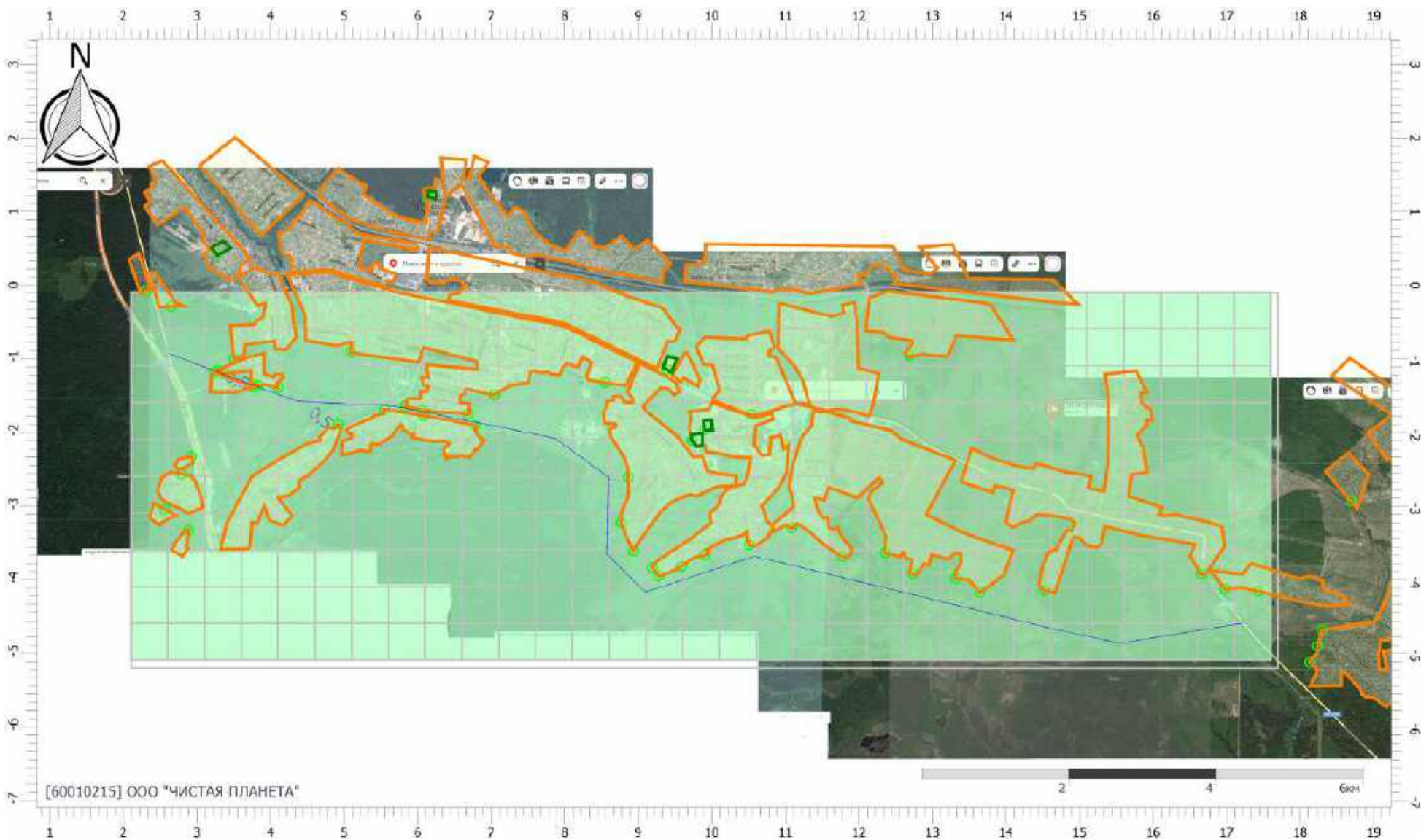
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II максимально-разовые с фоном [02.04.2023 16:12 - 02.04.2023 16:13], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

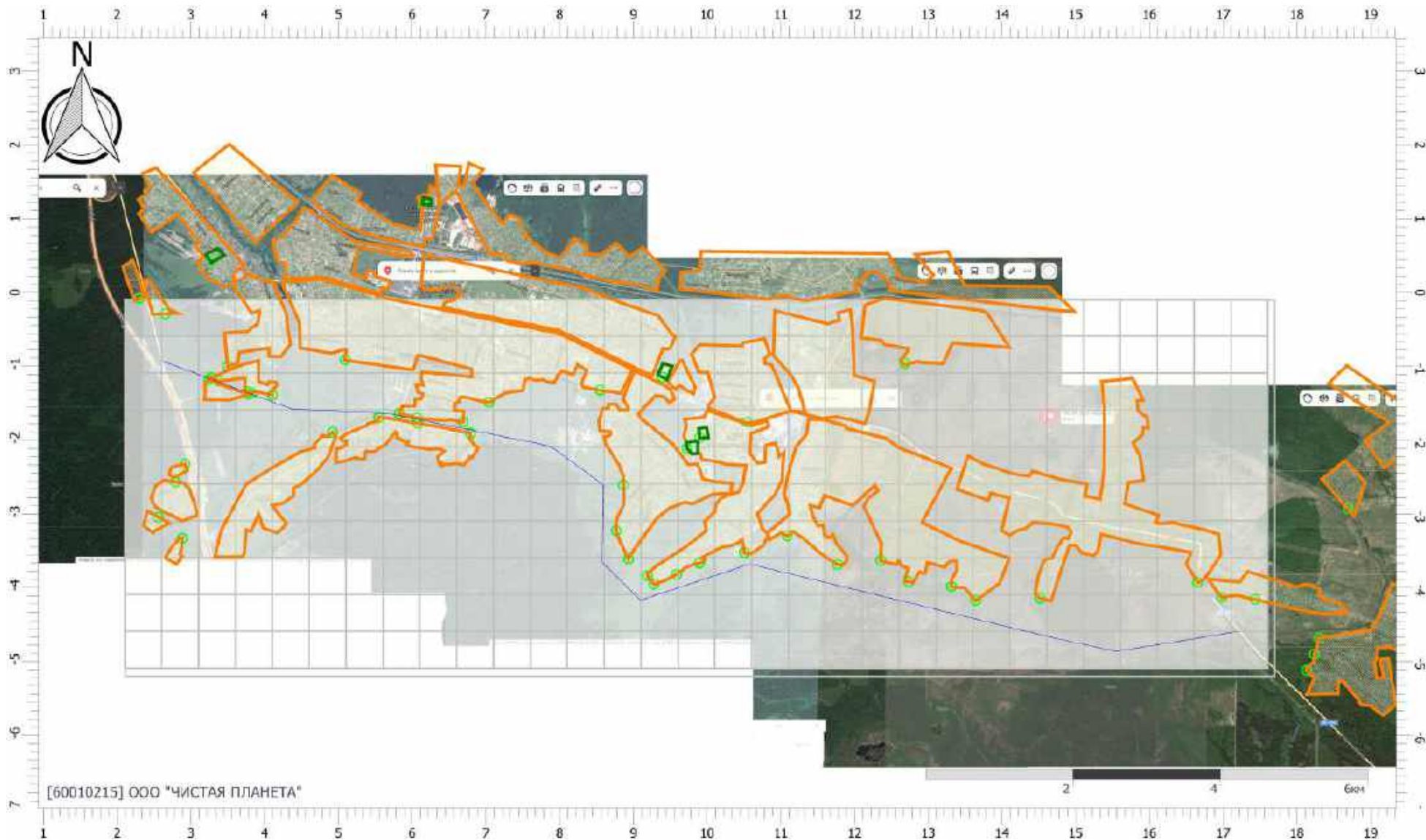
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II максимально-разовые без фона [02.04.2023 16:14 - 02.04.2023 16:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Условные обозначения



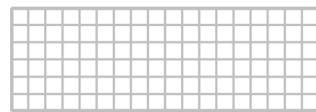
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №054 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

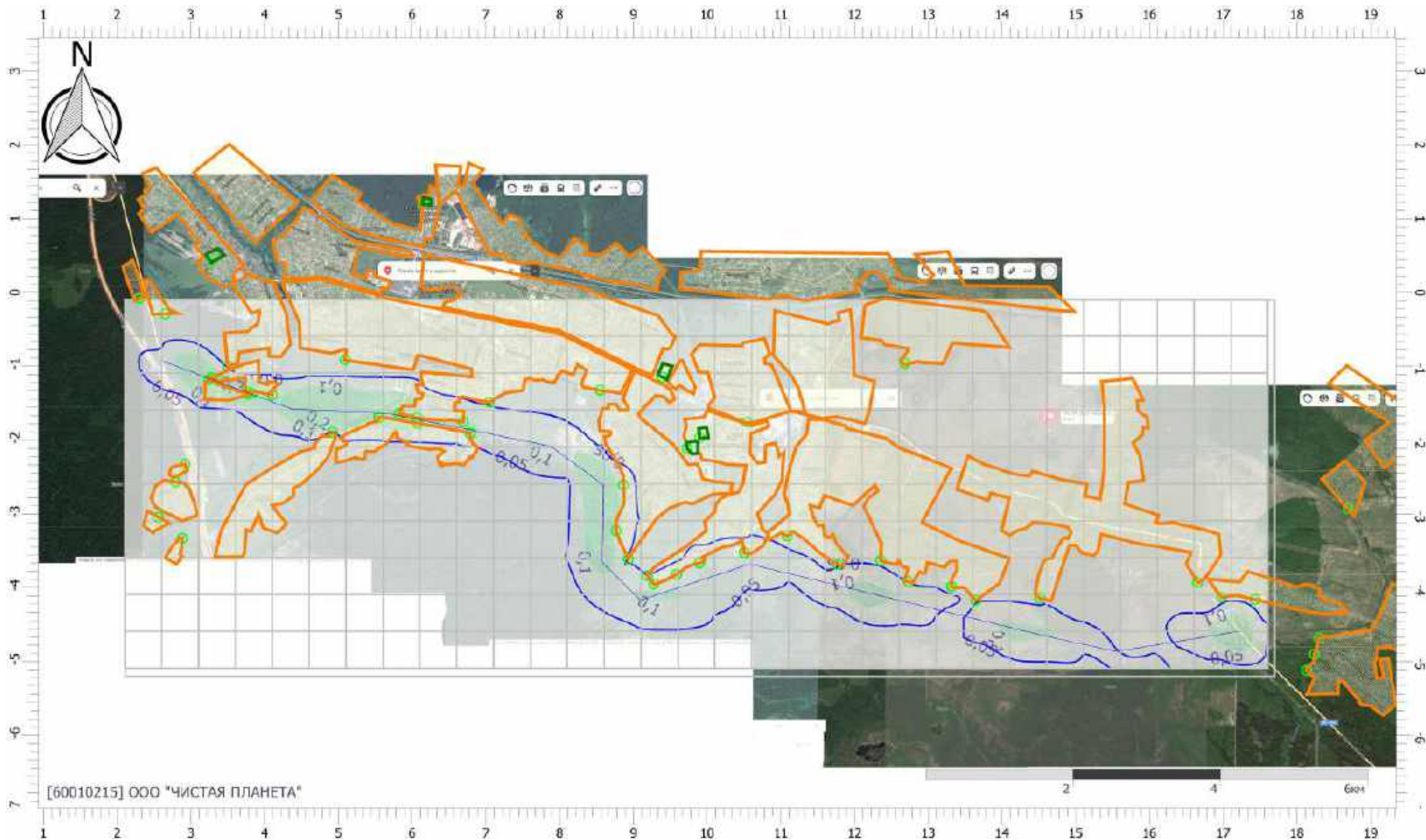
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II максимально-разовые без фона [02.04.2023 16:14 - 02.04.2023 16:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

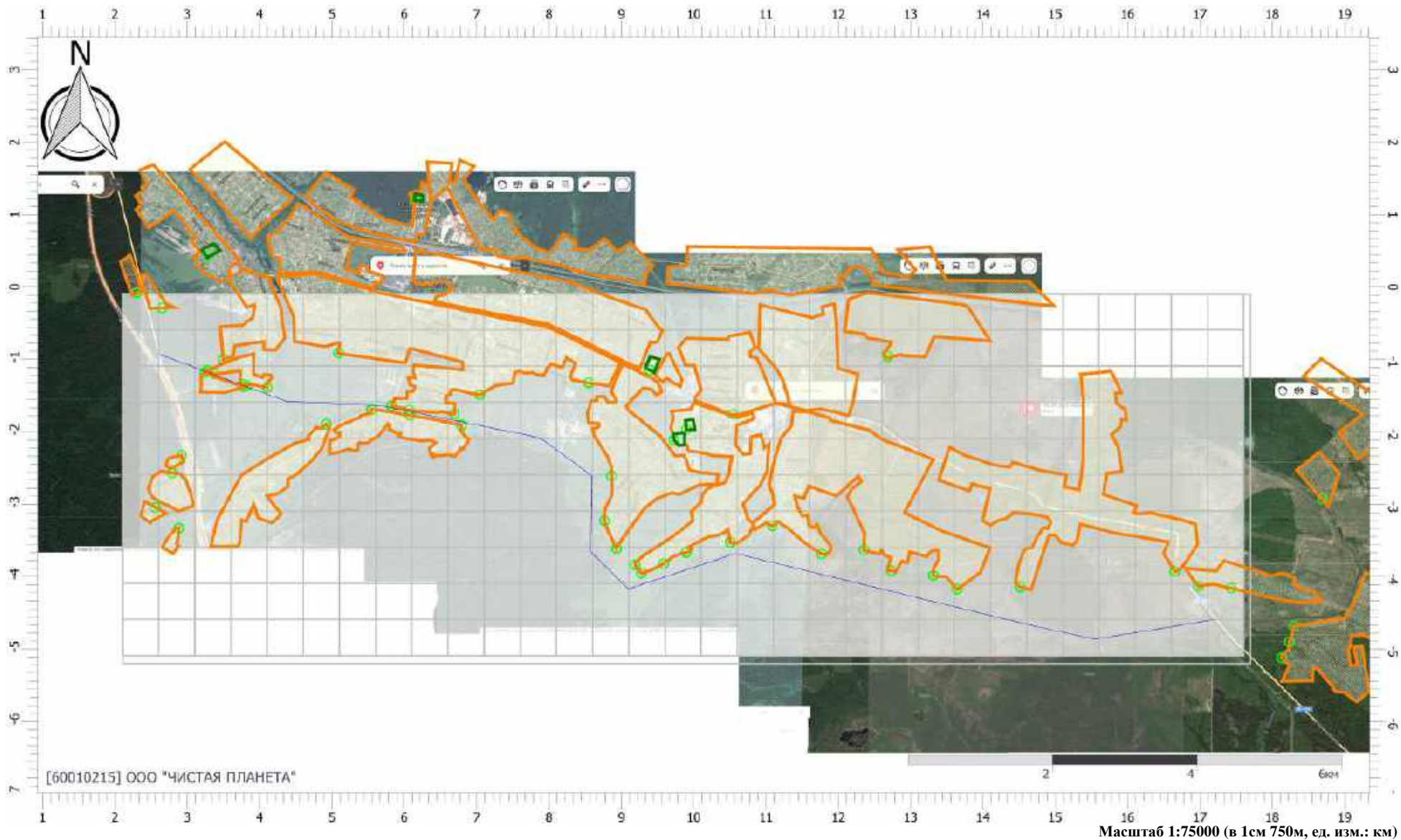
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II максимально-разовые без фона [02.04.2023 16:14 - 02.04.2023 16:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

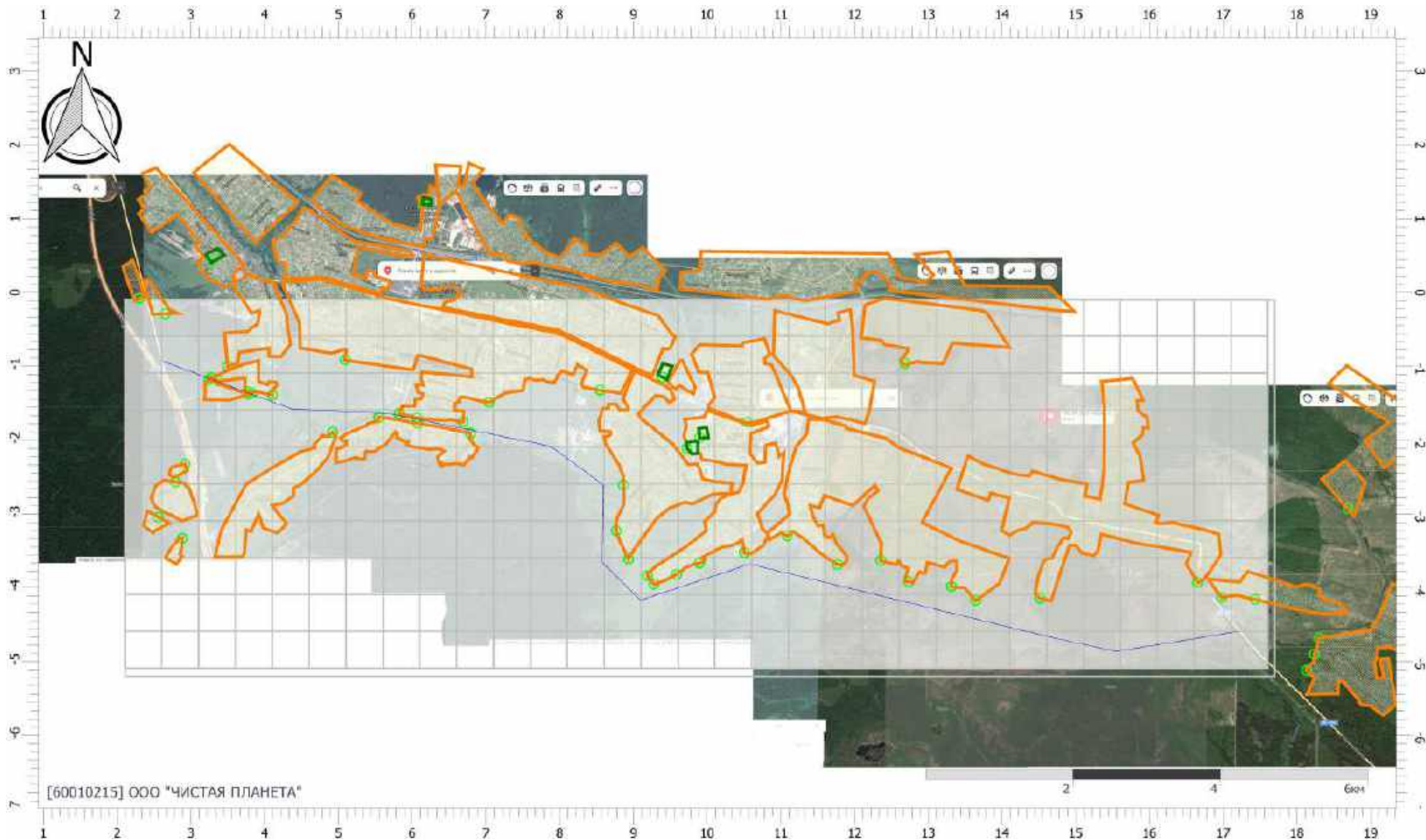
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II максимально-разовые без фона [02.04.2023 16:14 - 02.04.2023 16:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

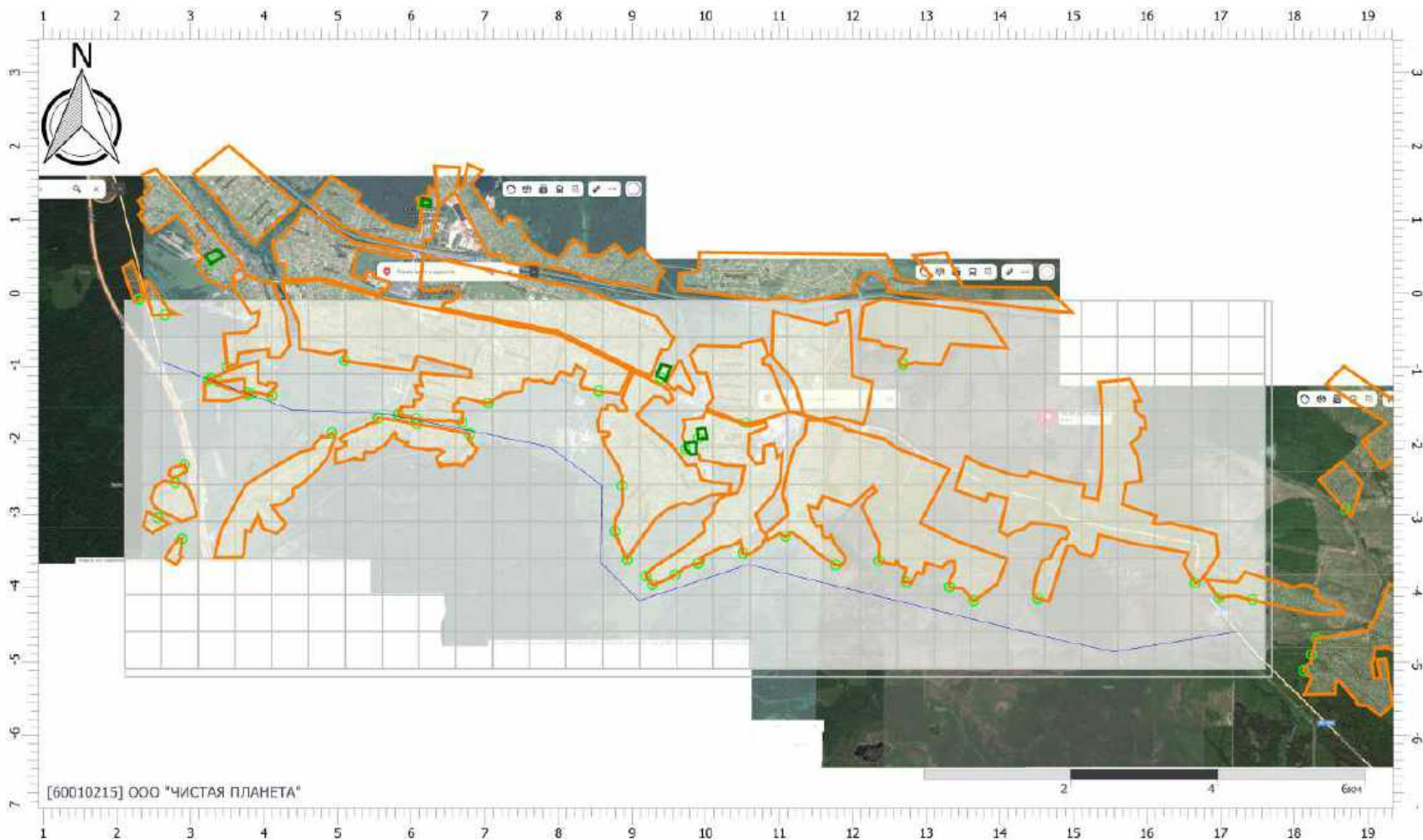
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II максимально-разовые без фона [02.04.2023 16:14 - 02.04.2023 16:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

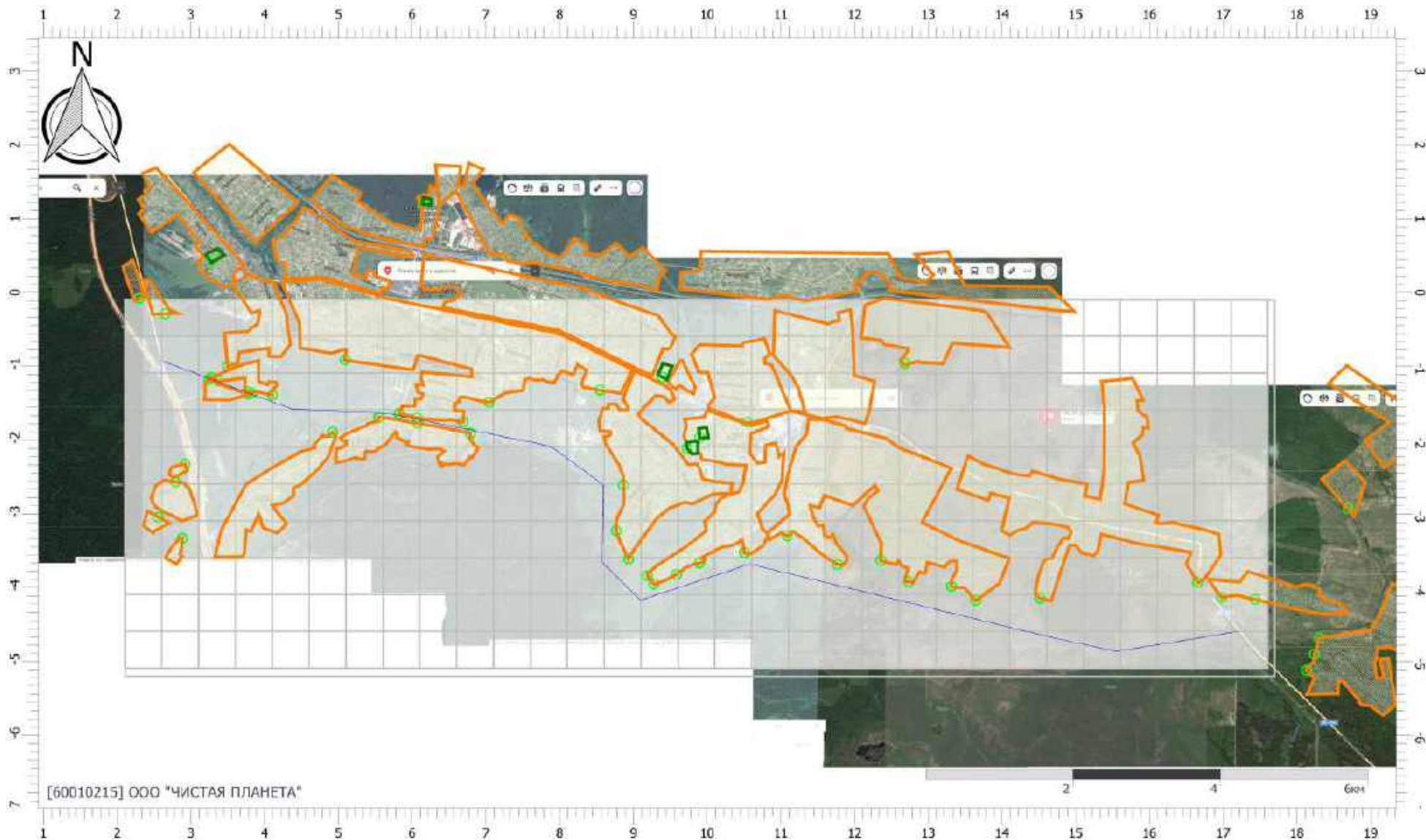
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II максимально-разовые без фона [02.04.2023 16:14 - 02.04.2023 16:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

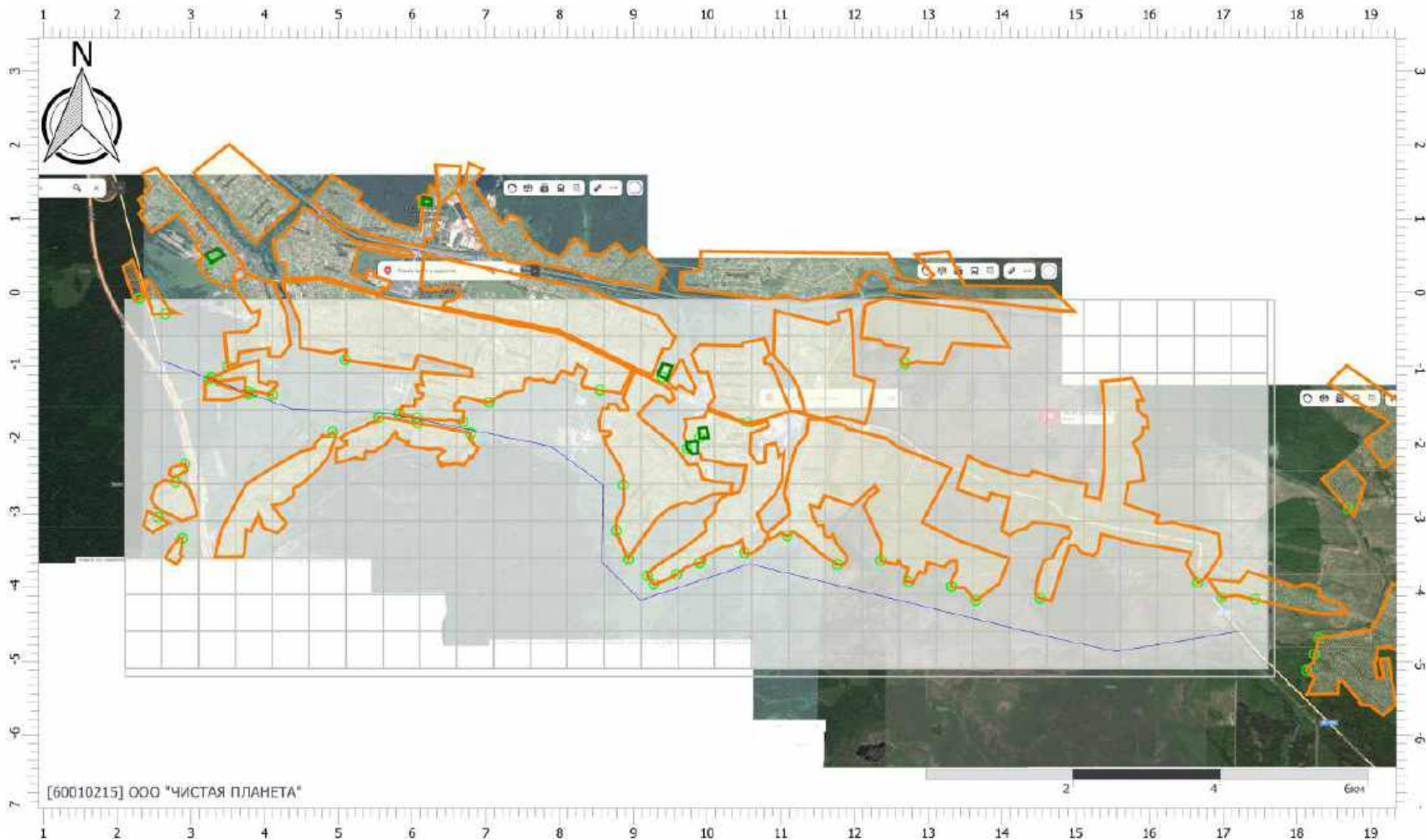
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II максимально-разовые без фона [02.04.2023 16:14 - 02.04.2023 16:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

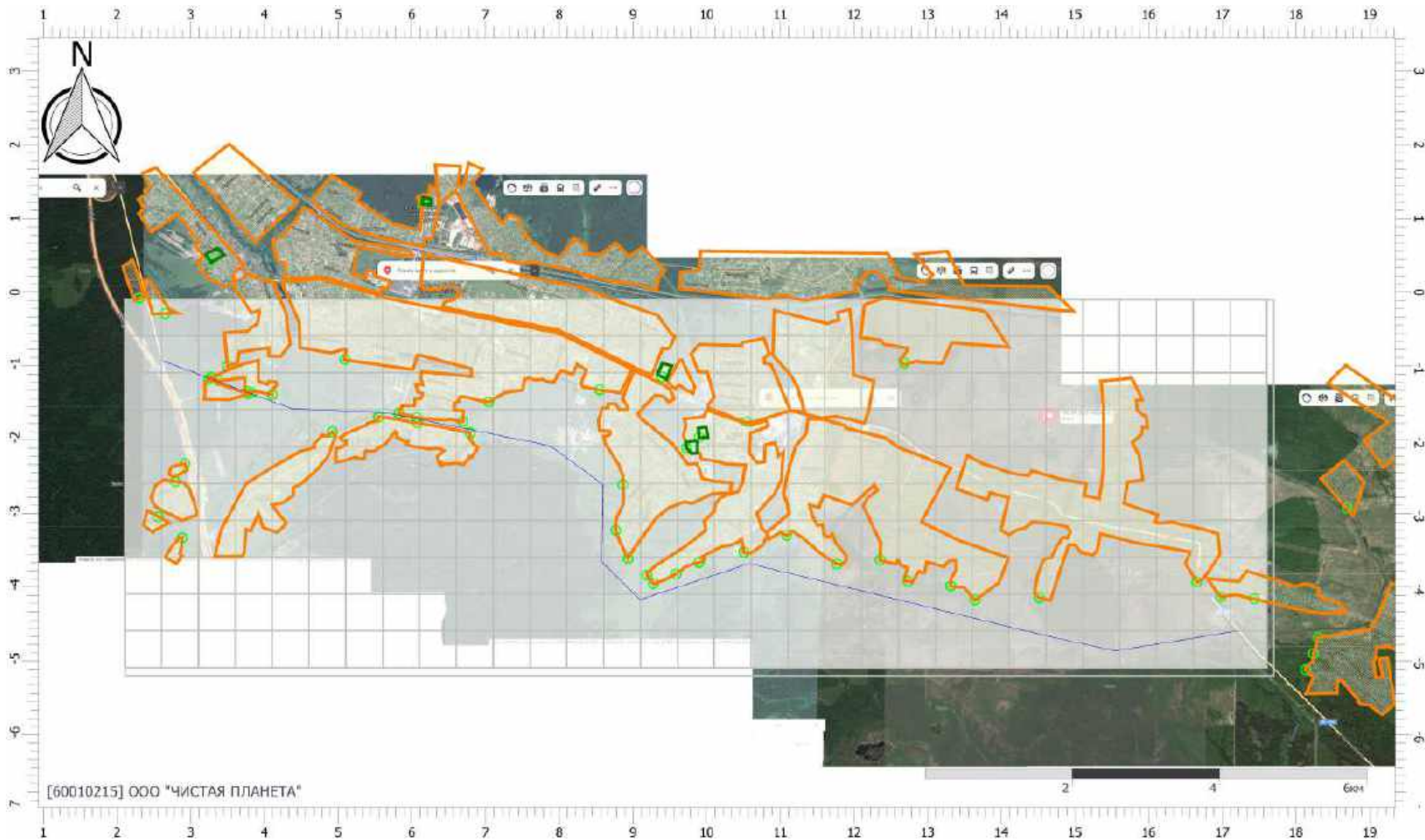
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель П максимально-разовые без фона [02.04.2023 16:14 - 02.04.2023 16:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II максимально-разовые без фона [02.04.2023 16:14 - 02.04.2023 16:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

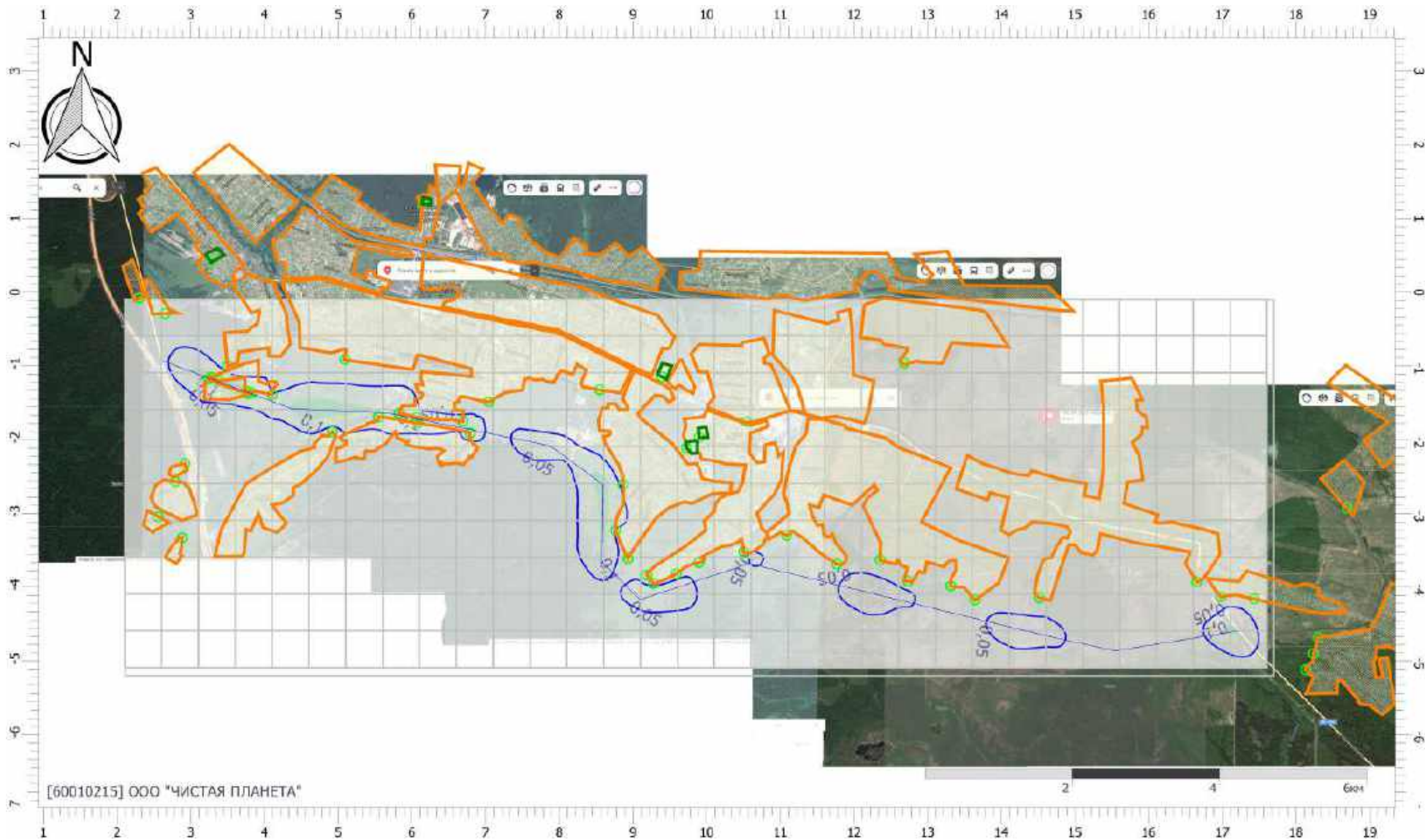
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II максимально-разовые без фона [02.04.2023 16:14 - 02.04.2023 16:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

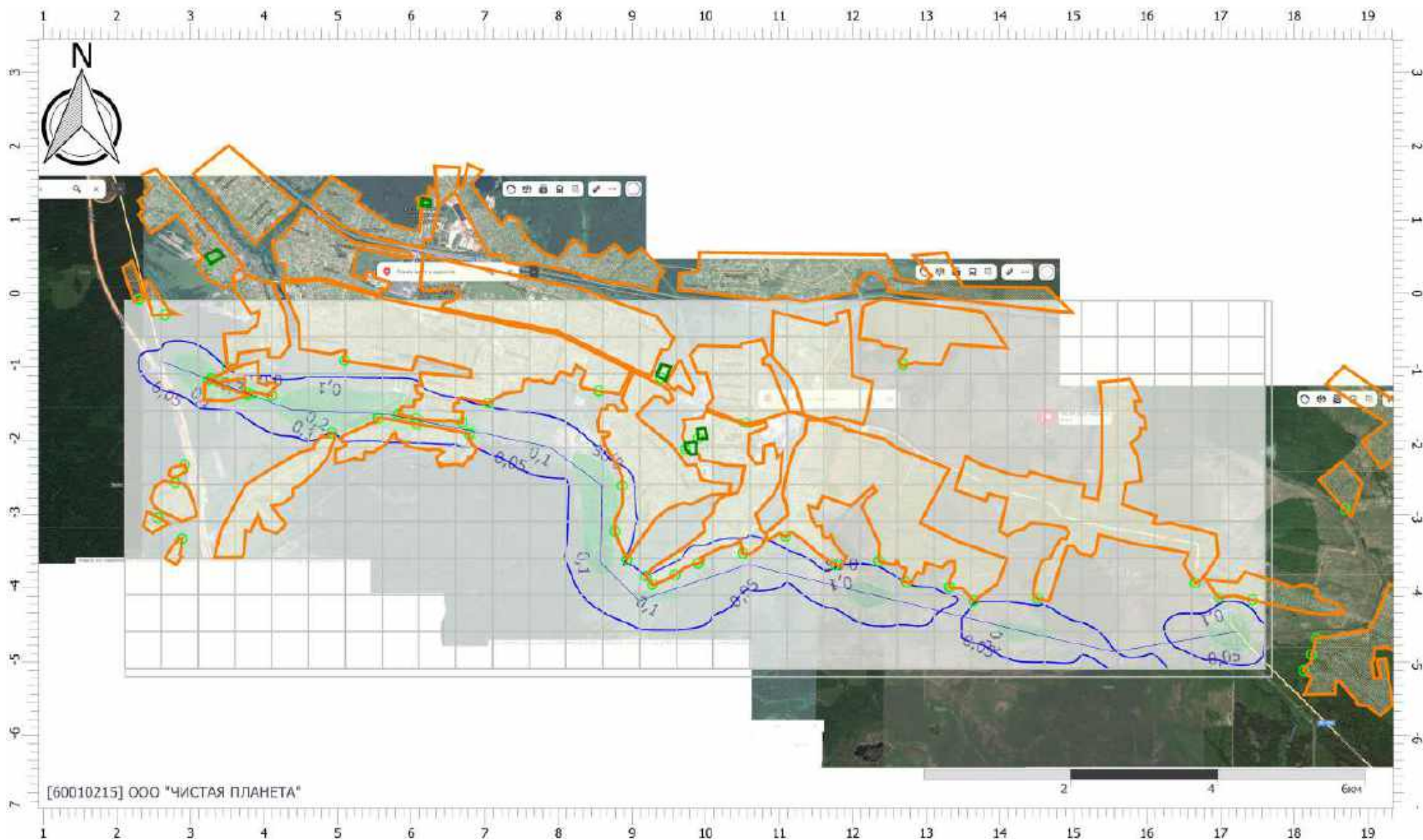
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II максимально-разовые без фона [02.04.2023 16:14 - 02.04.2023 16:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

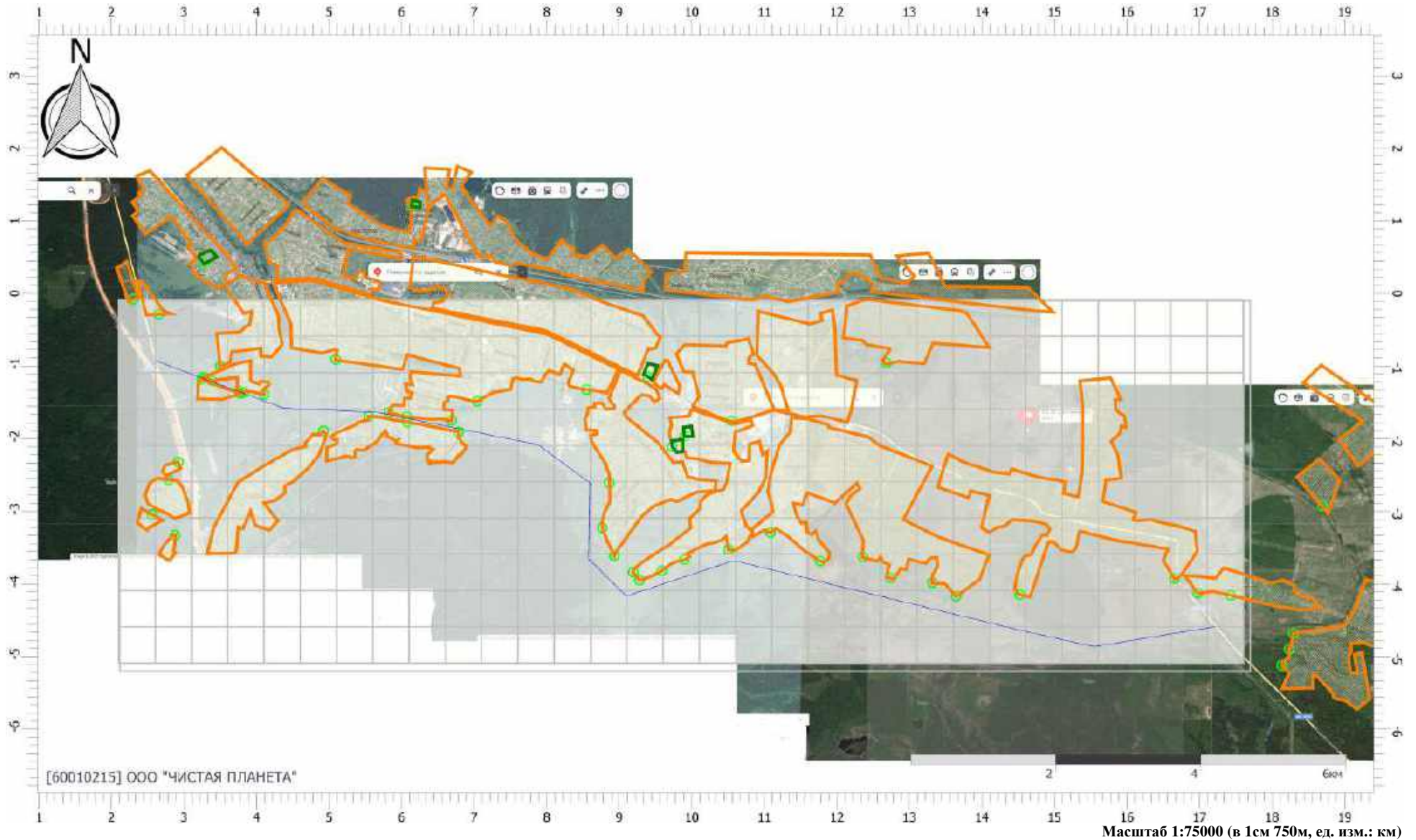
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель П среднегодовые с фоном [02.04.2023 16:15 - 02.04.2023 16:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Условные обозначения



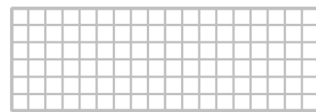
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №054 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

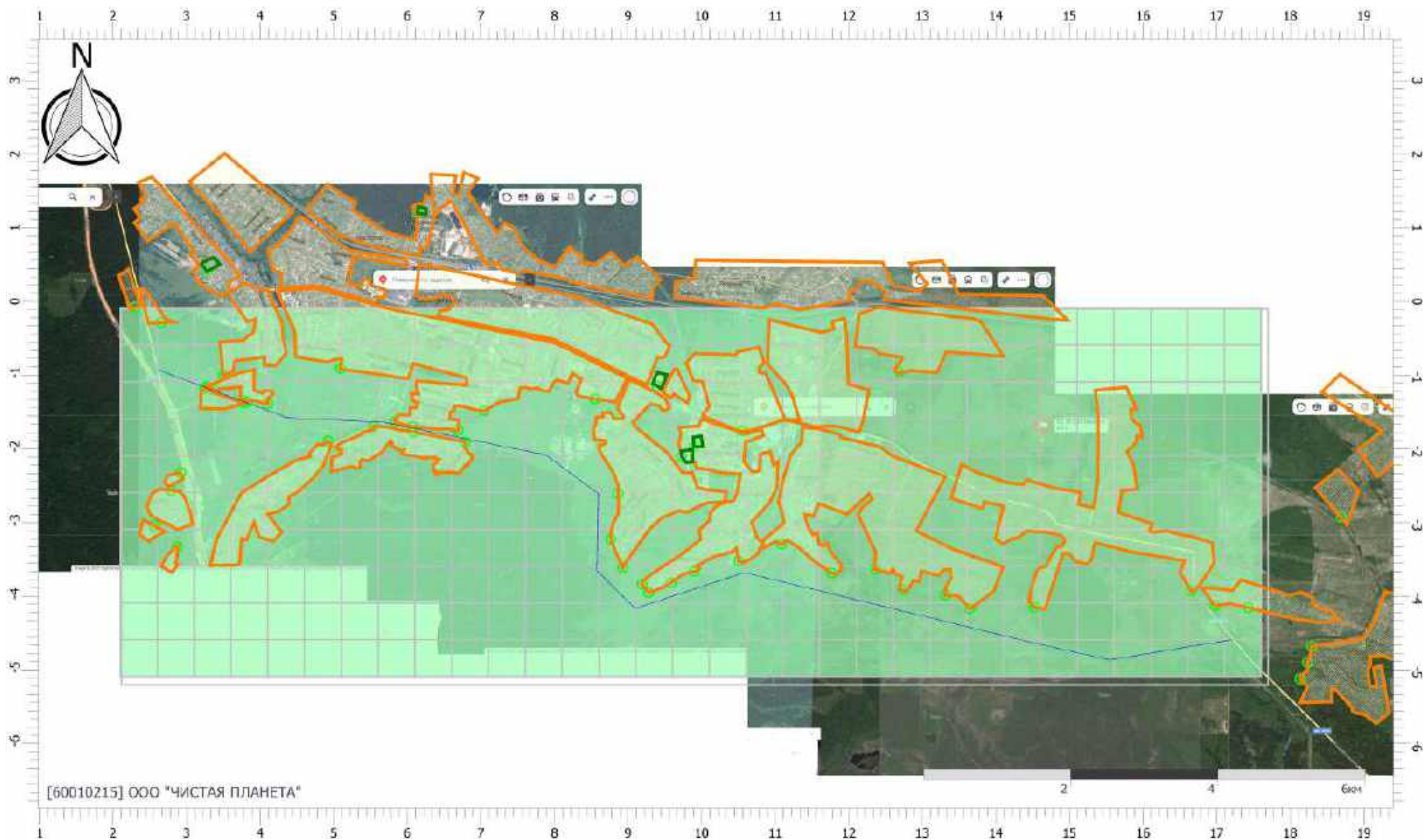
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II среднегодовые с фоном [02.04.2023 16:15 - 02.04.2023 16:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

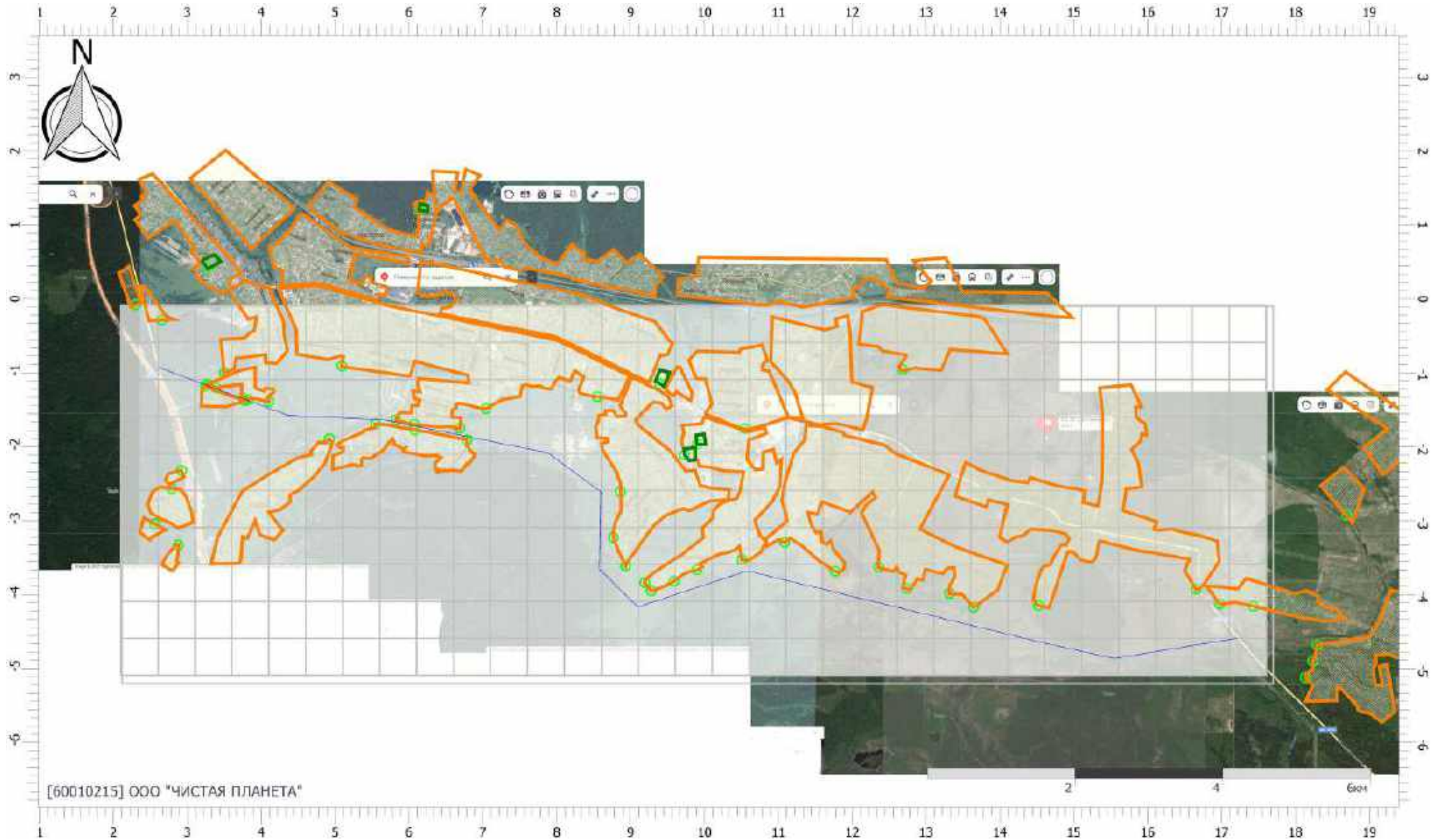
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II среднегодовые с фоном [02.04.2023 16:15 - 02.04.2023 16:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

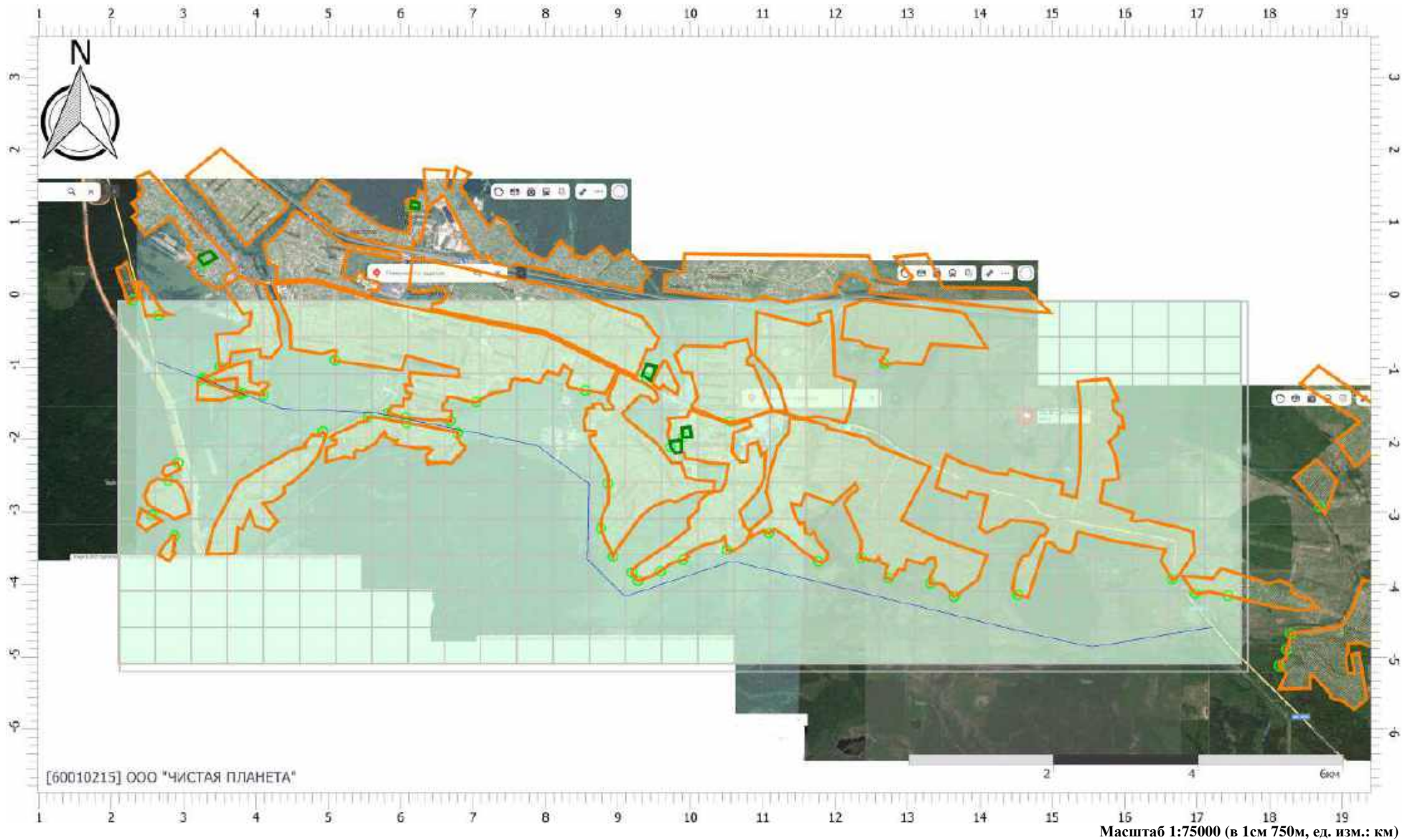
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель П среднегодовые с фоном [02.04.2023 16:15 - 02.04.2023 16:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

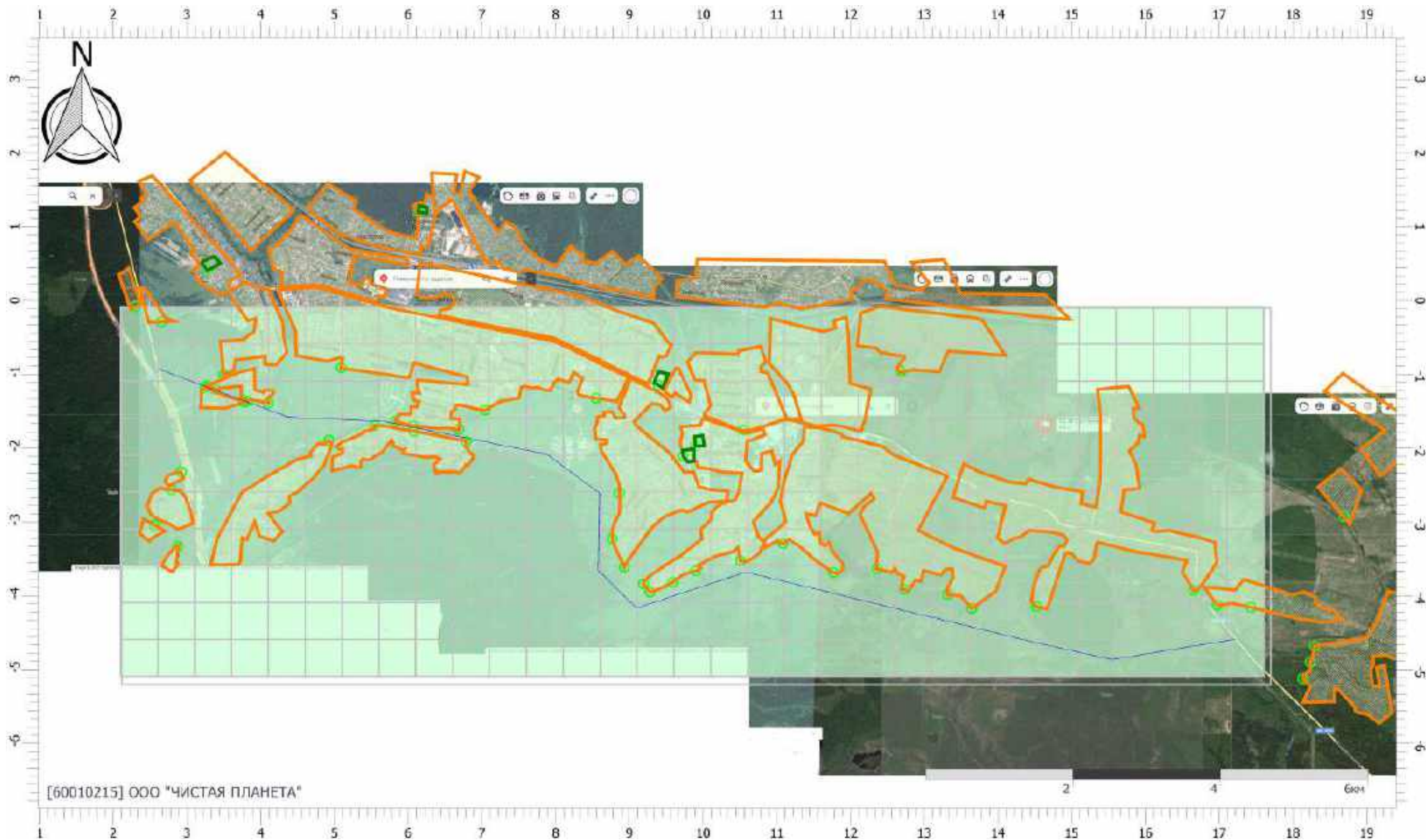
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель П среднегодовые с фоном [02.04.2023 16:15 - 02.04.2023 16:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

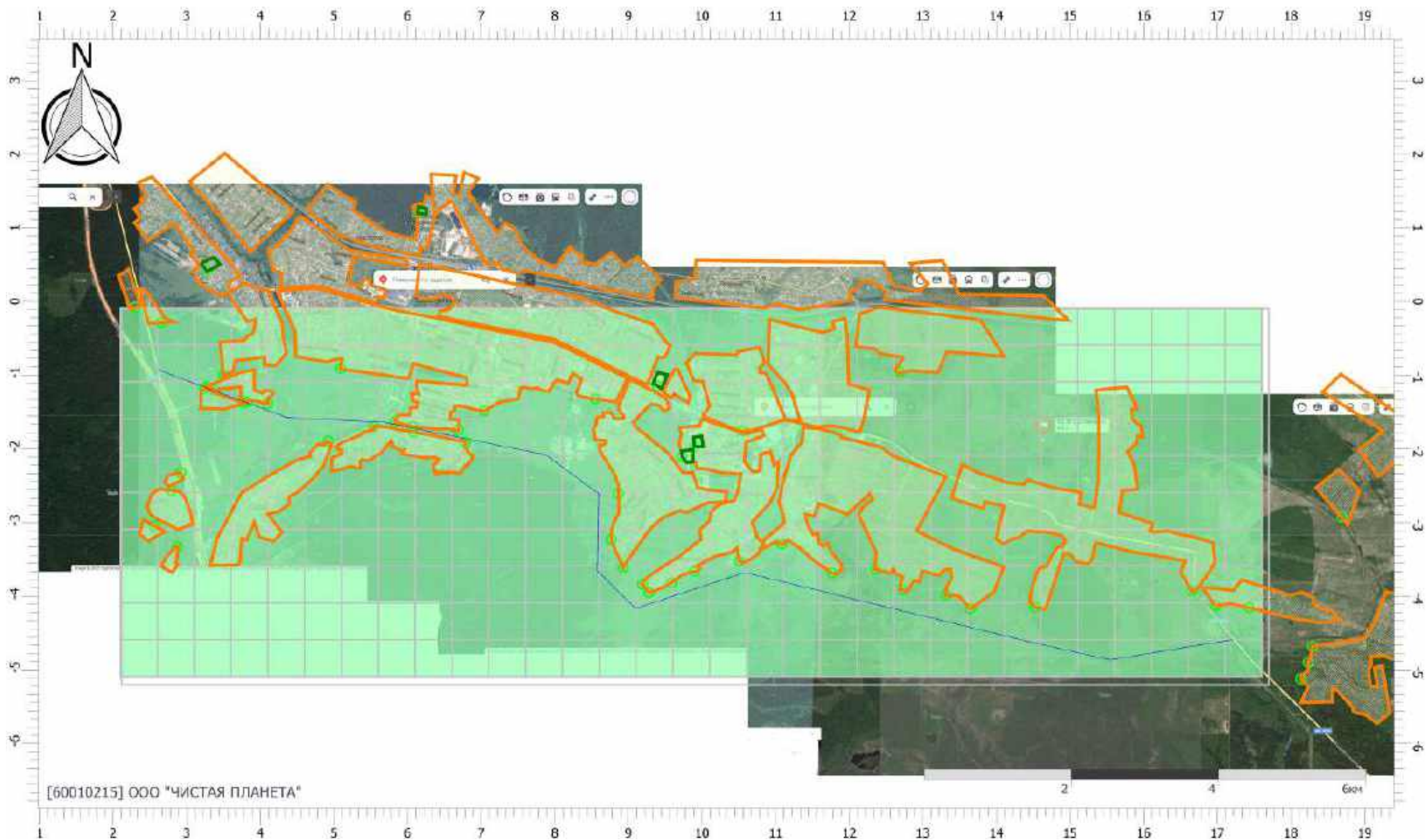
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II среднегодовые с фоном [02.04.2023 16:15 - 02.04.2023 16:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

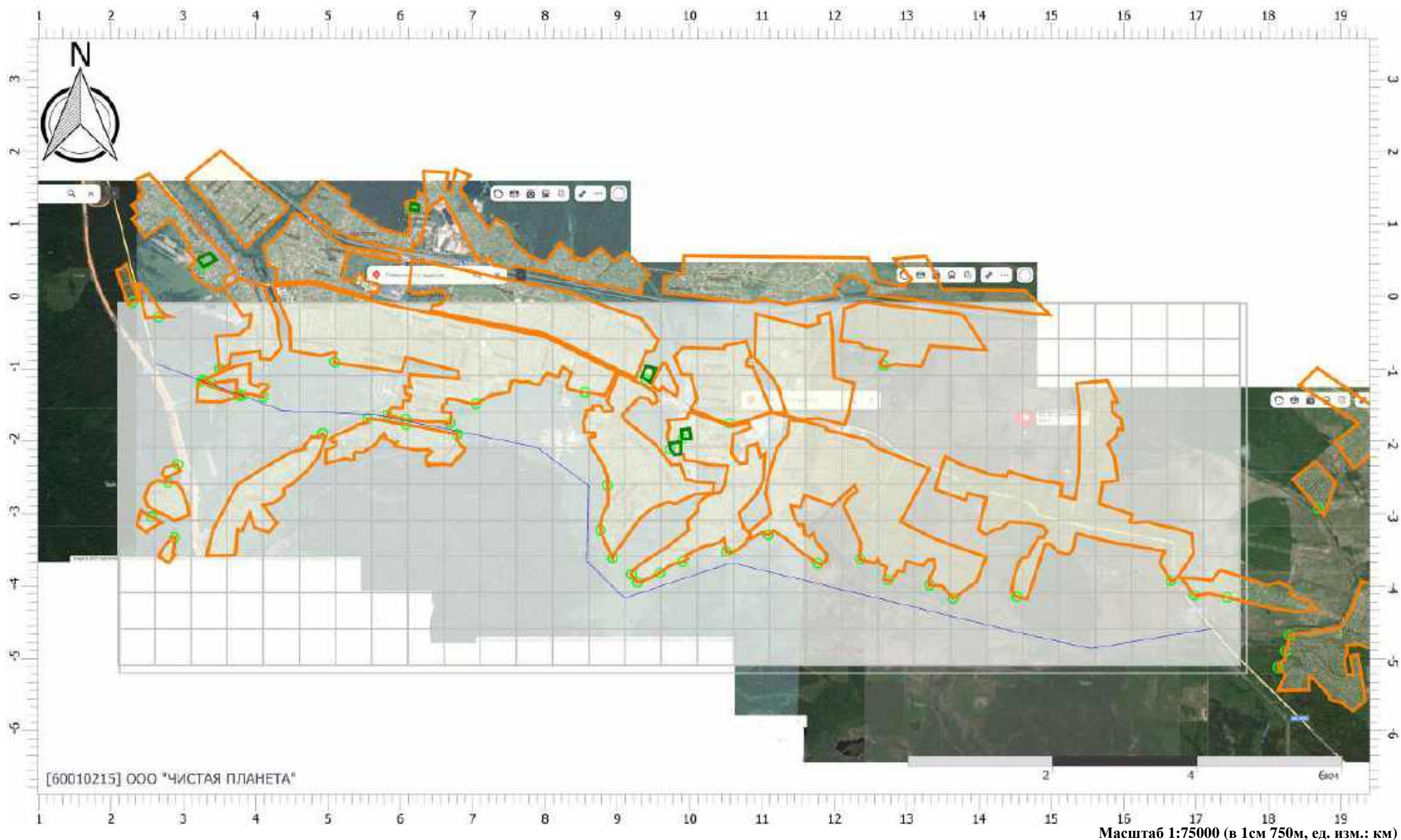
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II среднегодовые с фоном [02.04.2023 16:15 - 02.04.2023 16:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

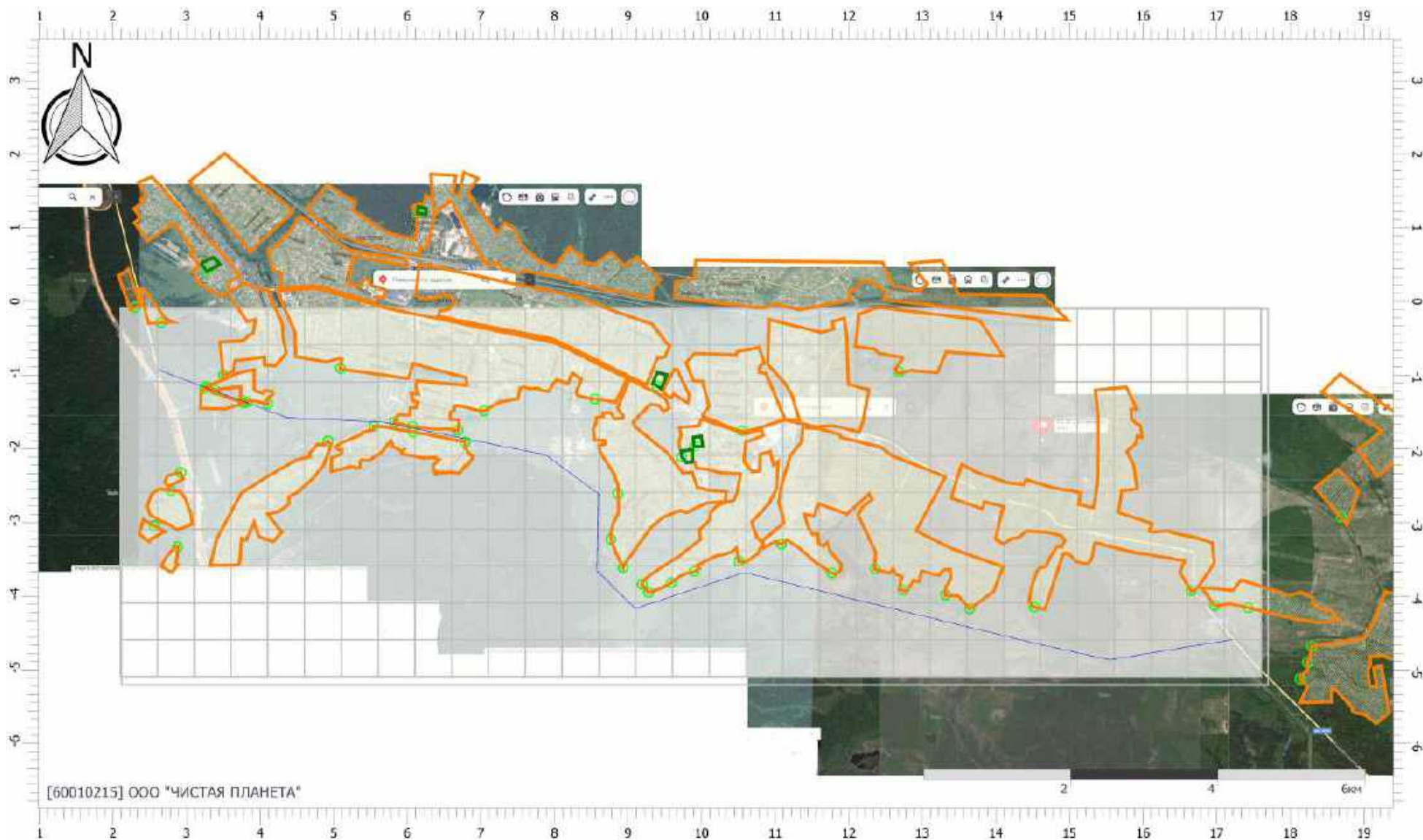
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II среднегодовые с фоном [02.04.2023 16:15 - 02.04.2023 16:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

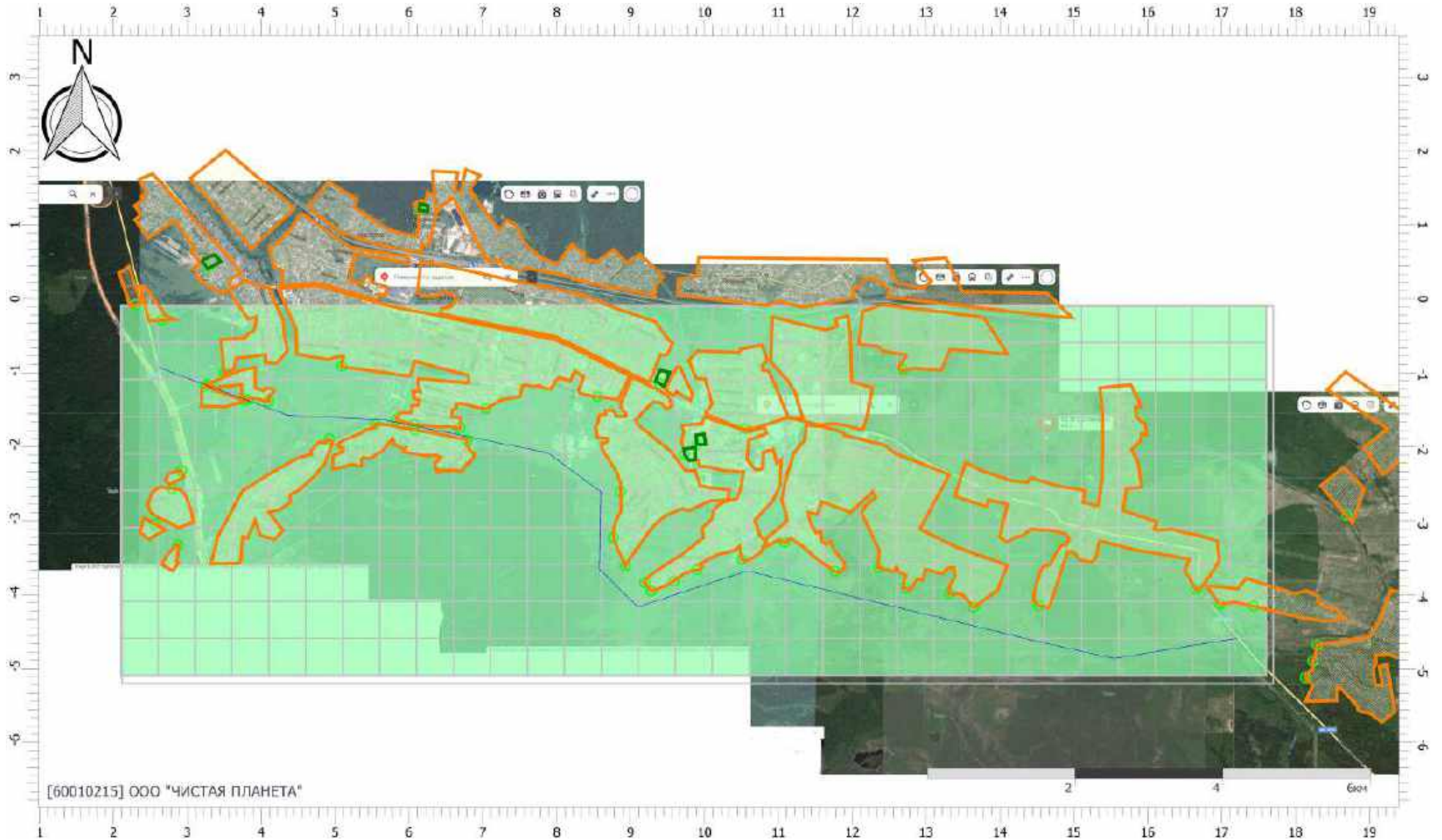
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II среднегодовые с фоном [02.04.2023 16:15 - 02.04.2023 16:17]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

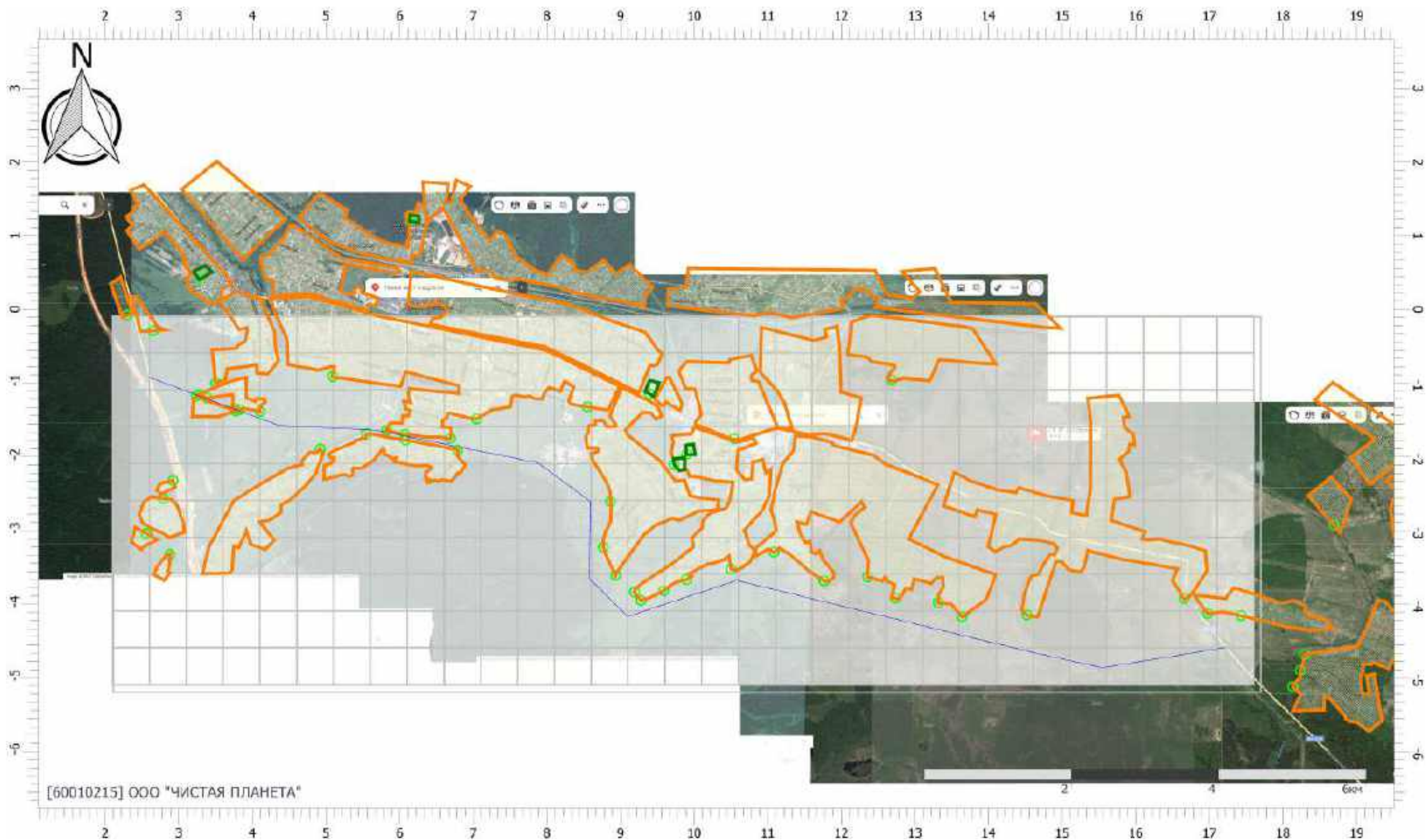
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II среднегодовые без фона [02.04.2023 16:18 - 02.04.2023 16:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Условные обозначения



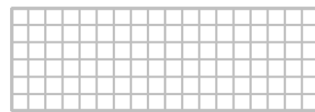
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №054 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

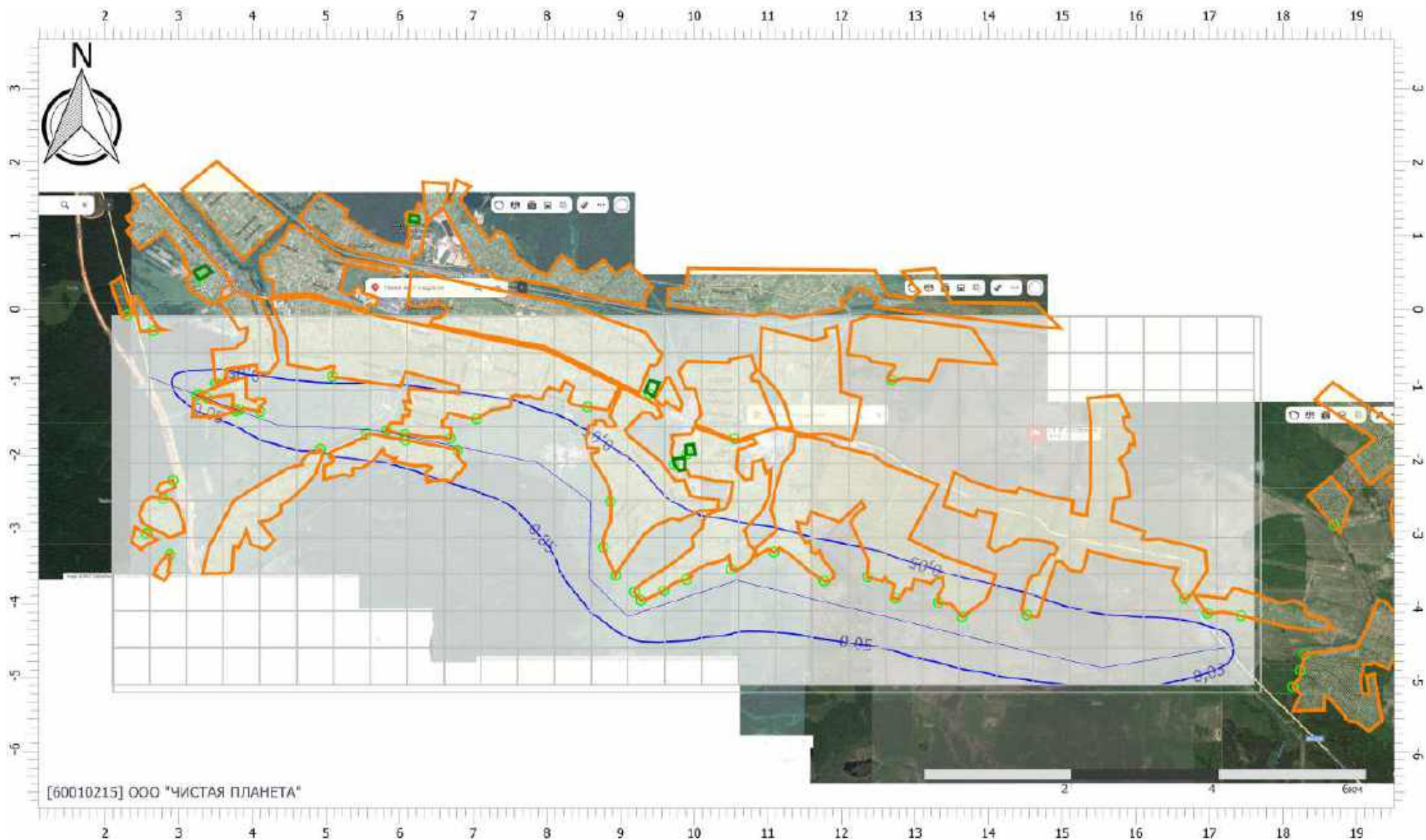
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II среднегодовые без фона [02.04.2023 16:18 - 02.04.2023 16:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

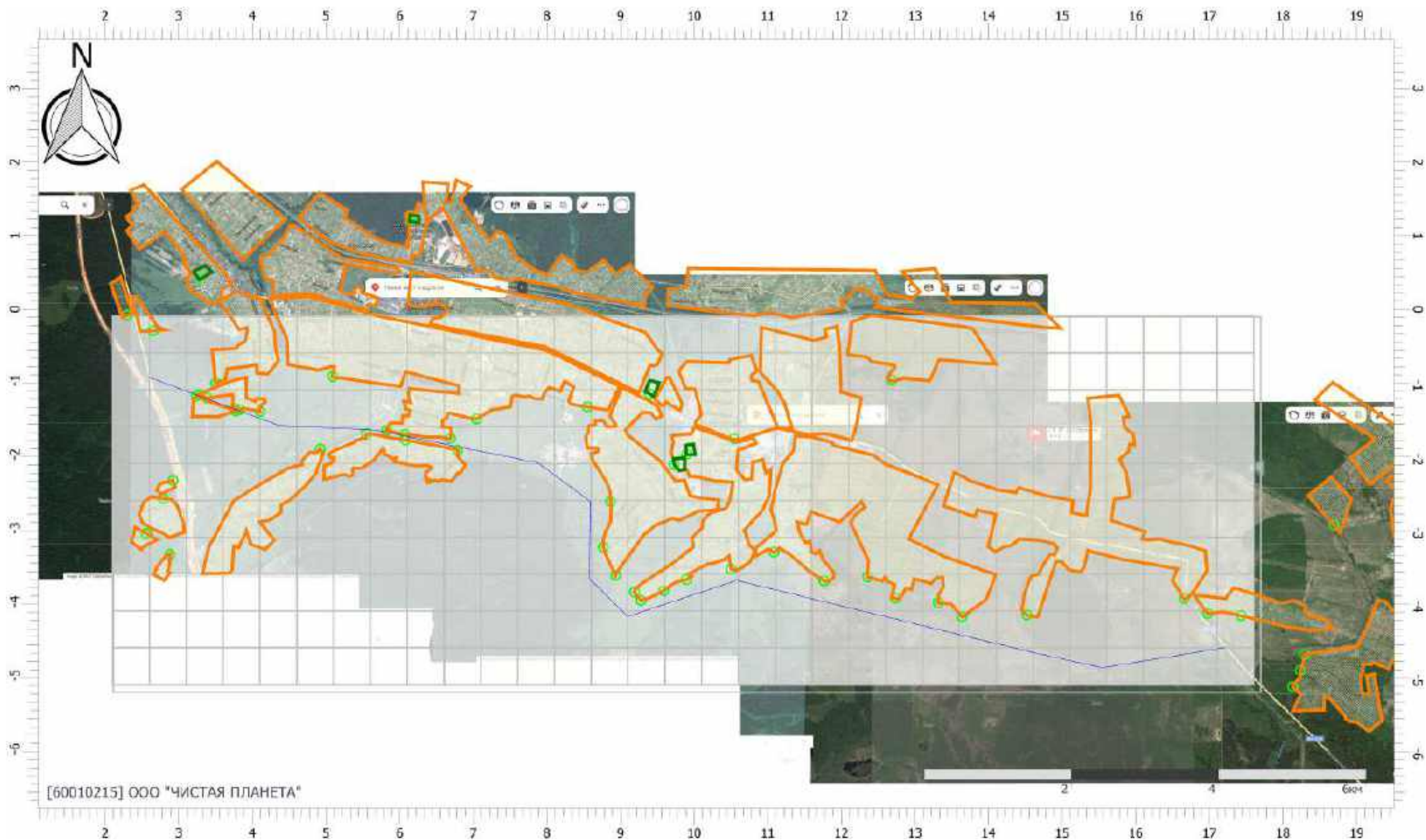
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II среднегодовые без фона [02.04.2023 16:18 - 02.04.2023 16:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

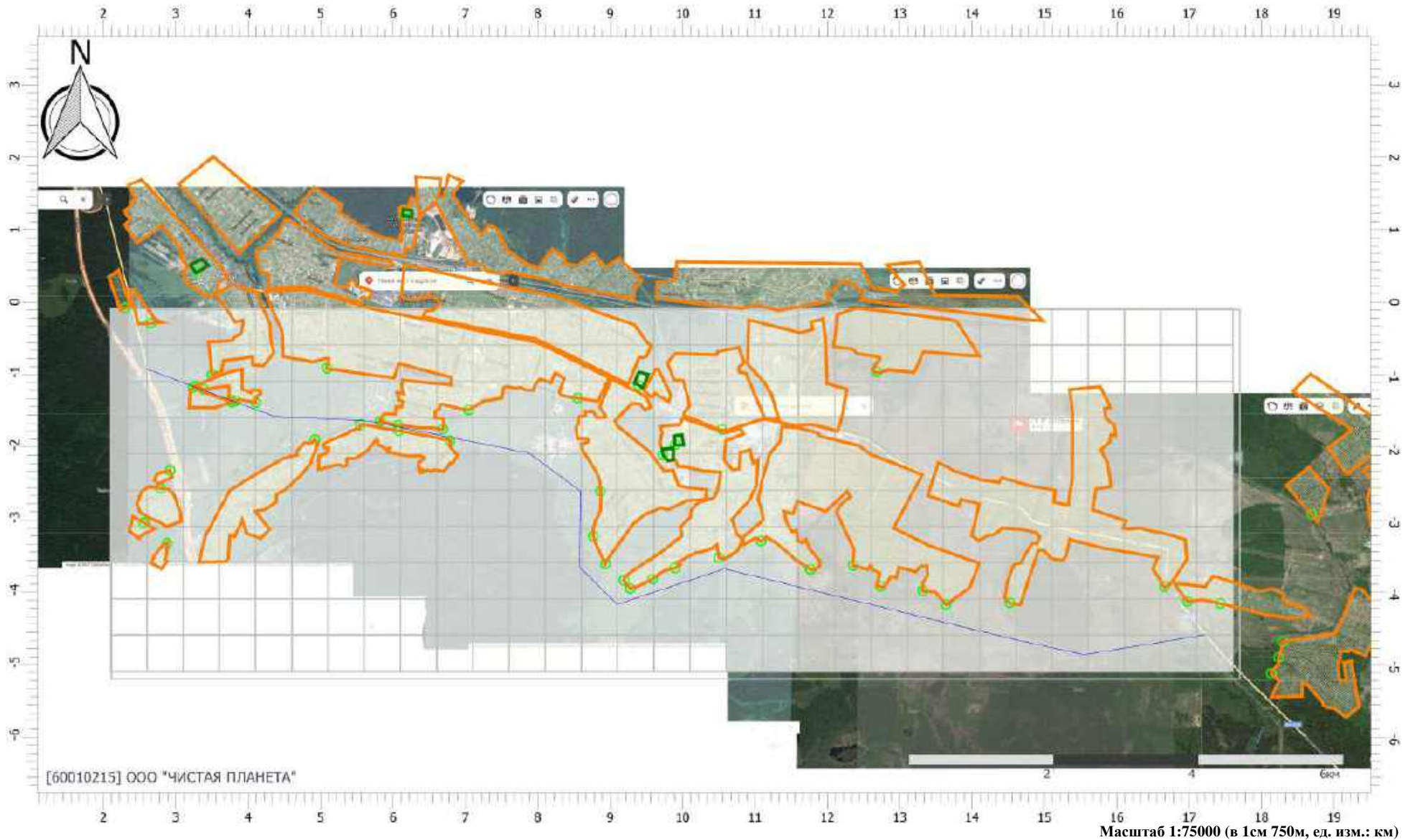
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II среднегодовые без фона [02.04.2023 16:18 - 02.04.2023 16:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

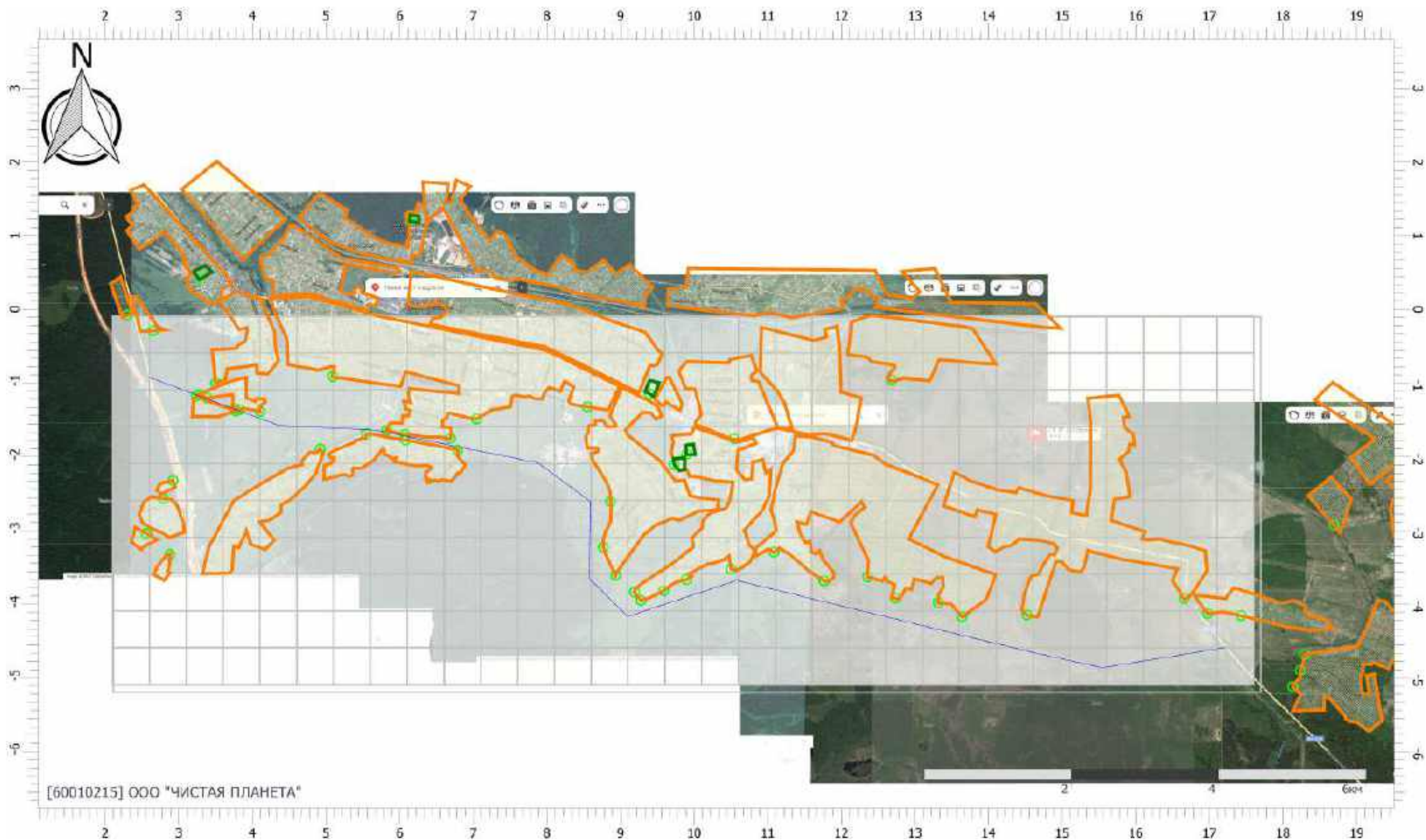
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II среднегодовые без фона [02.04.2023 16:18 - 02.04.2023 16:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

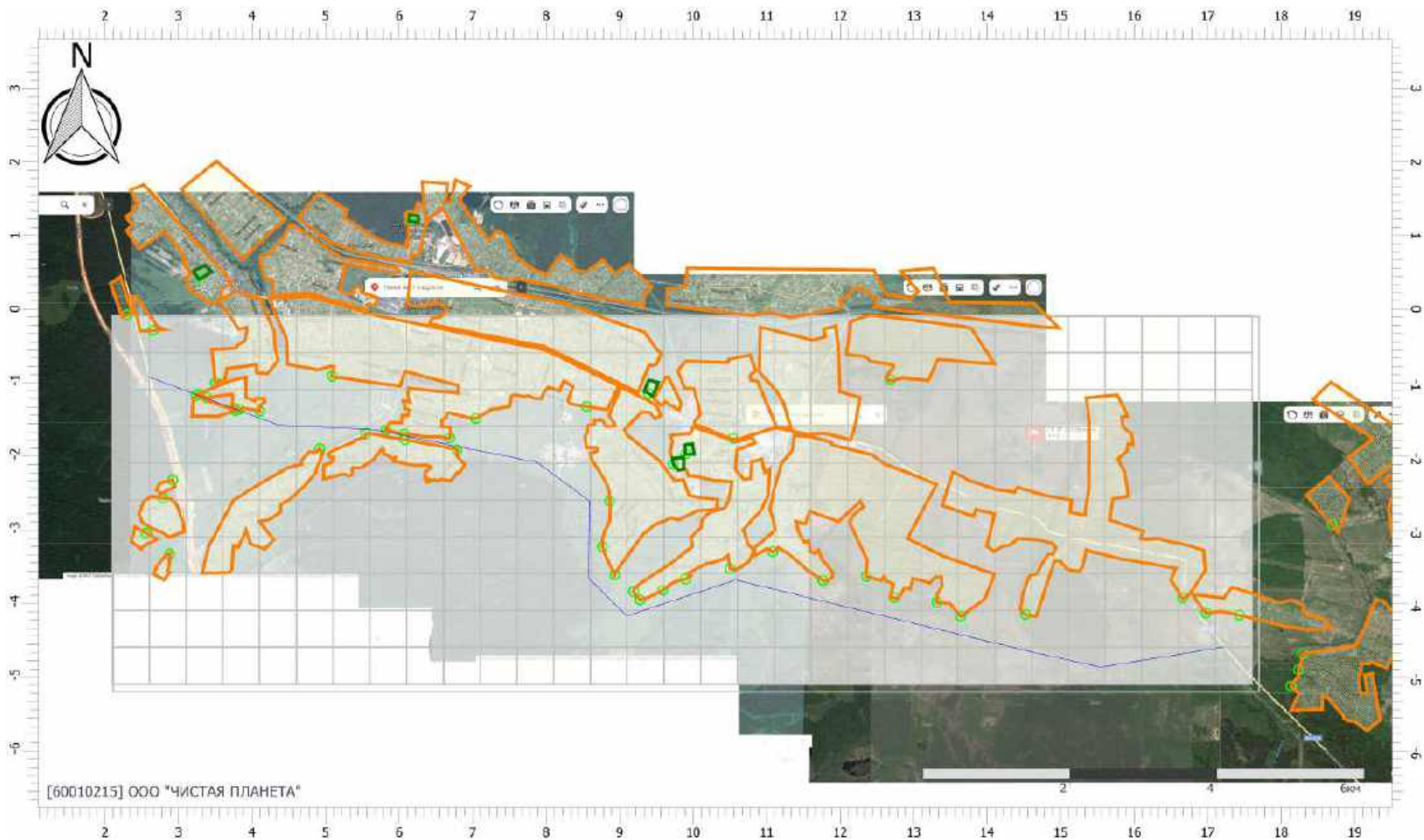
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II среднегодовые без фона [02.04.2023 16:18 - 02.04.2023 16:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60010215] ООО "ЧИСТАЯ ПЛАНЕТА"

Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

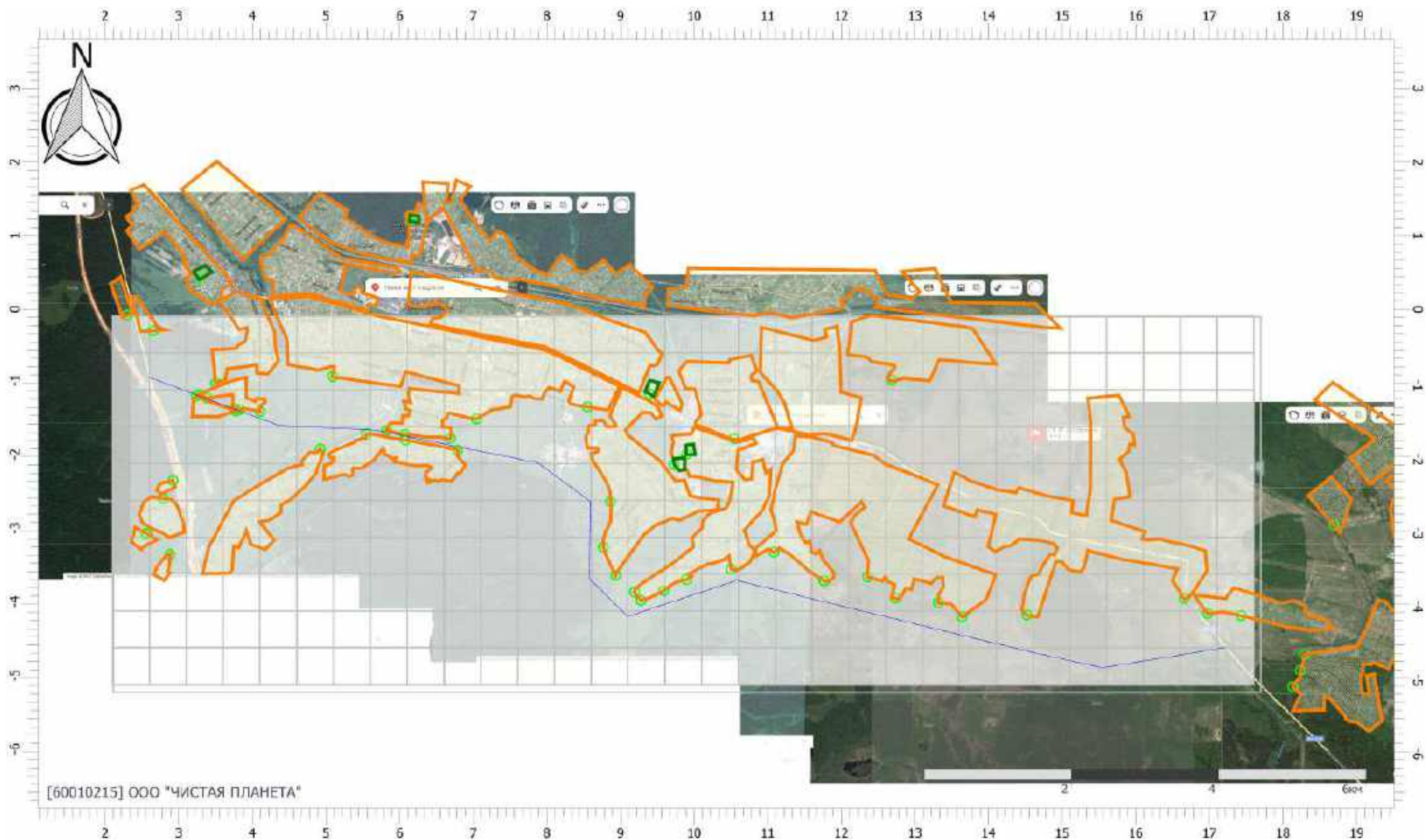
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II среднегодовые без фона [02.04.2023 16:18 - 02.04.2023 16:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

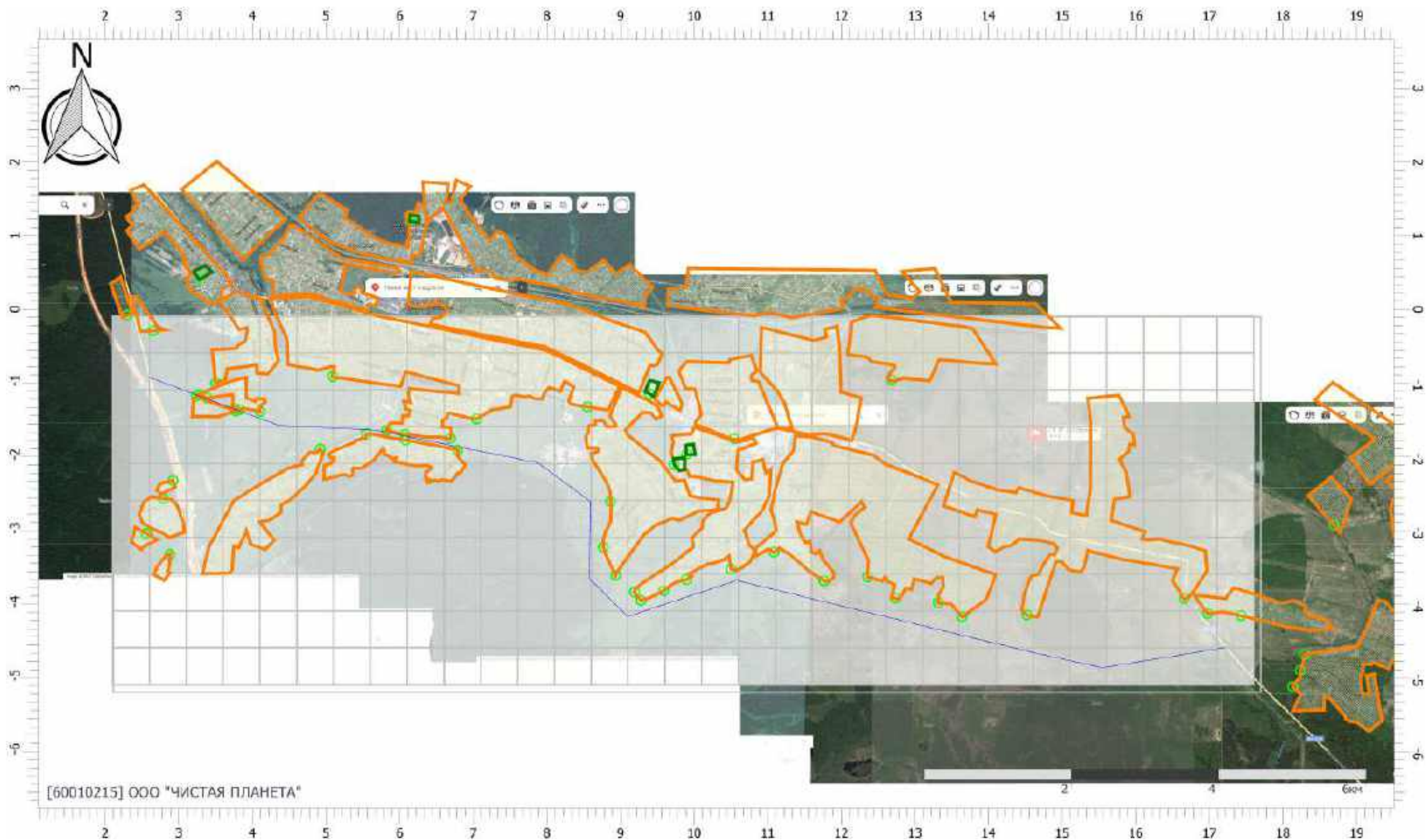
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II среднегодовые без фона [02.04.2023 16:18 - 02.04.2023 16:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

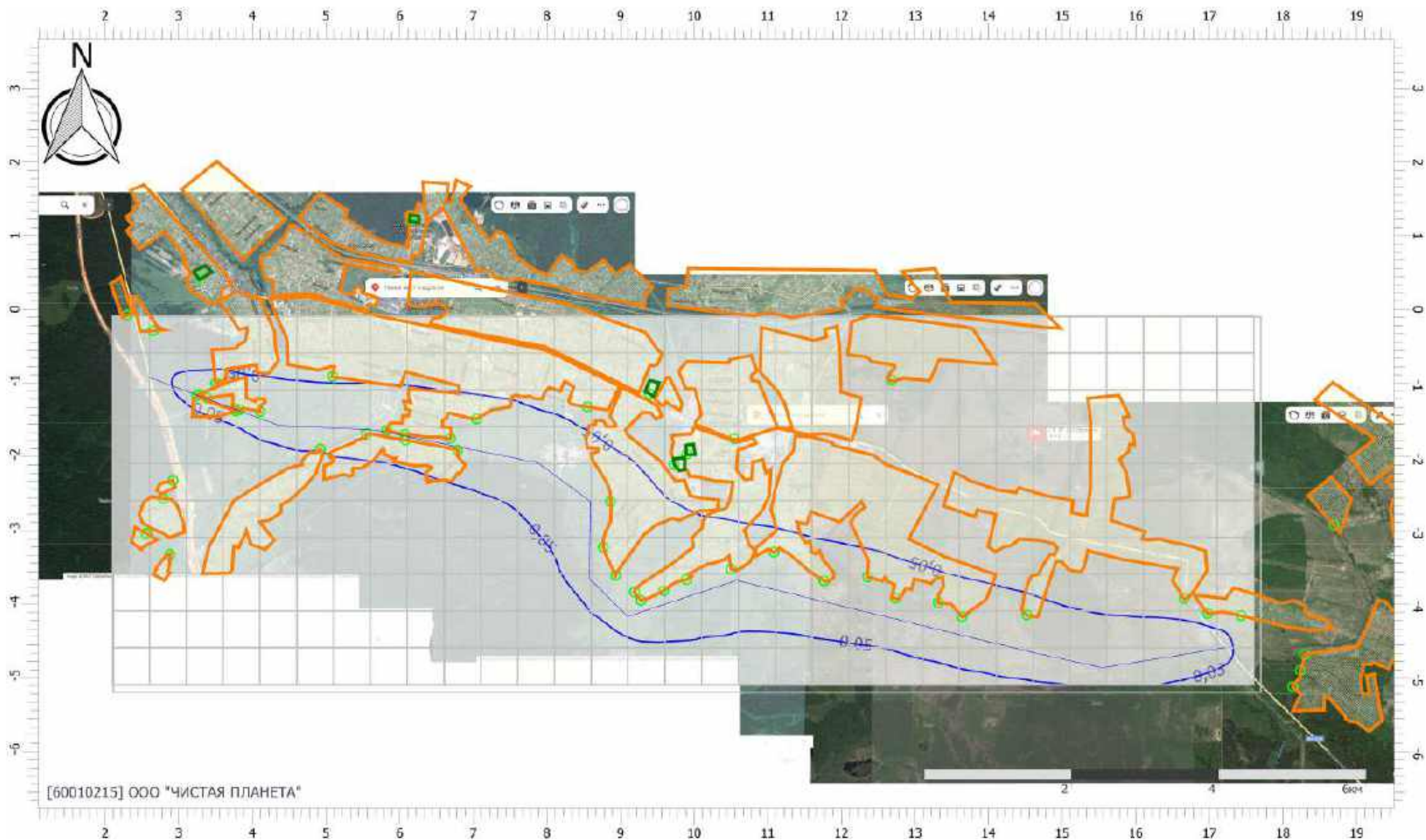
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель II среднегодовые без фона [02.04.2023 16:18 - 02.04.2023 16:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

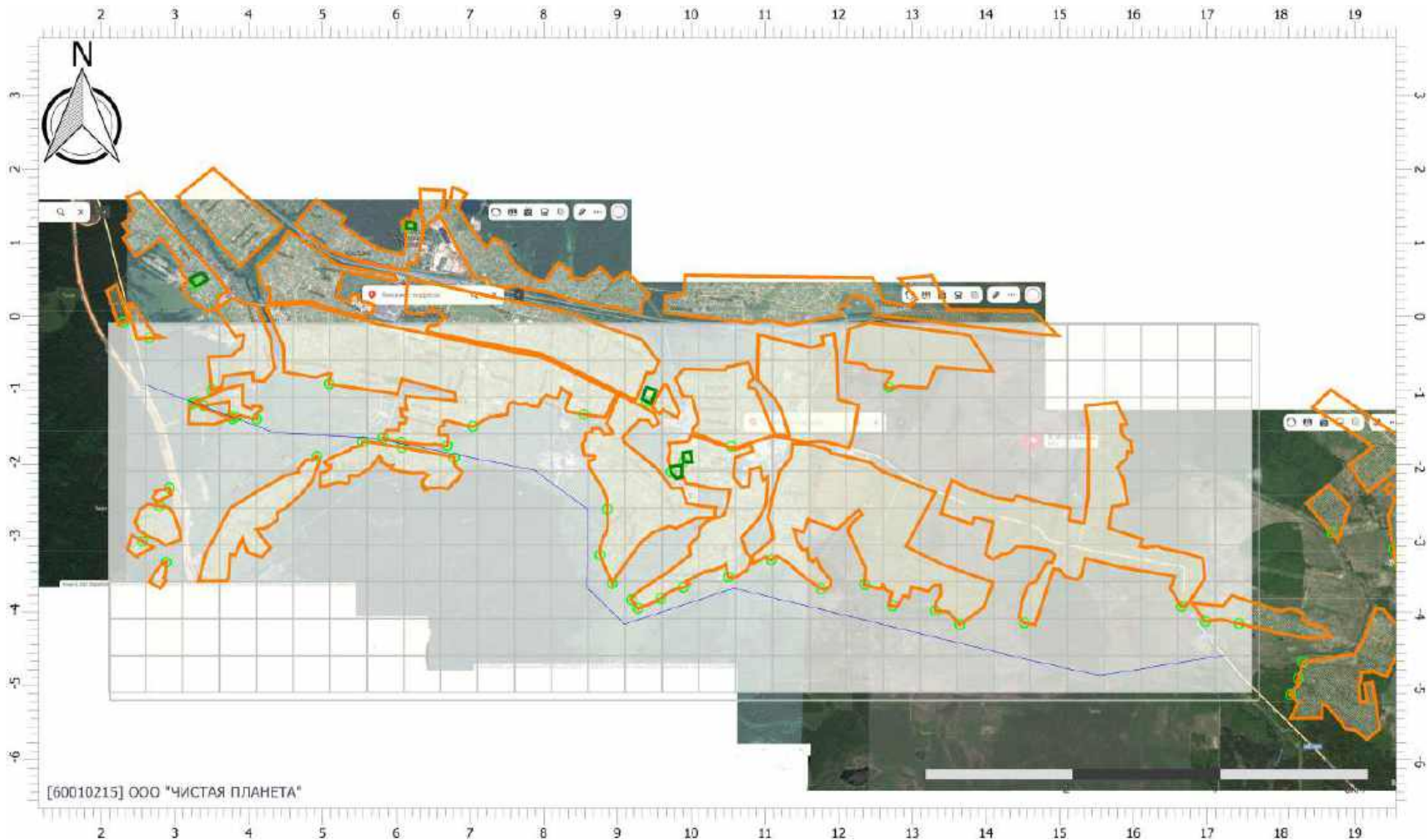
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель П среднесуточные [02.04.2023 16:22 - 02.04.2023 16:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Условные обозначения



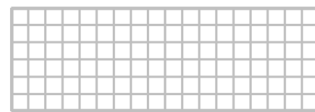
Охранные зоны



Жилые зоны

PT №054 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

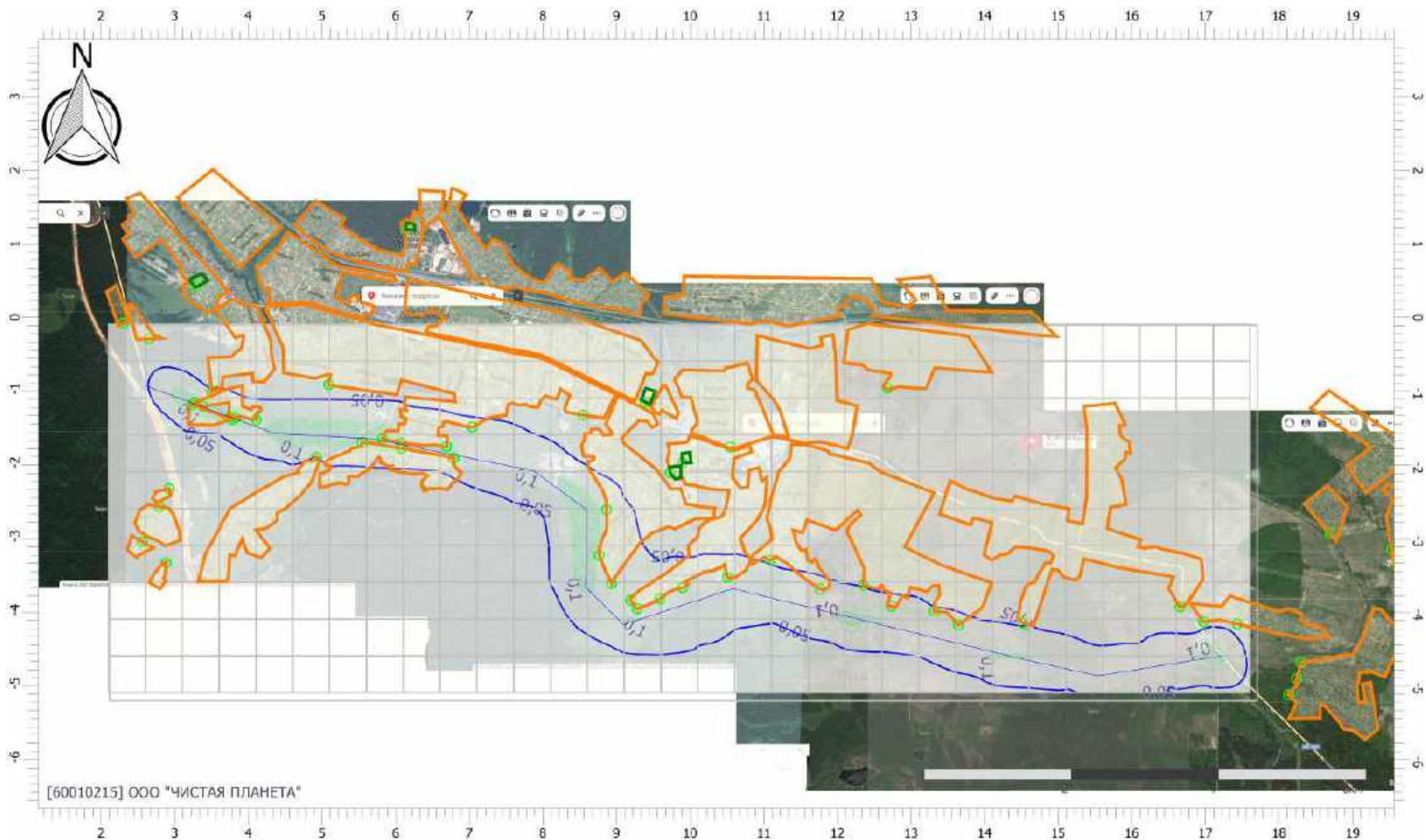
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель П среднесуточные [02.04.2023 16:22 - 02.04.2023 16:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60010215] ООО "ЧИСТАЯ ПЛАНЕТА"

Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

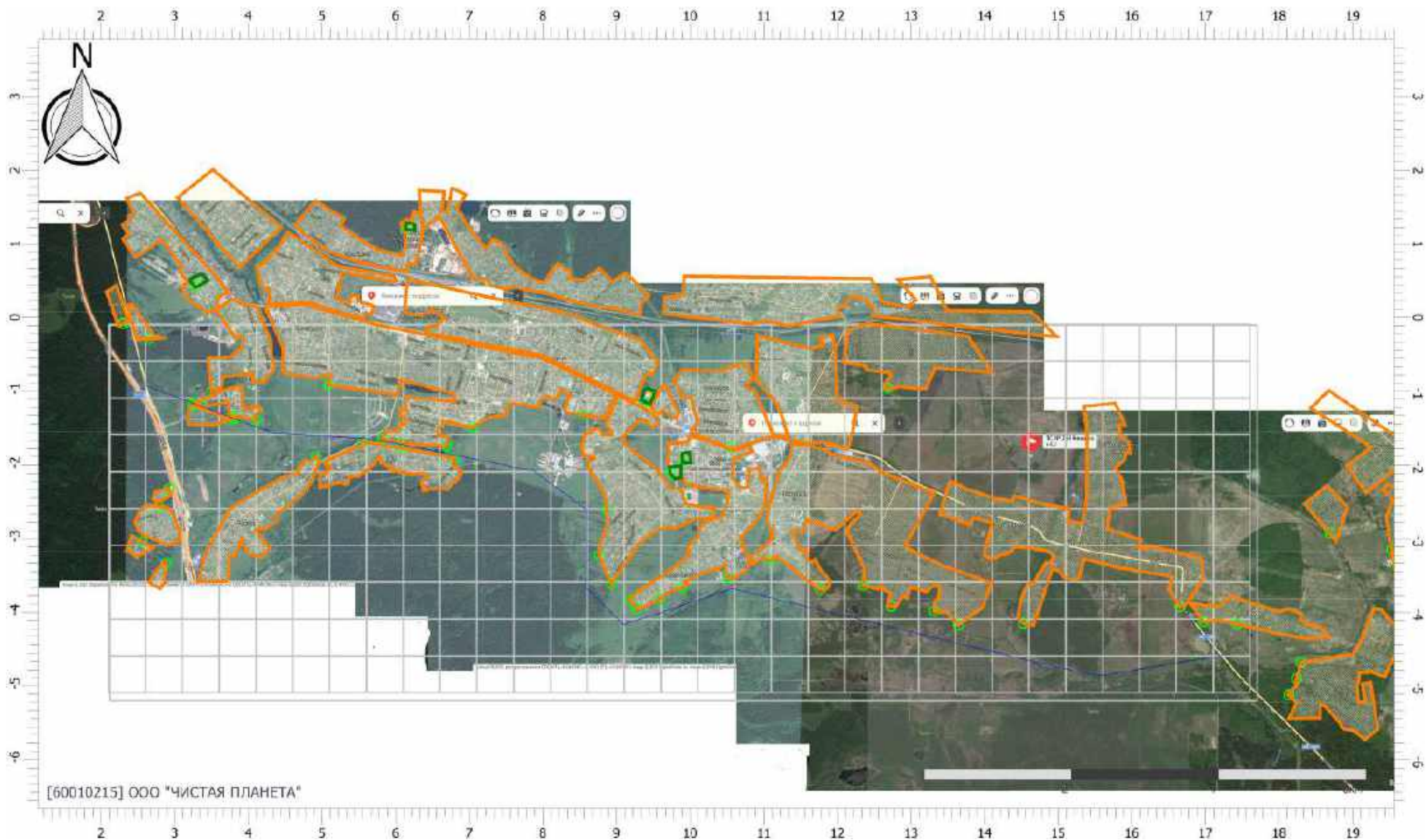
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель П среднесуточные [02.04.2023 16:22 - 02.04.2023 16:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

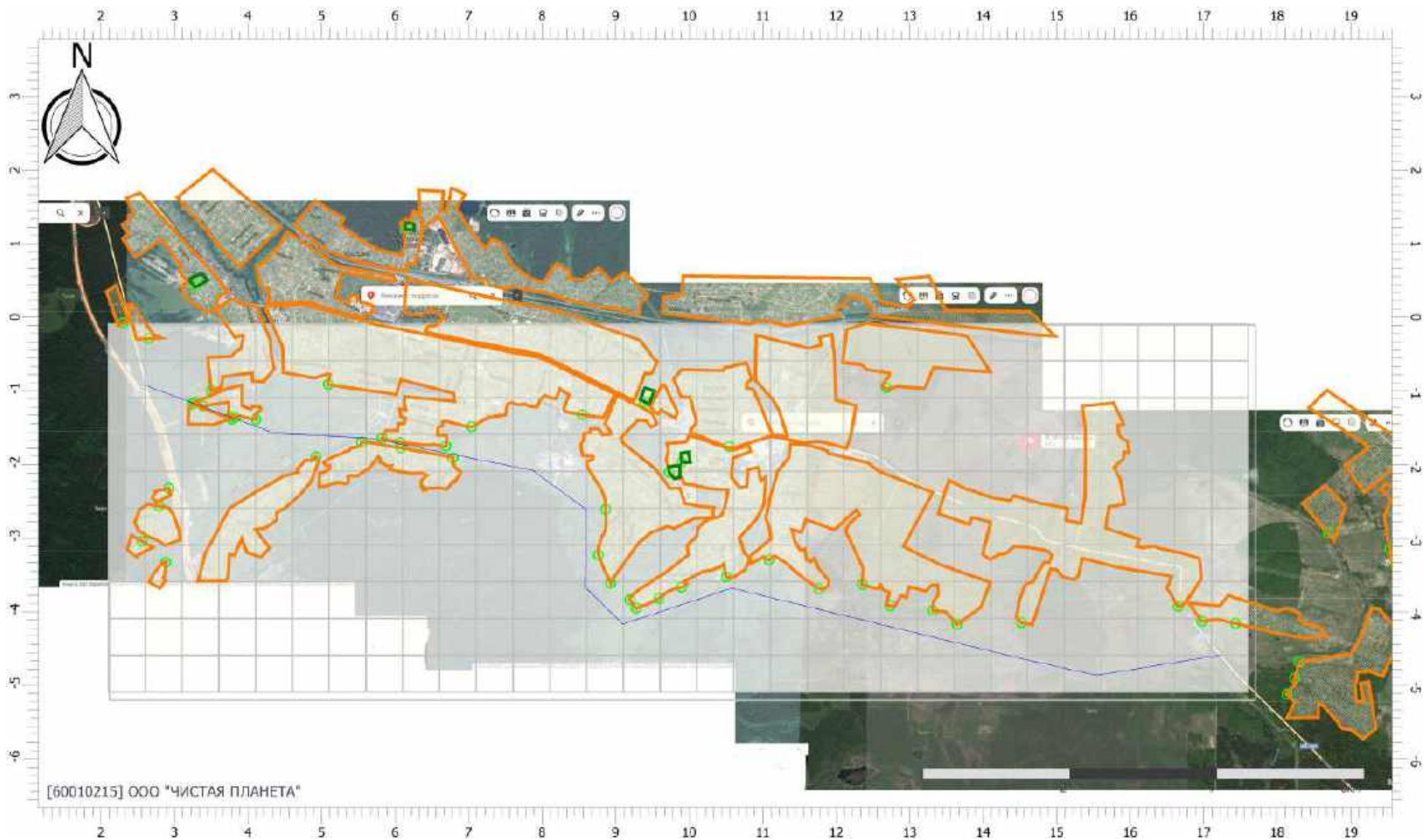
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель П среднесуточные [02.04.2023 16:22 - 02.04.2023 16:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

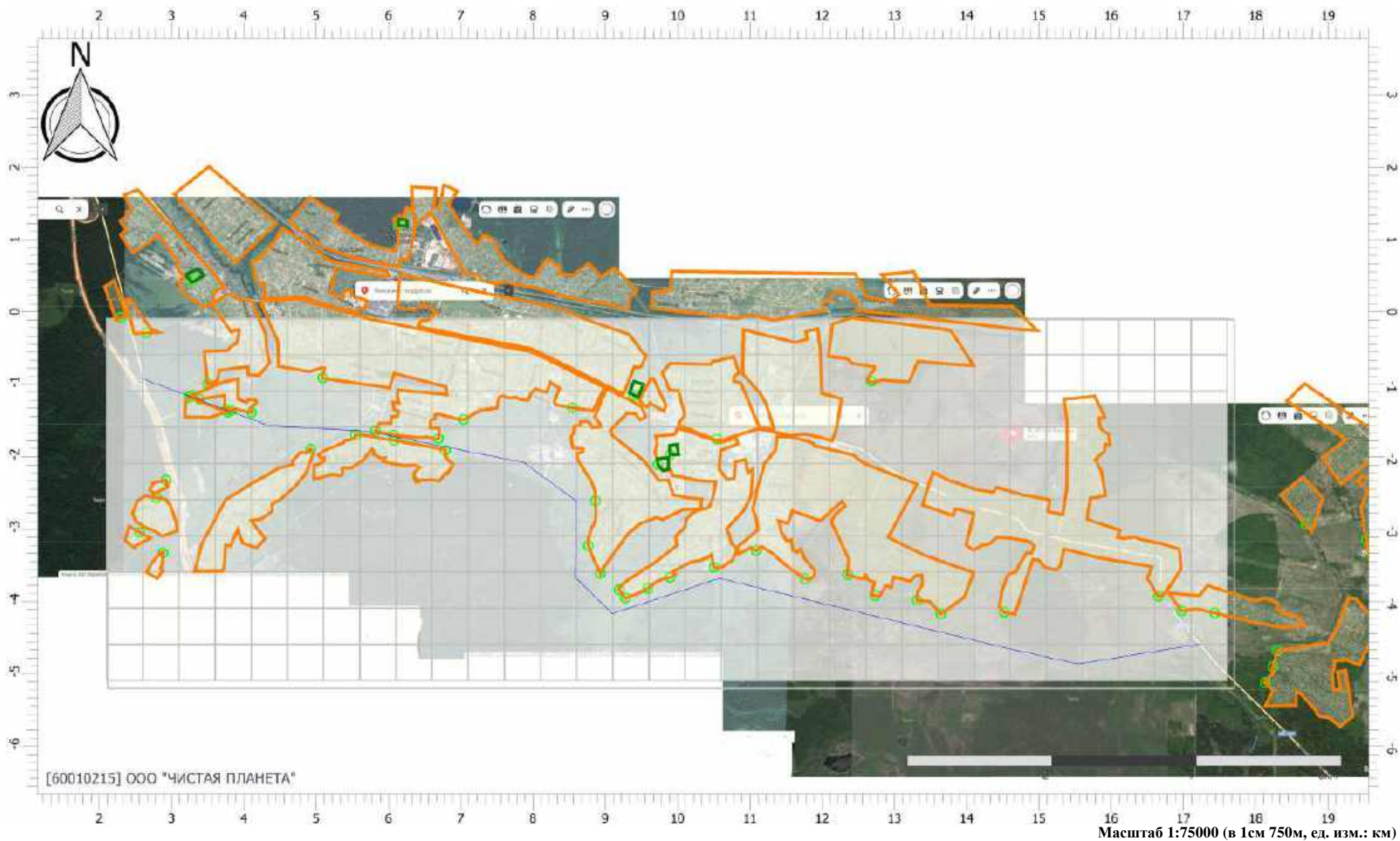
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель П среднесуточные [02.04.2023 16:22 - 02.04.2023 16:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

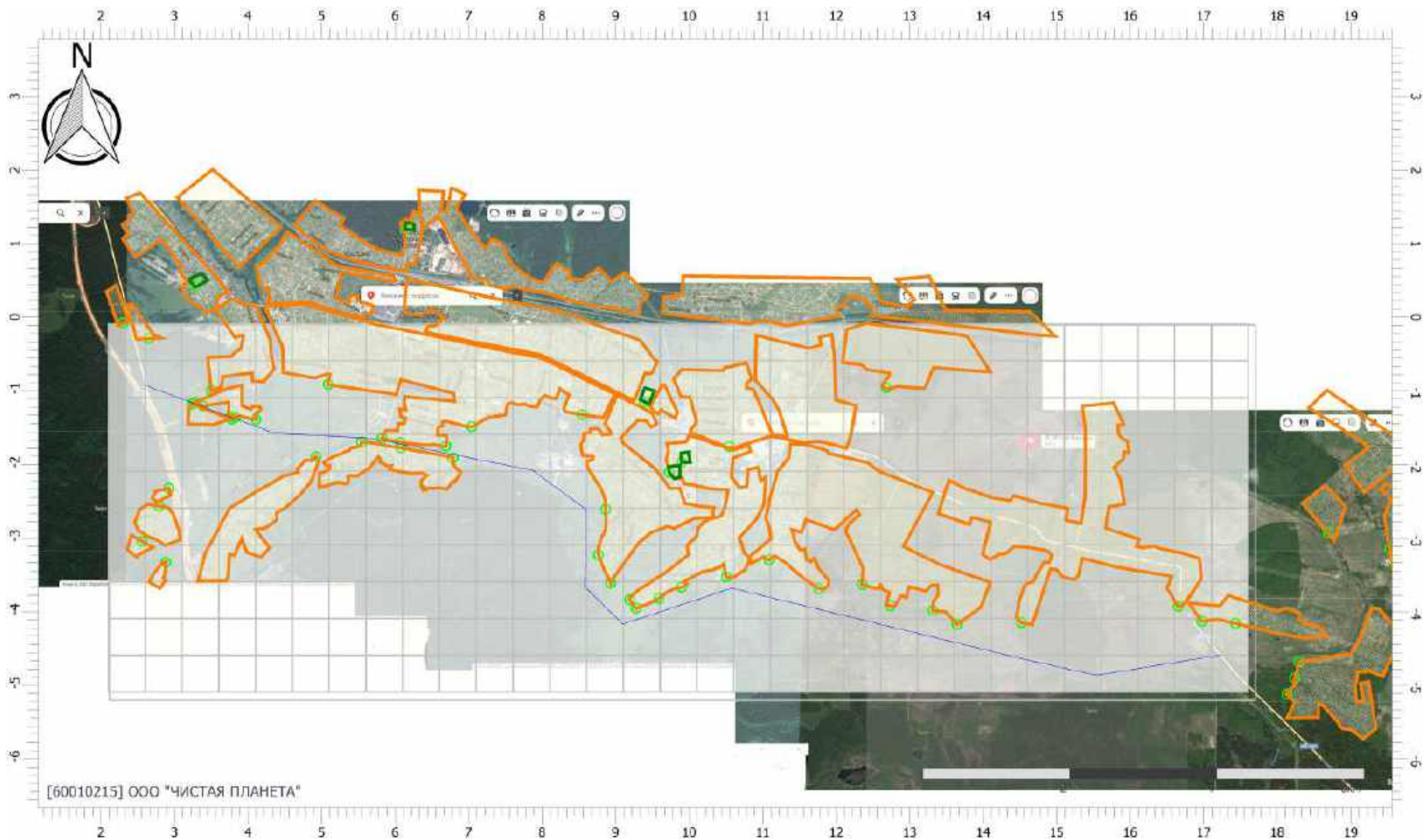
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель П среднесуточные [02.04.2023 16:22 - 02.04.2023 16:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

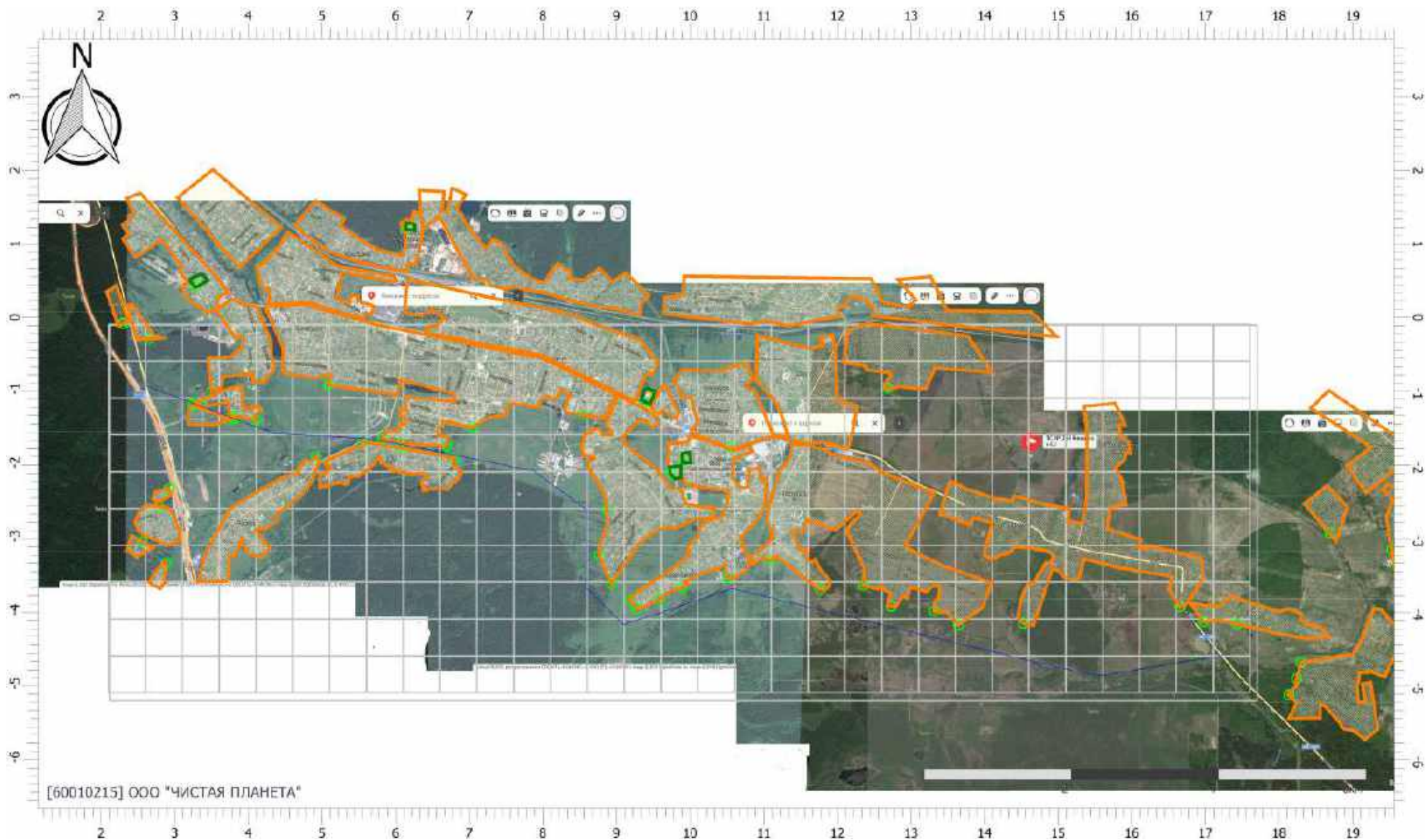
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель П среднесуточные [02.04.2023 16:22 - 02.04.2023 16:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

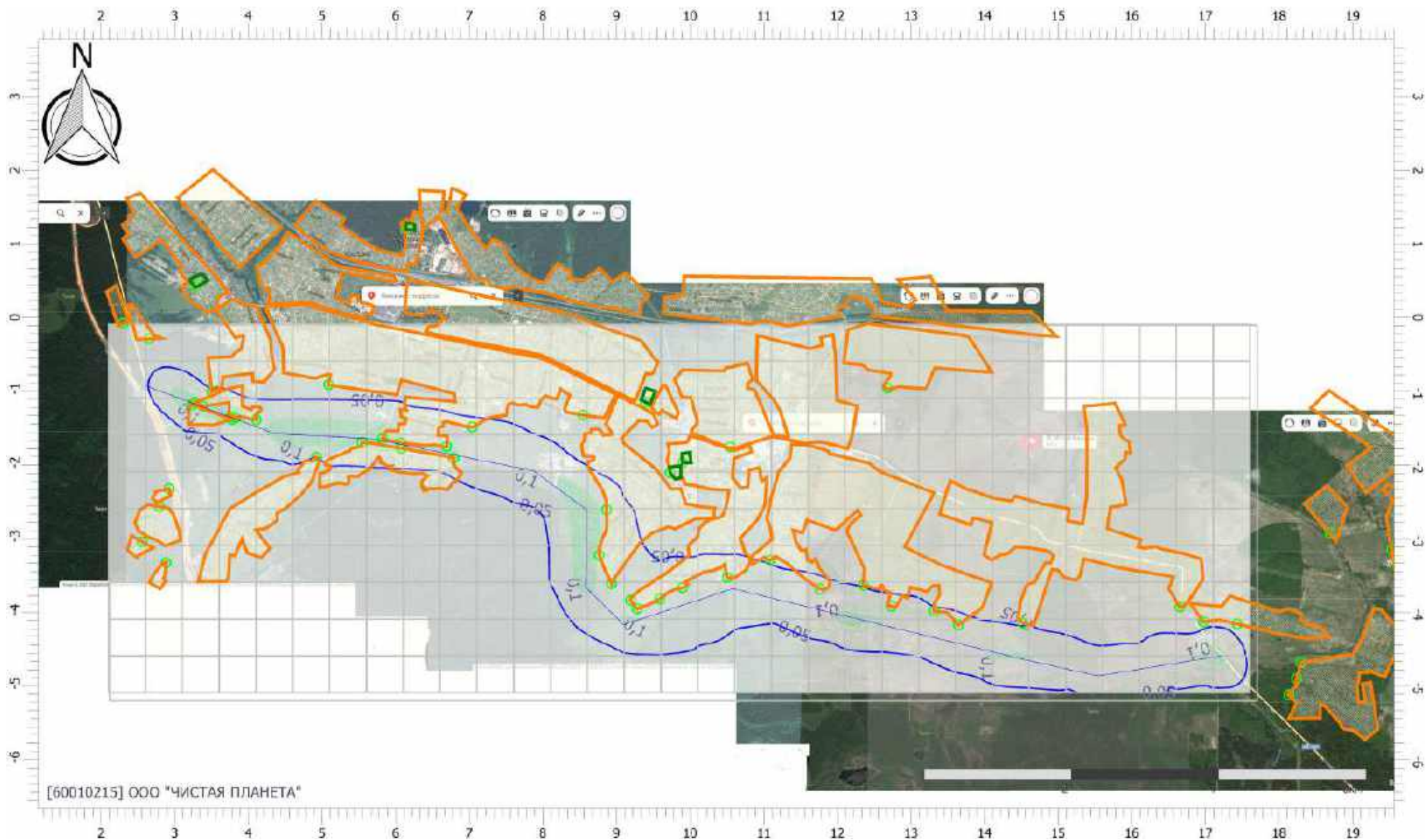
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель П среднесуточные [02.04.2023 16:22 - 02.04.2023 16:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60010215] ООО "ЧИСТАЯ ПЛАНЕТА"

Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

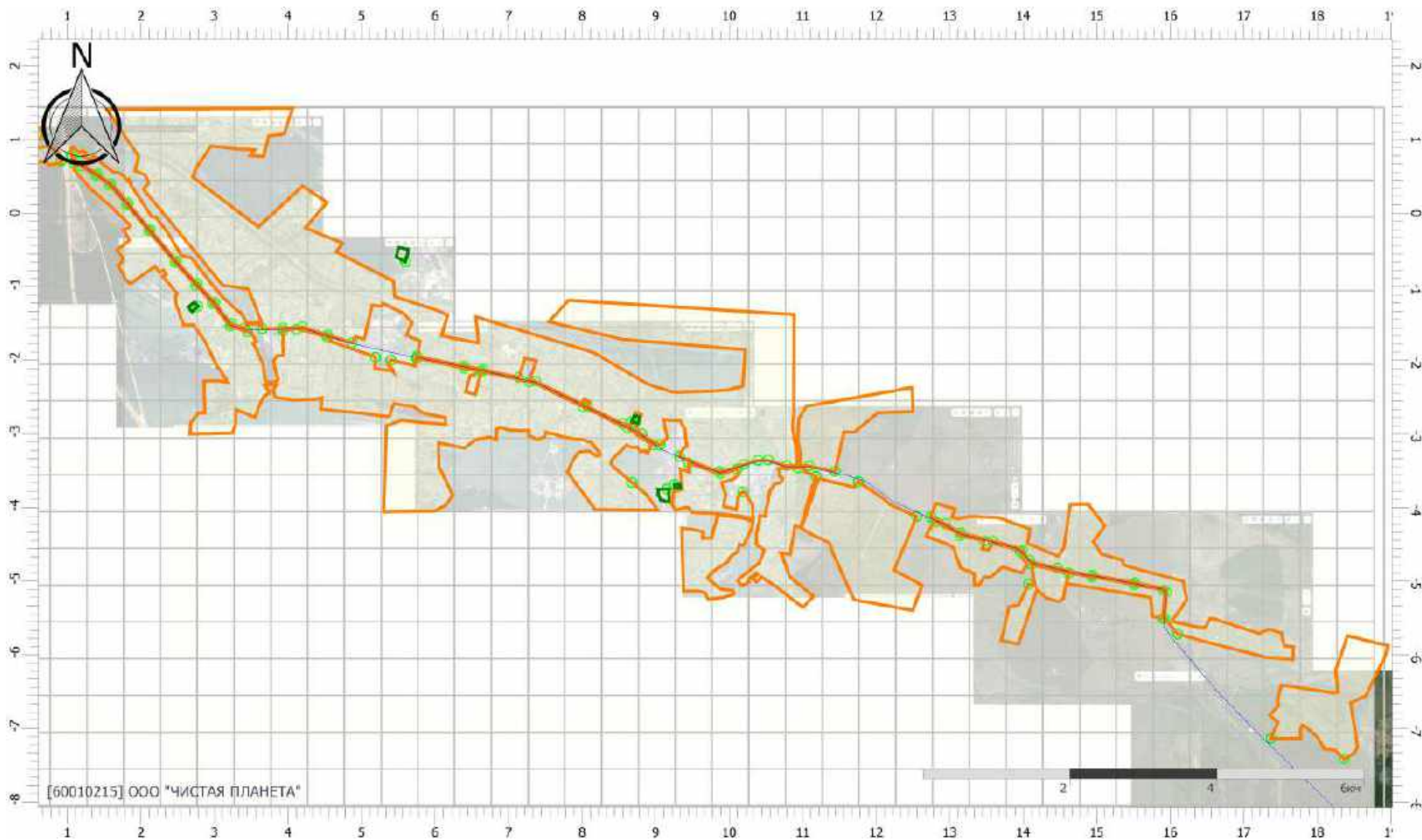
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП максимально-разовые с фоном [02.04.2023 14:44 - 02.04.2023 14:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Условные обозначения



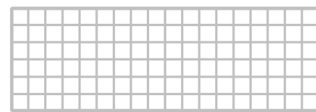
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №099 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

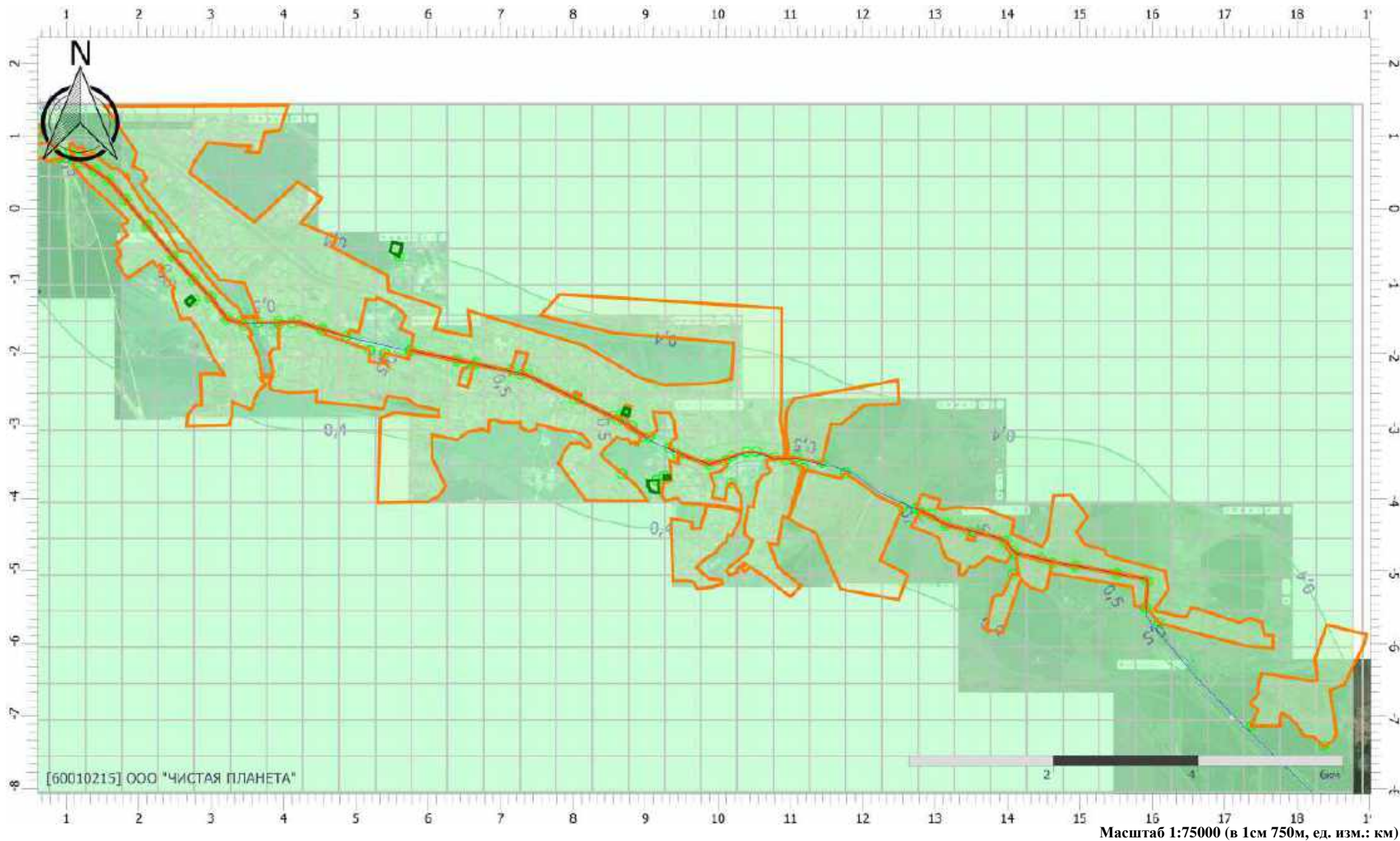
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП максимально-разовые с фоном [02.04.2023 14:44 - 02.04.2023 14:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

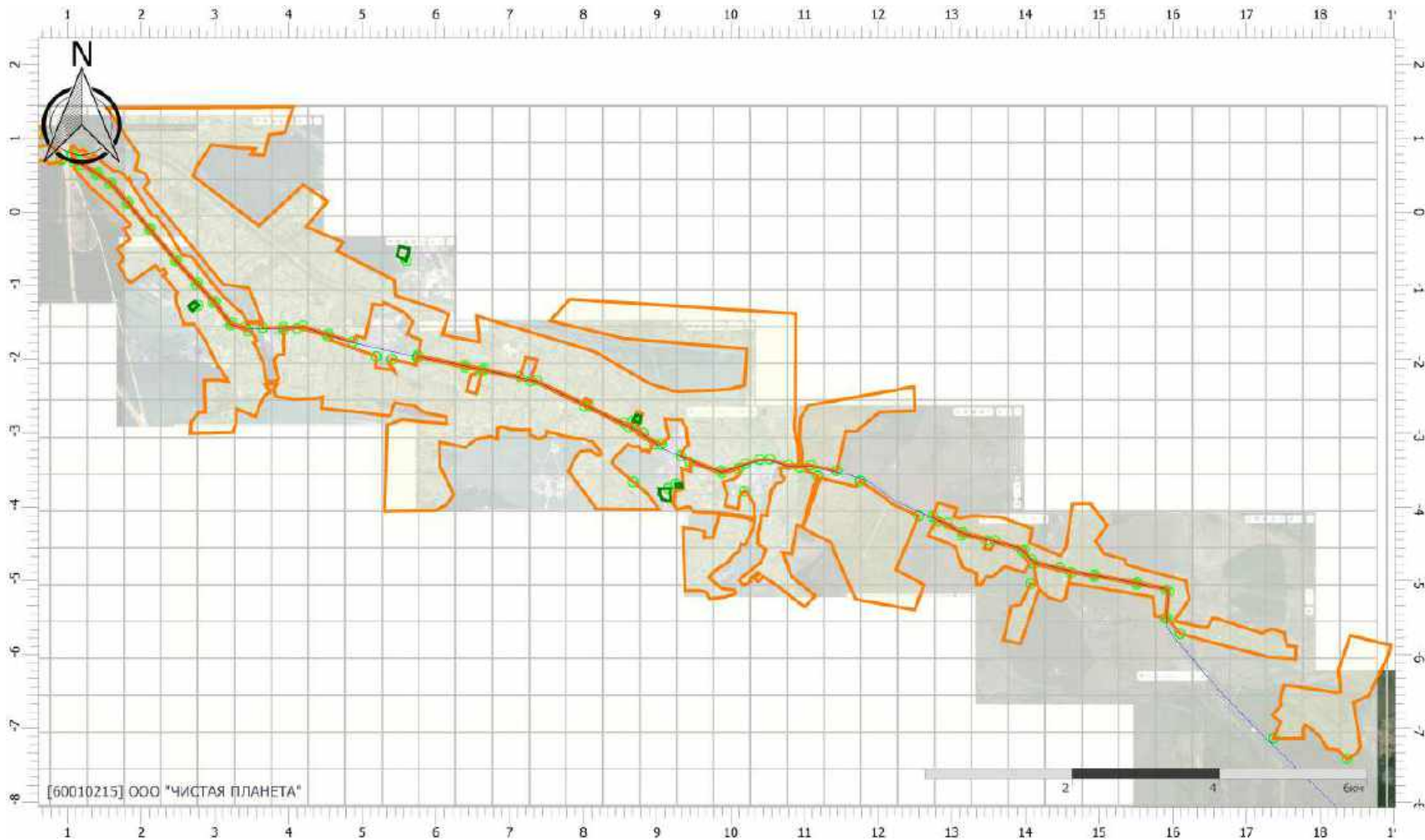
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП максимально-разовые с фоном [02.04.2023 14:44 - 02.04.2023 14:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

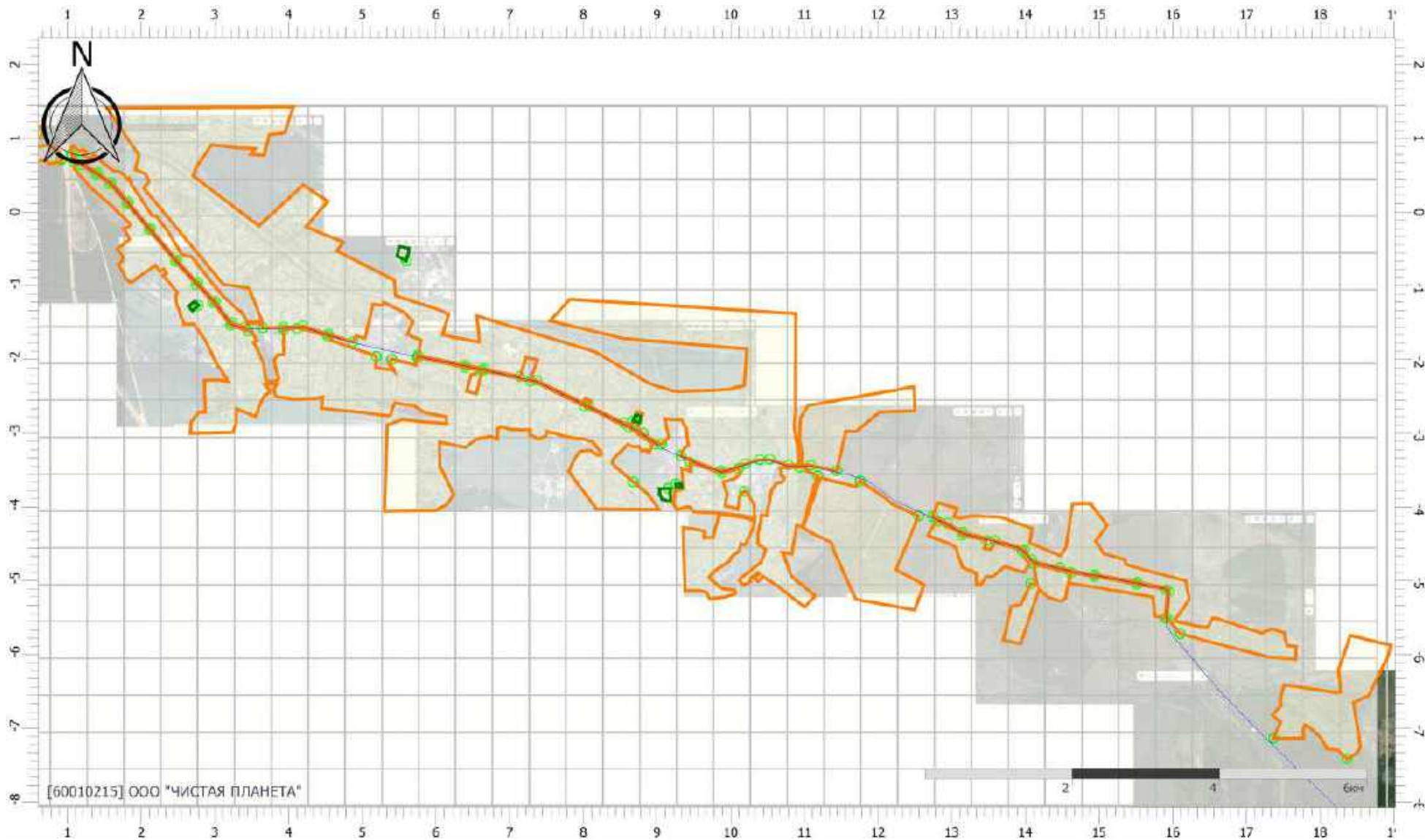
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП максимально-разовые с фоном [02.04.2023 14:44 - 02.04.2023 14:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

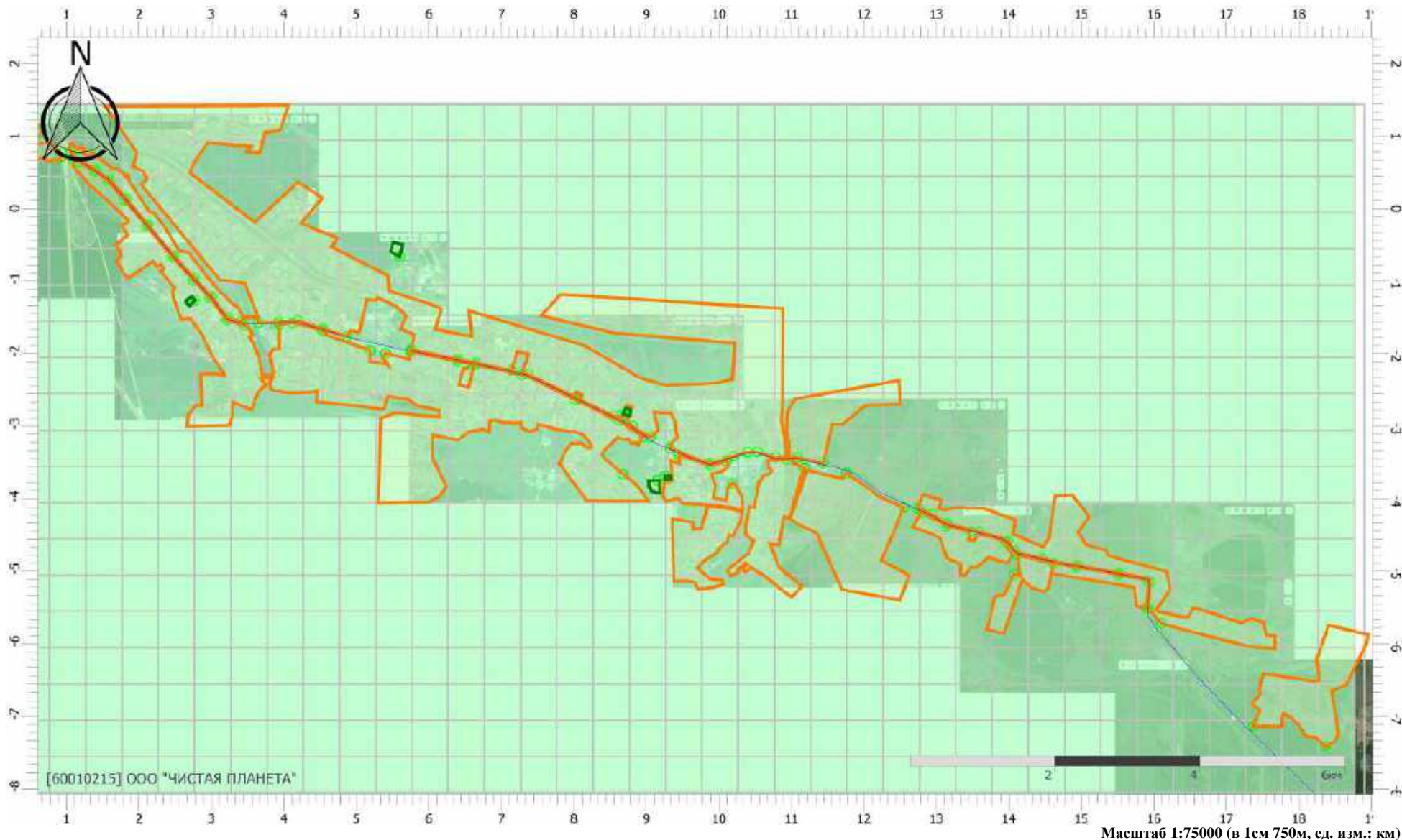
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП максимально-разовые с фоном [02.04.2023 14:44 - 02.04.2023 14:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

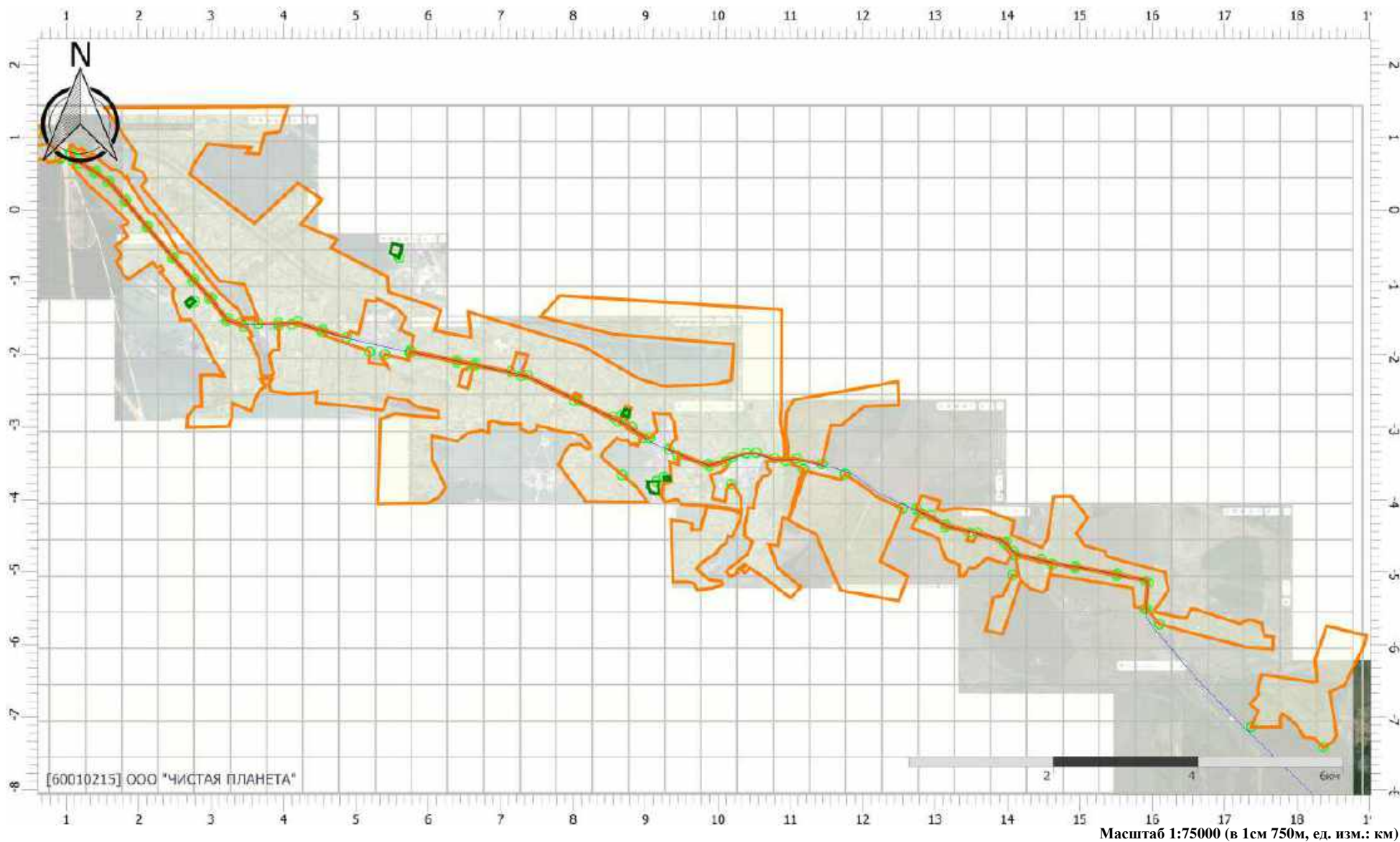
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП максимально-разовые с фоном [02.04.2023 14:44 - 02.04.2023 14:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

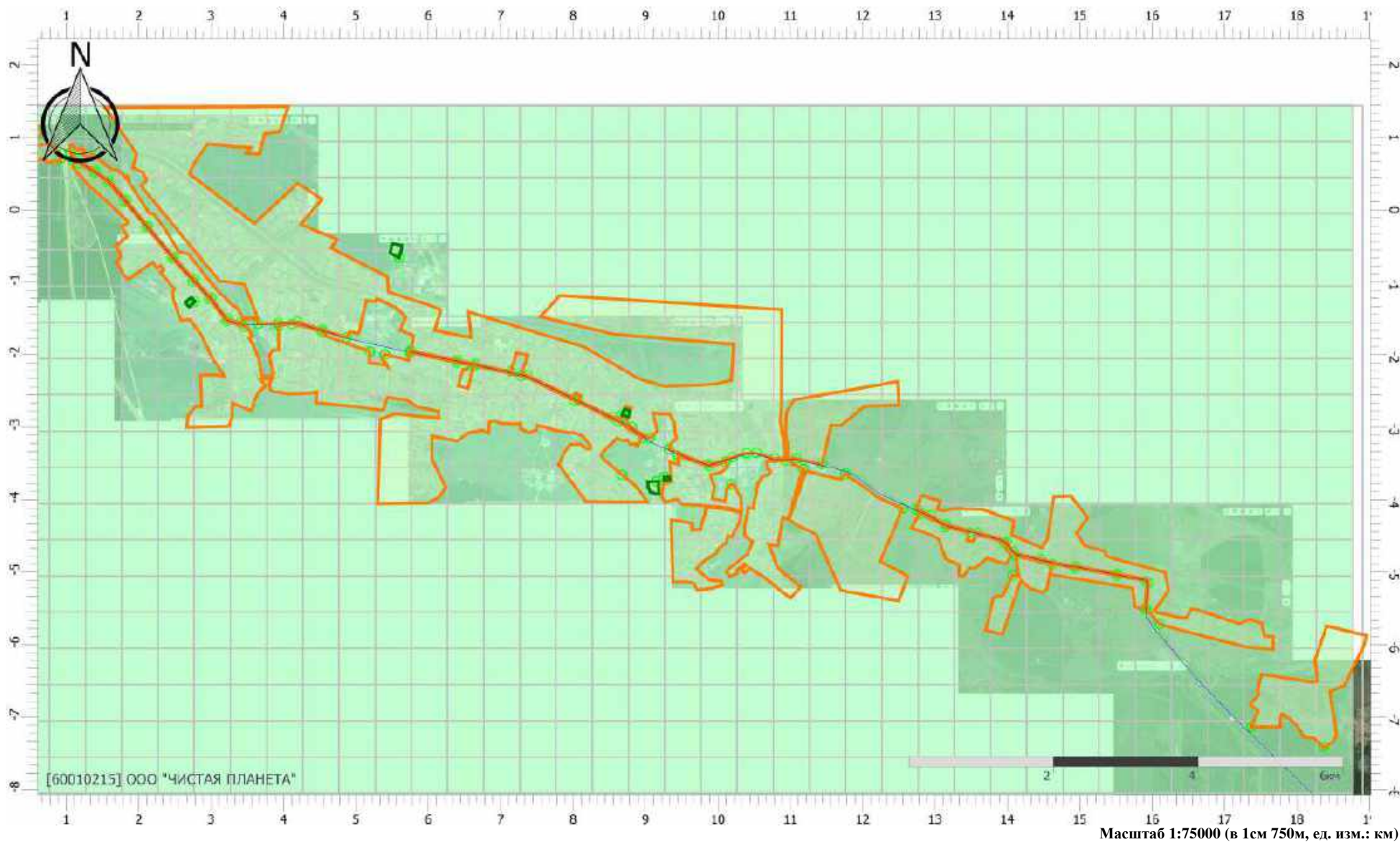
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП максимально-разовые с фоном [02.04.2023 14:44 - 02.04.2023 14:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

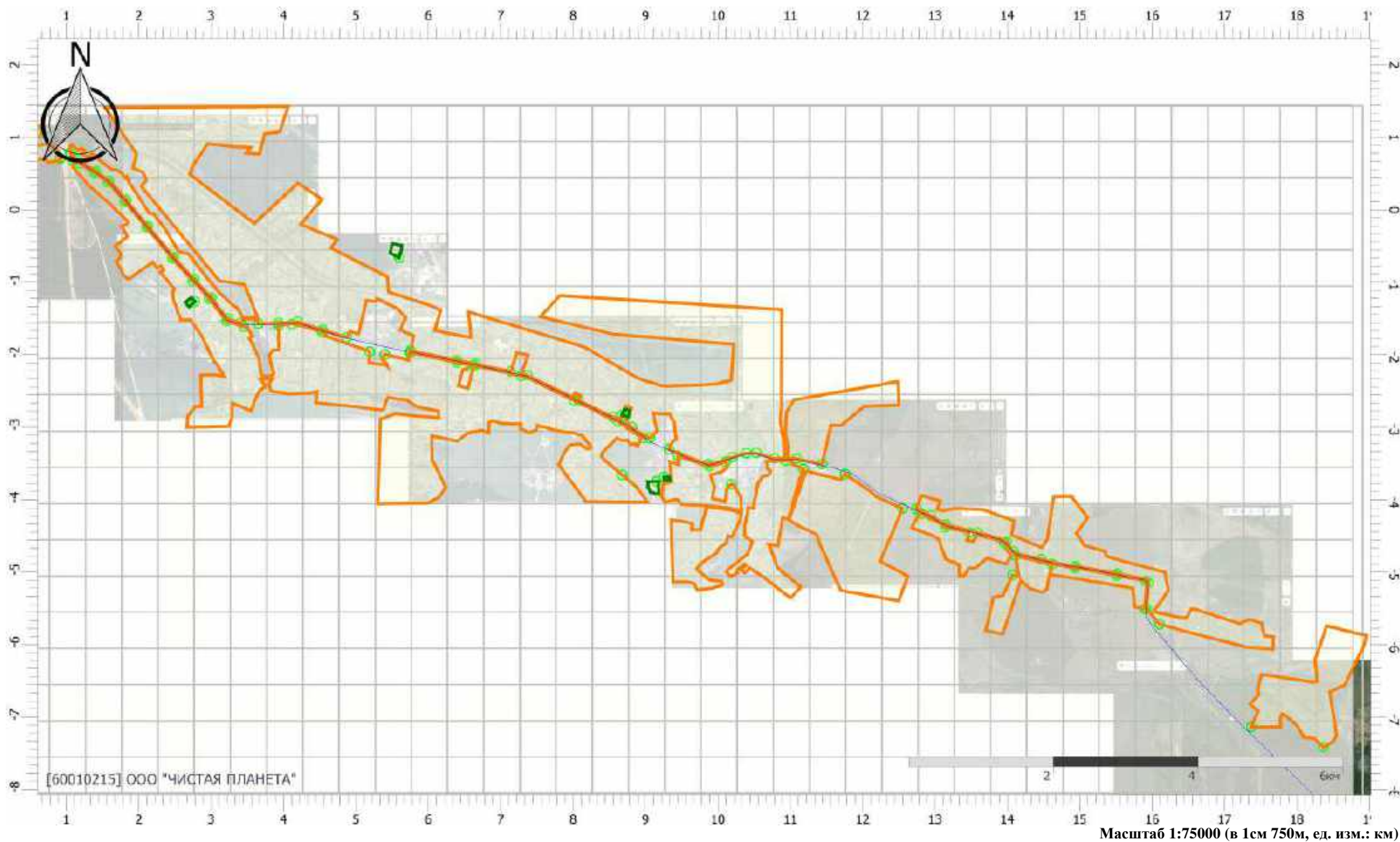
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП максимально-разовые с фоном [02.04.2023 14:44 - 02.04.2023 14:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

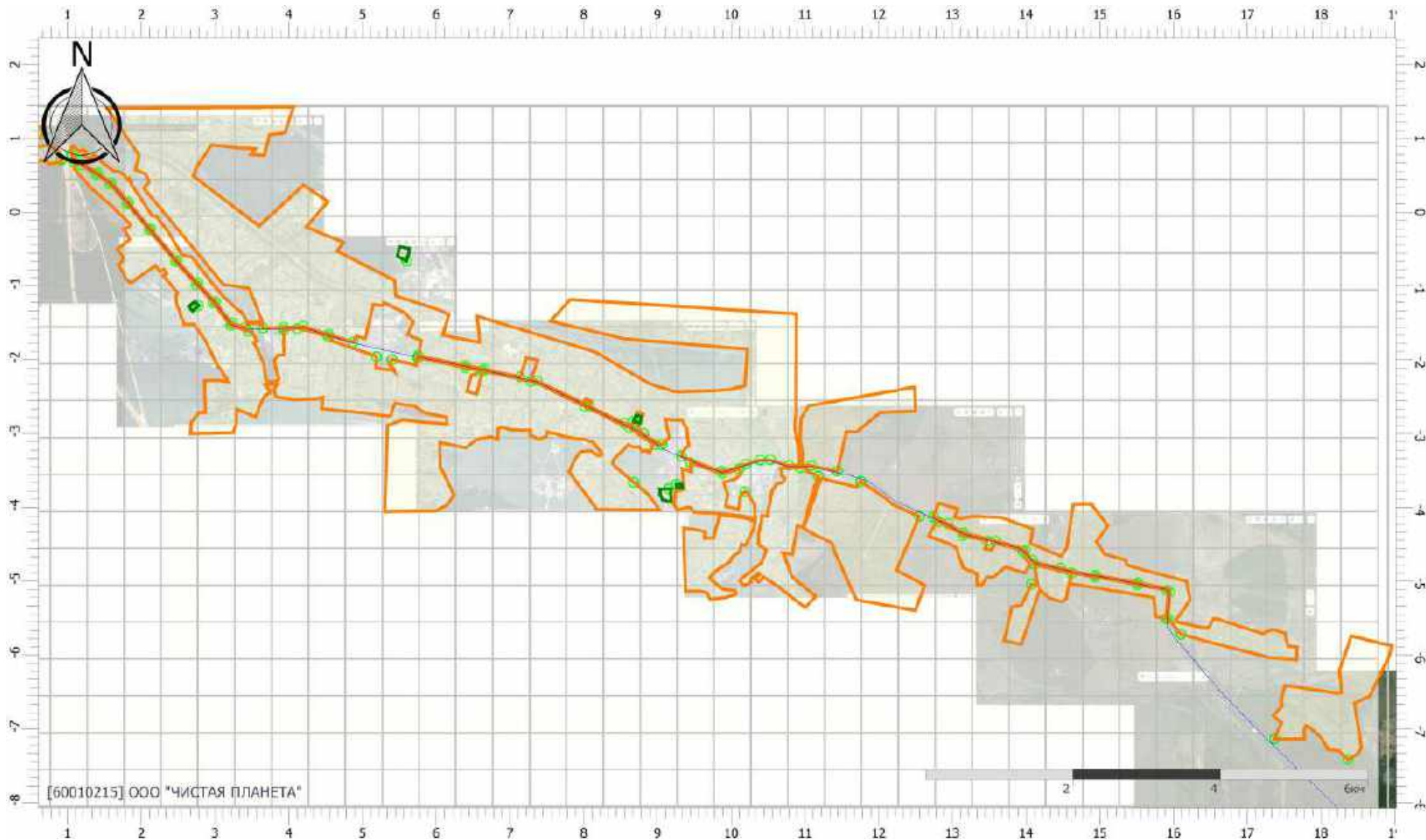
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП максимально-разовые с фоном [02.04.2023 14:44 - 02.04.2023 14:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

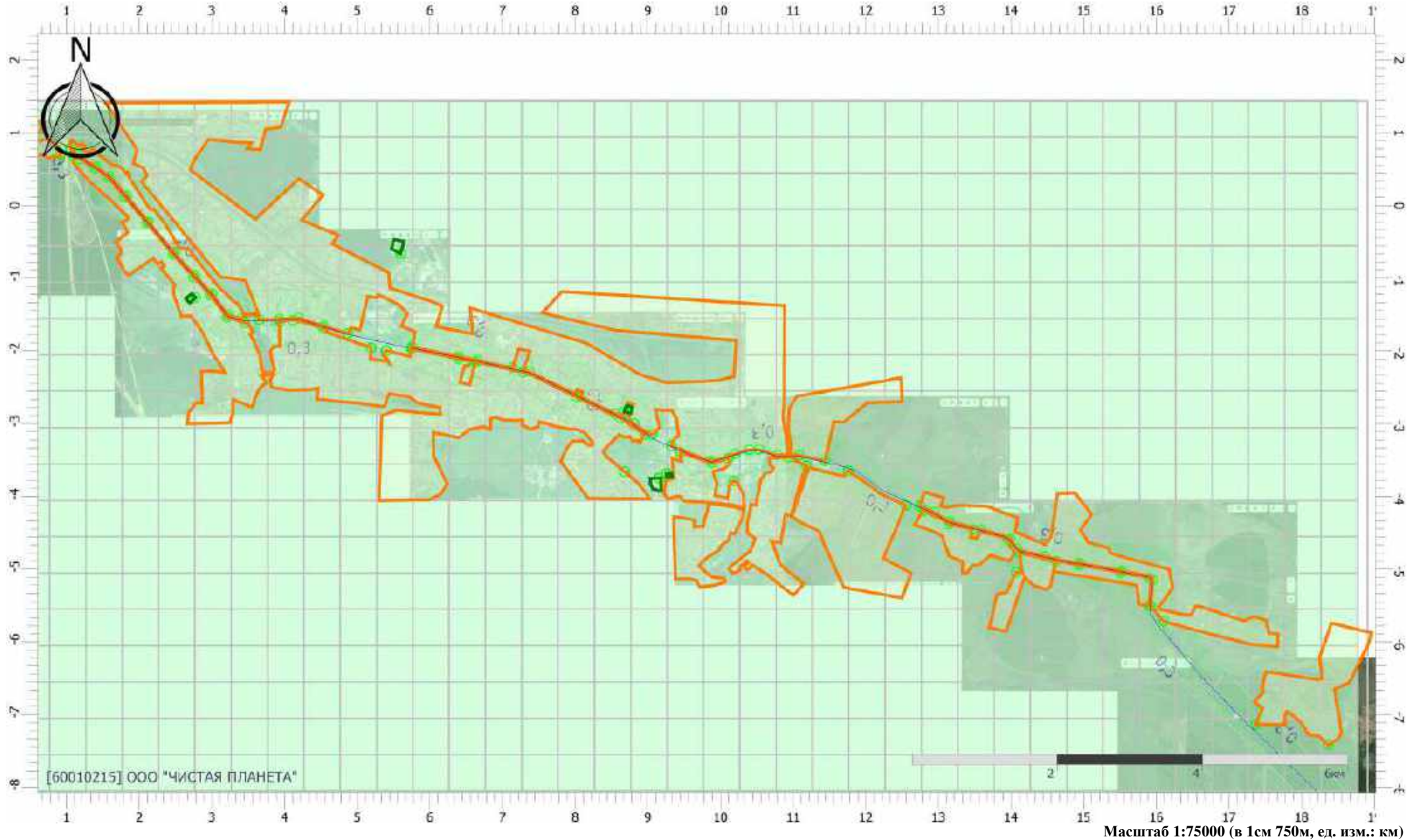
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП максимально-разовые с фоном [02.04.2023 14:44 - 02.04.2023 14:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

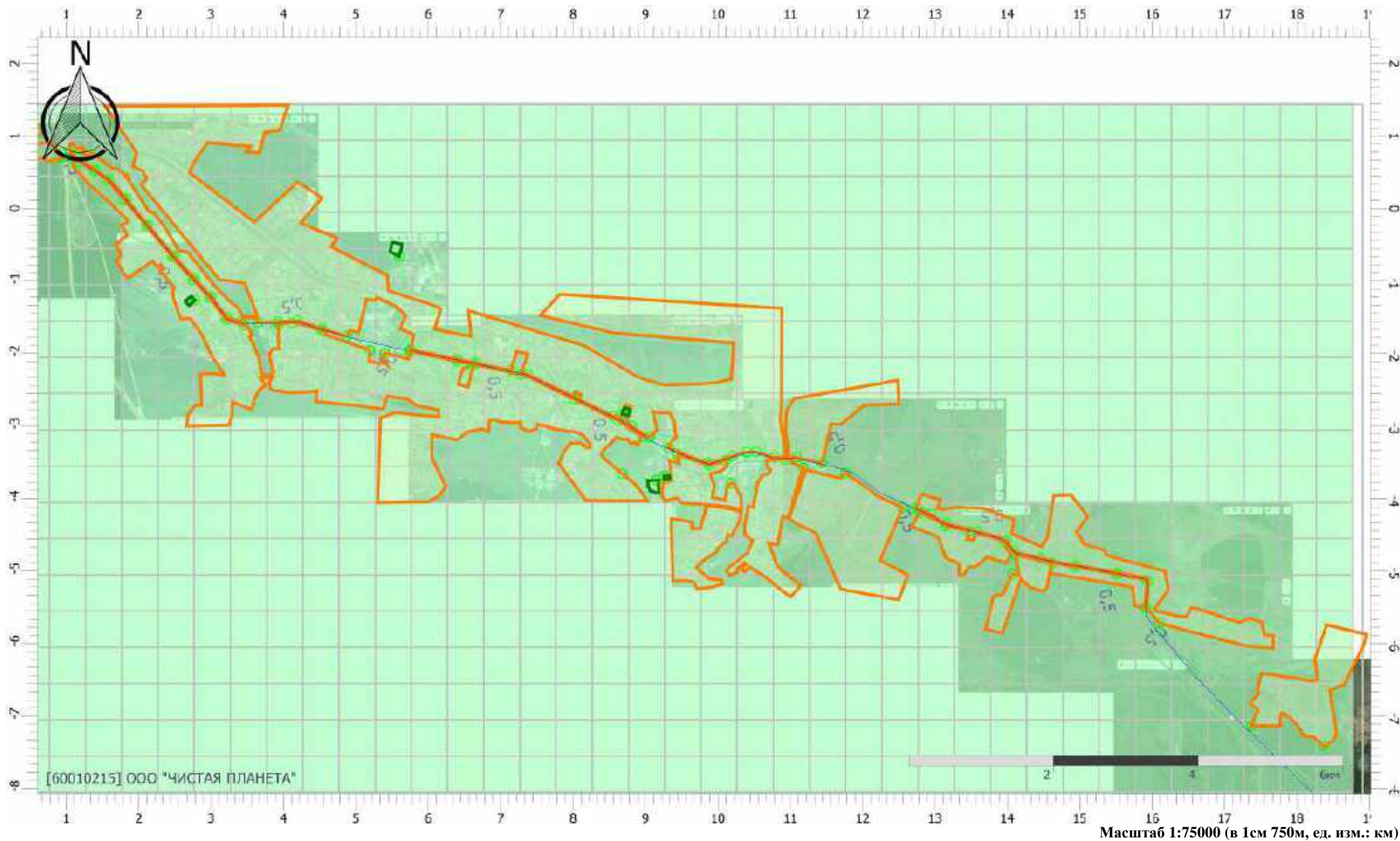
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП максимально-разовые с фоном [02.04.2023 14:44 - 02.04.2023 14:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

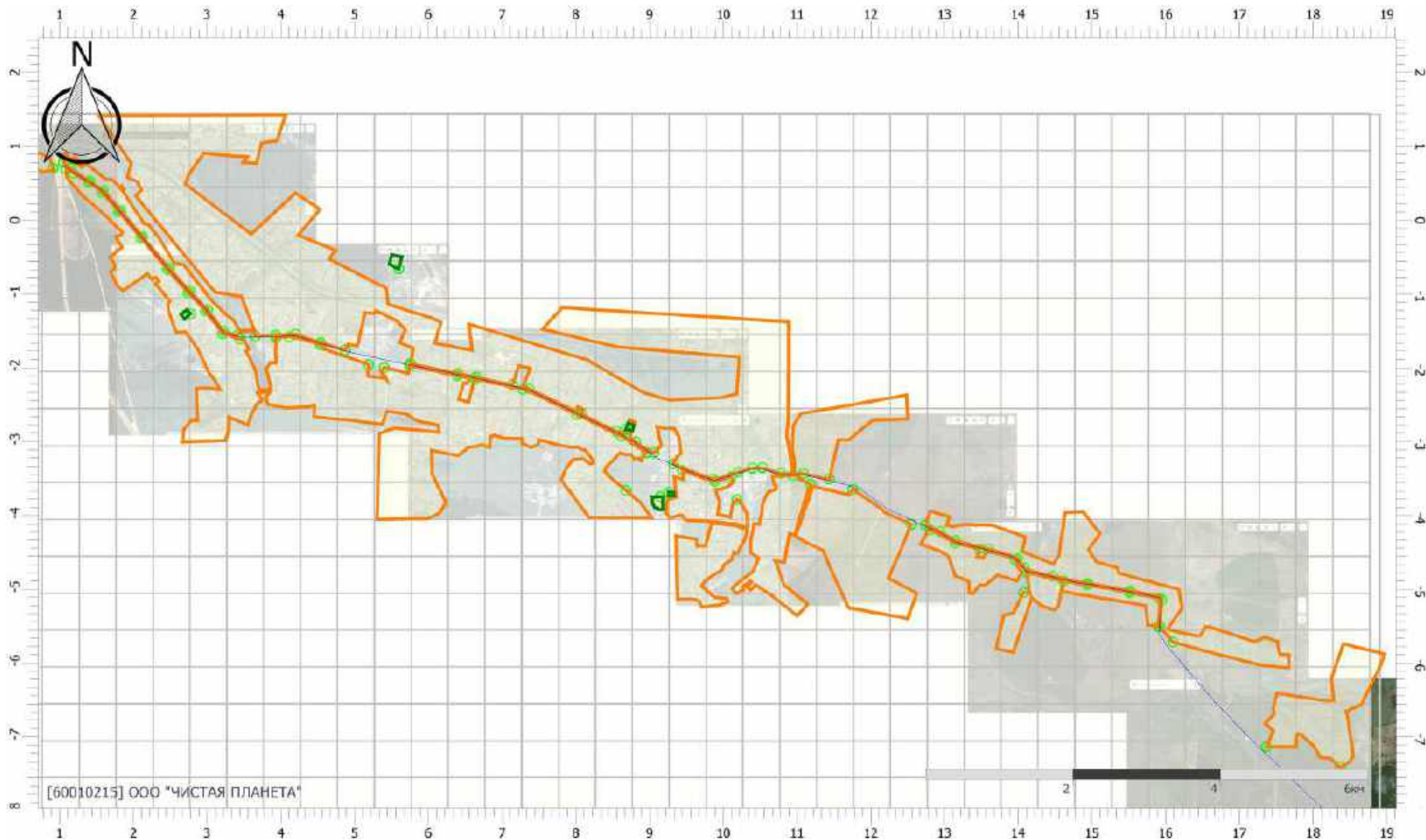
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП максимально-разовые без фона [02.04.2023 14:48 - 02.04.2023 14:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Условные обозначения



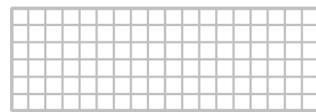
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №006 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП максимально-разовые без фона [02.04.2023 14:48 - 02.04.2023 14:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

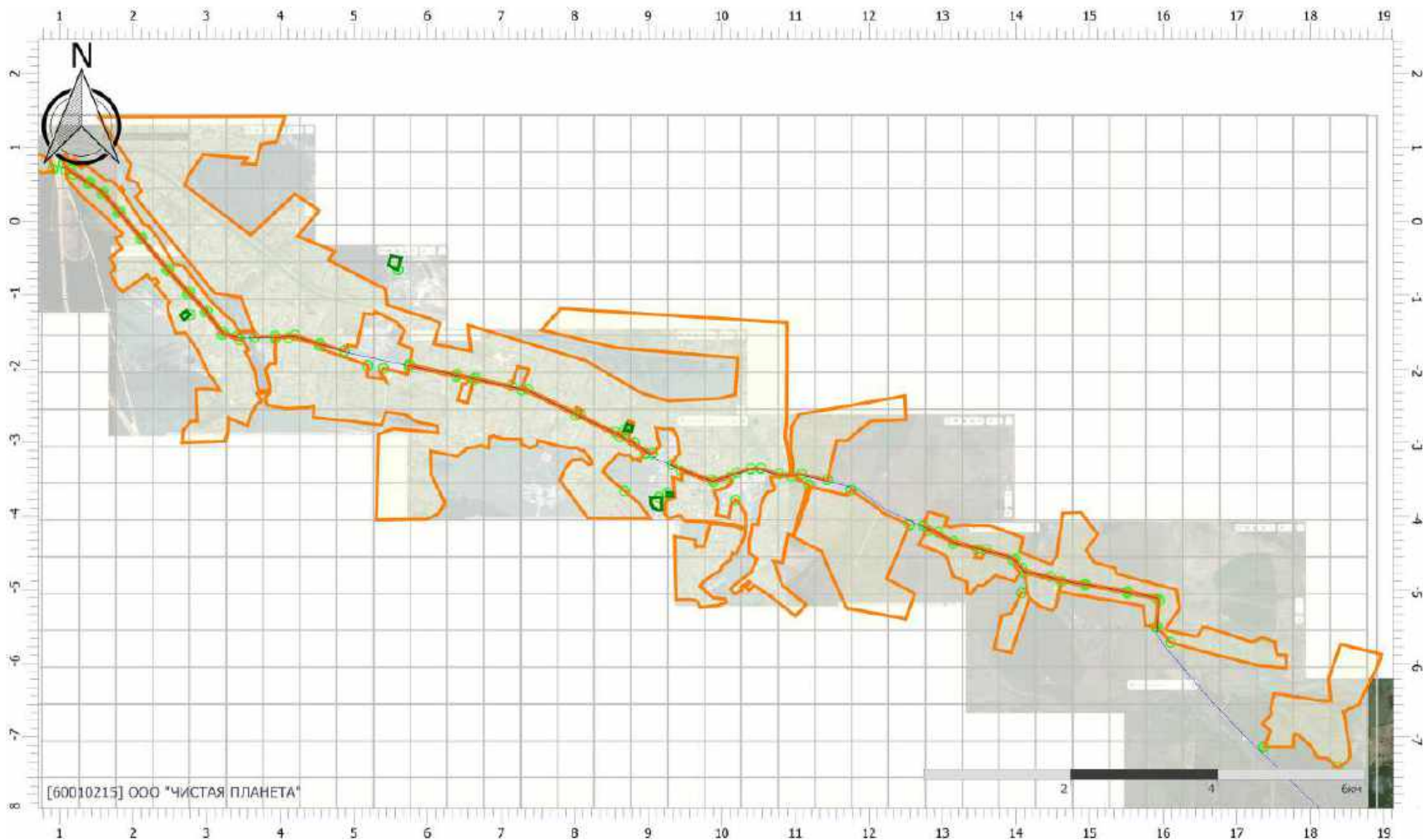
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП максимально-разовые без фона [02.04.2023 14:48 - 02.04.2023 14:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

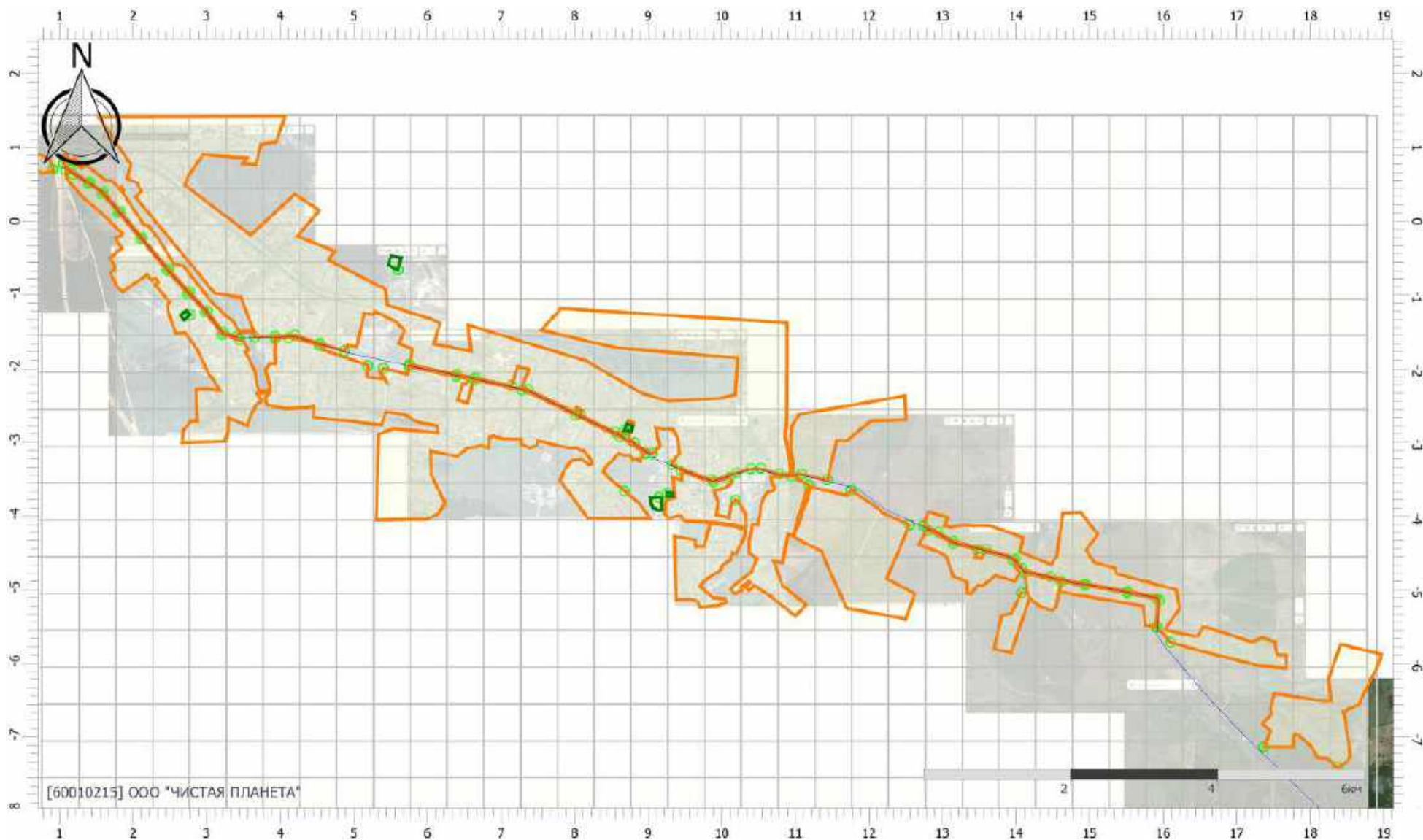
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП максимально-разовые без фона [02.04.2023 14:48 - 02.04.2023 14:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

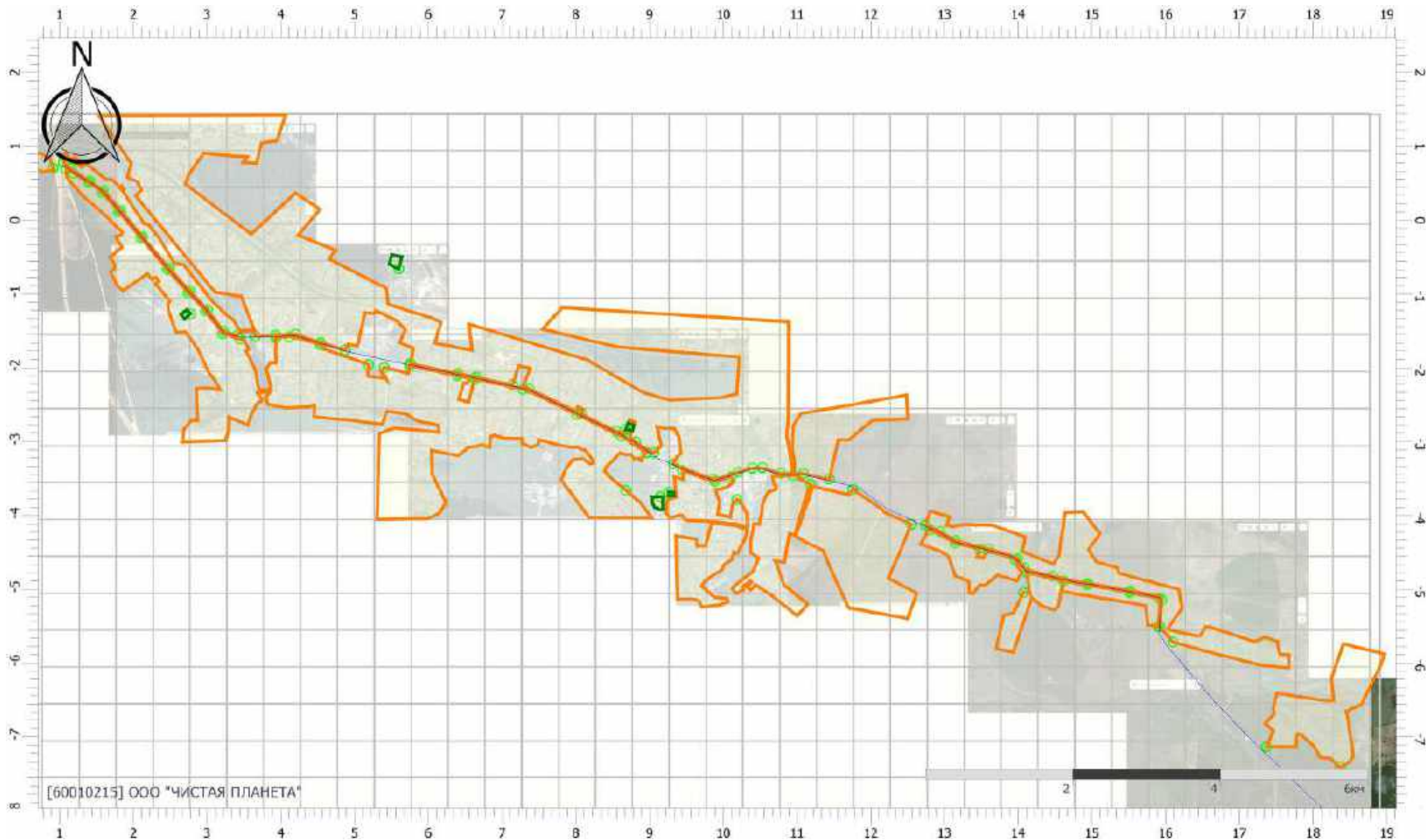
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП максимально-разовые без фона [02.04.2023 14:48 - 02.04.2023 14:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

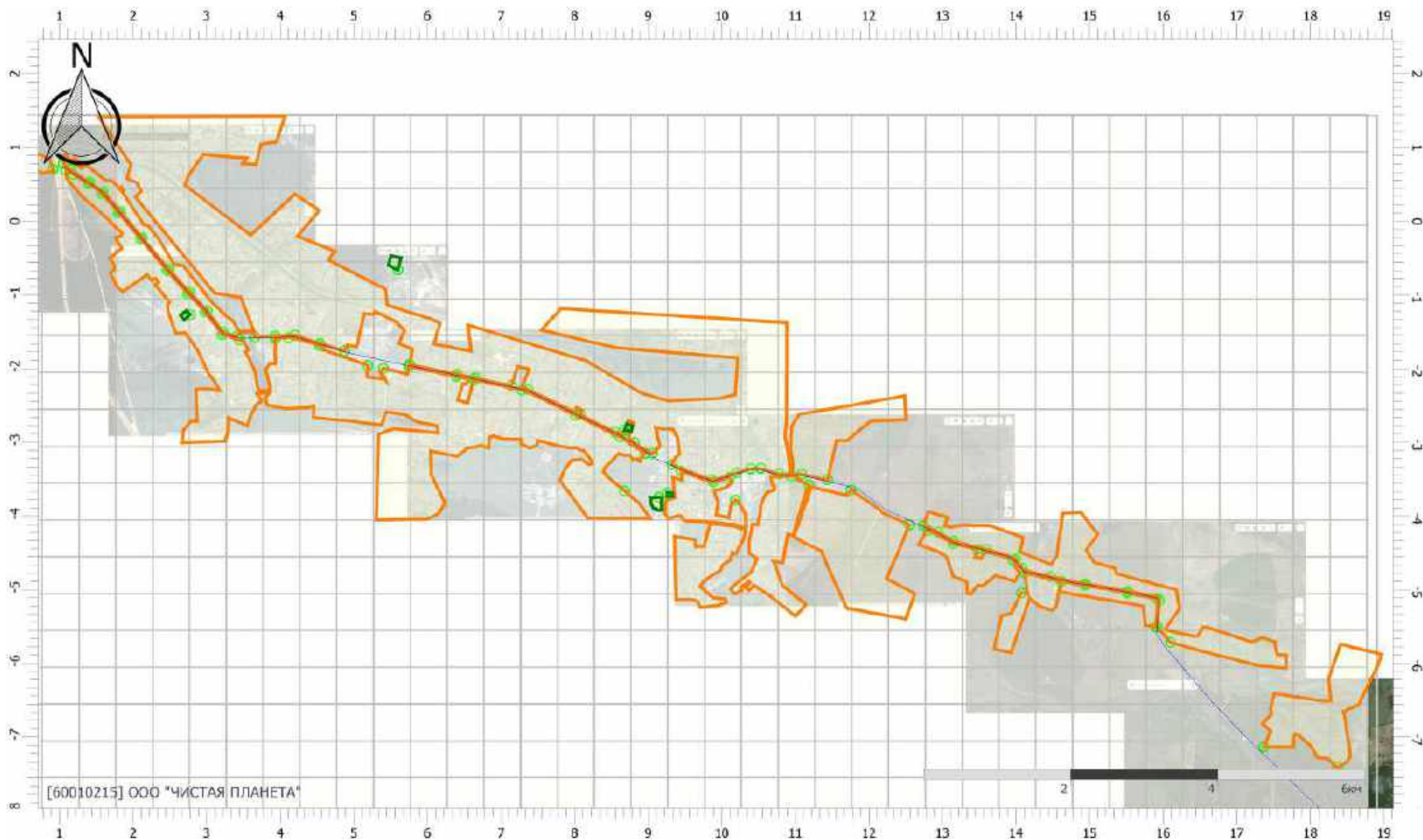
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП максимально-разовые без фона [02.04.2023 14:48 - 02.04.2023 14:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

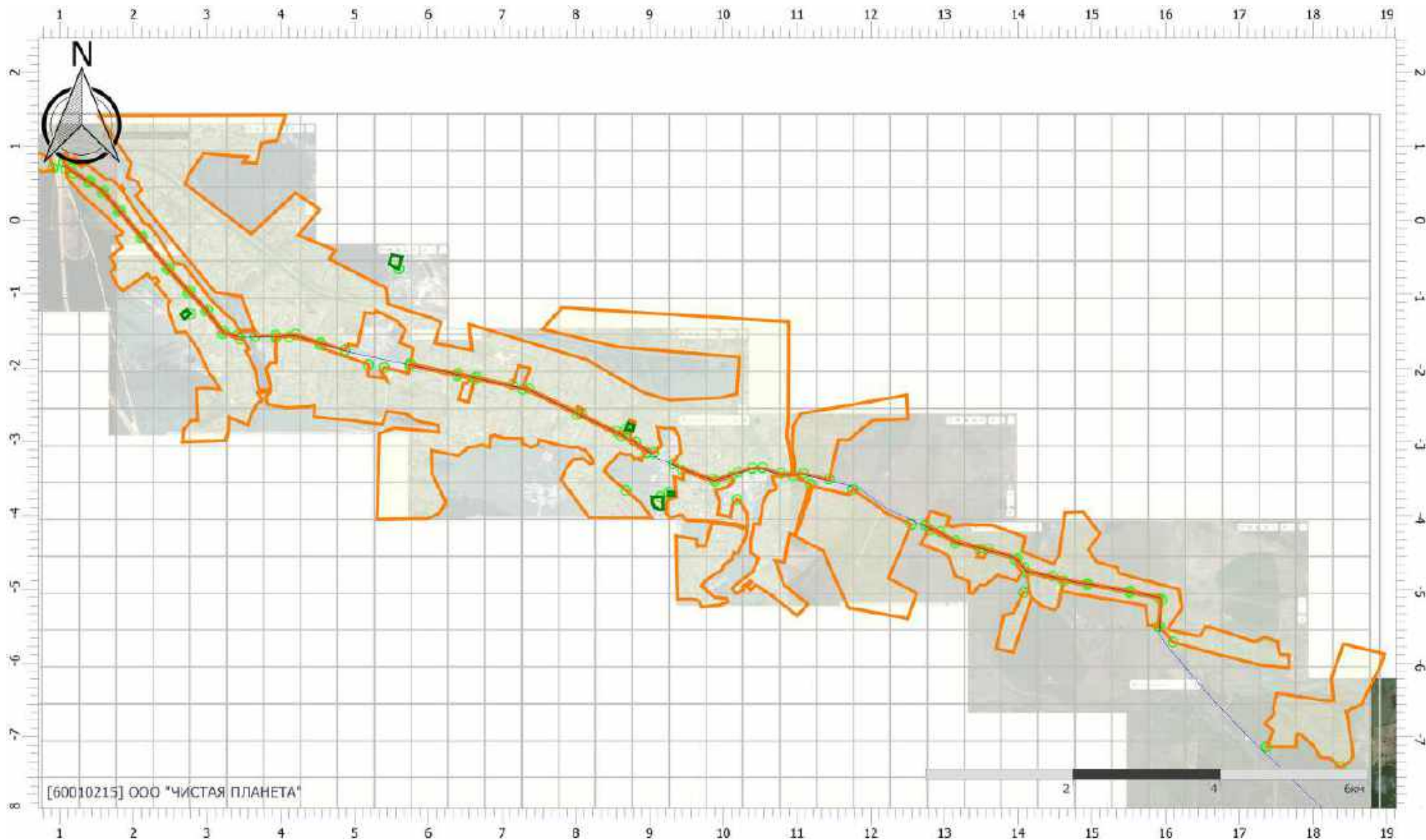
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП максимально-разовые без фона [02.04.2023 14:48 - 02.04.2023 14:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

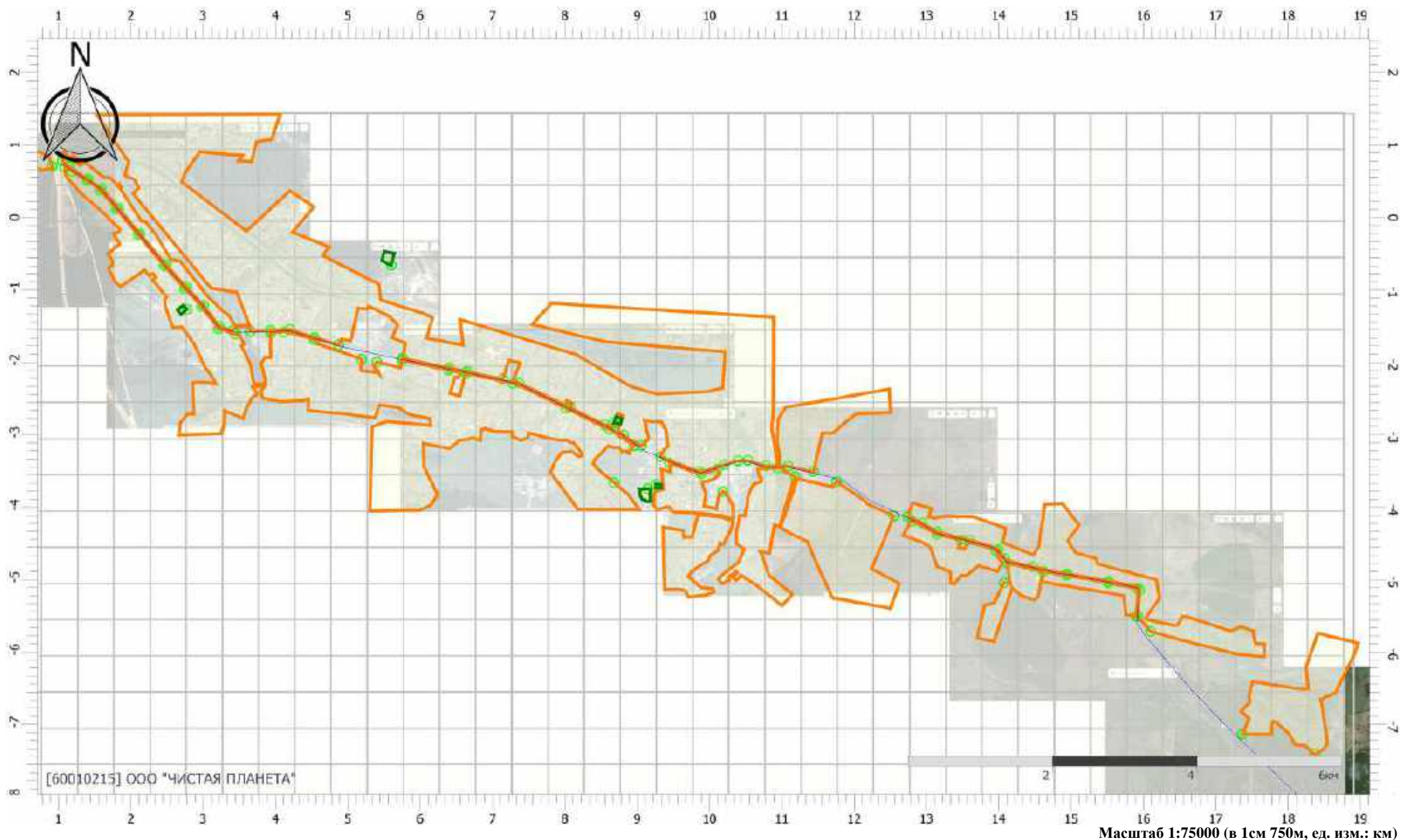
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП максимально-разовые без фона [02.04.2023 14:48 - 02.04.2023 14:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

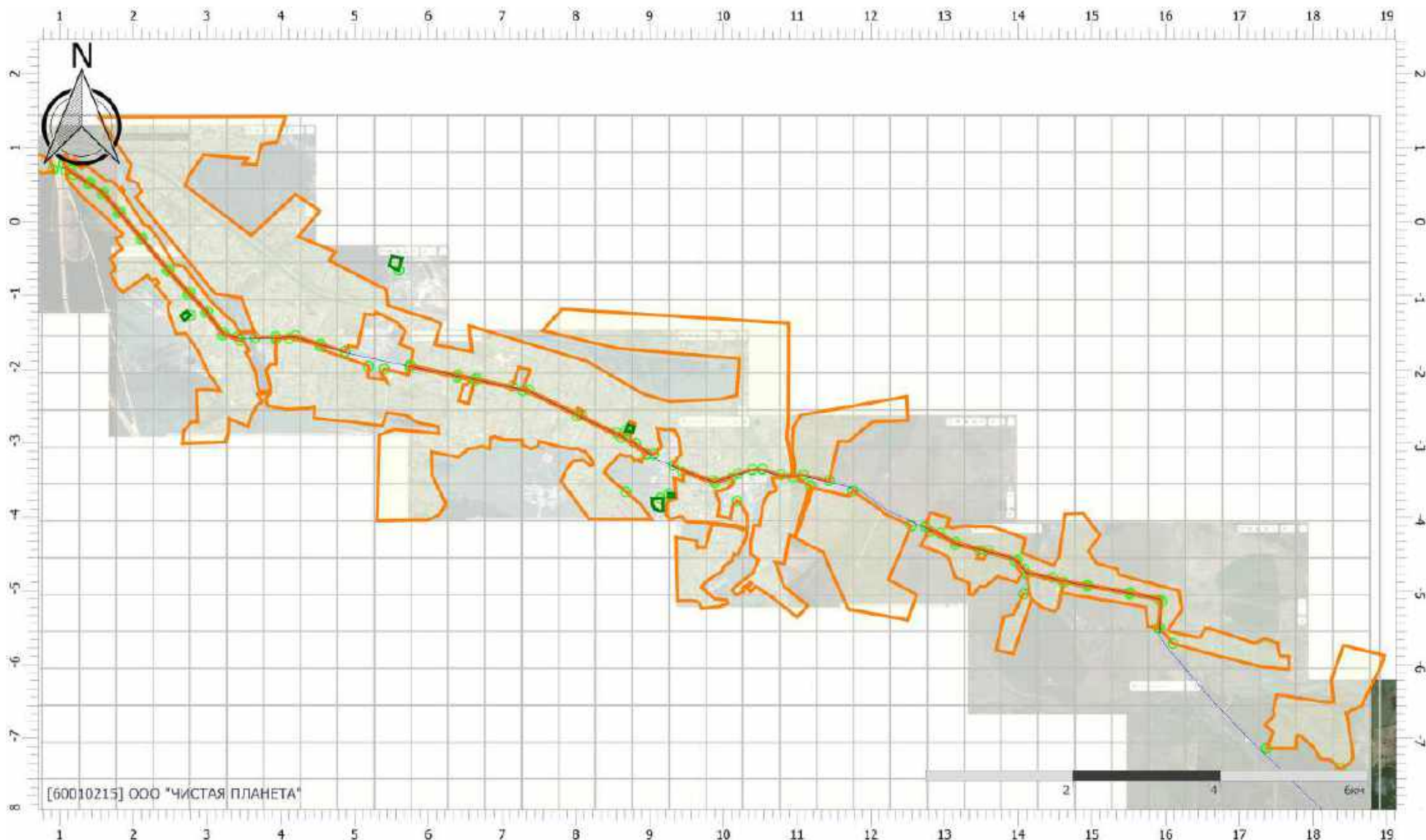
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП максимально-разовые без фона [02.04.2023 14:48 - 02.04.2023 14:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

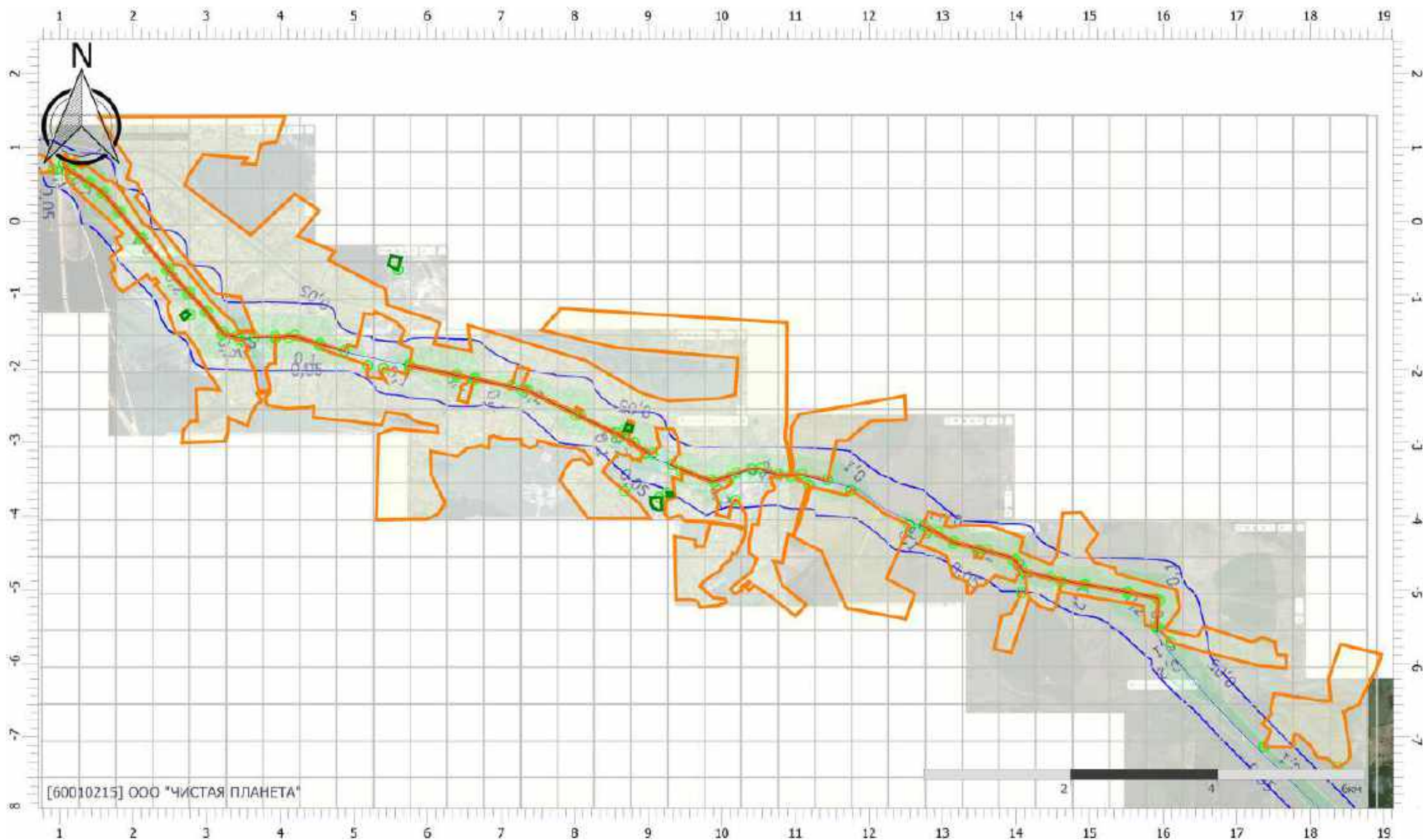
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП максимально-разовые без фона [02.04.2023 14:48 - 02.04.2023 14:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60010215] ООО "ЧИСТАЯ ПЛАНЕТА"

Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП максимально-разовые без фона [02.04.2023 14:48 - 02.04.2023 14:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

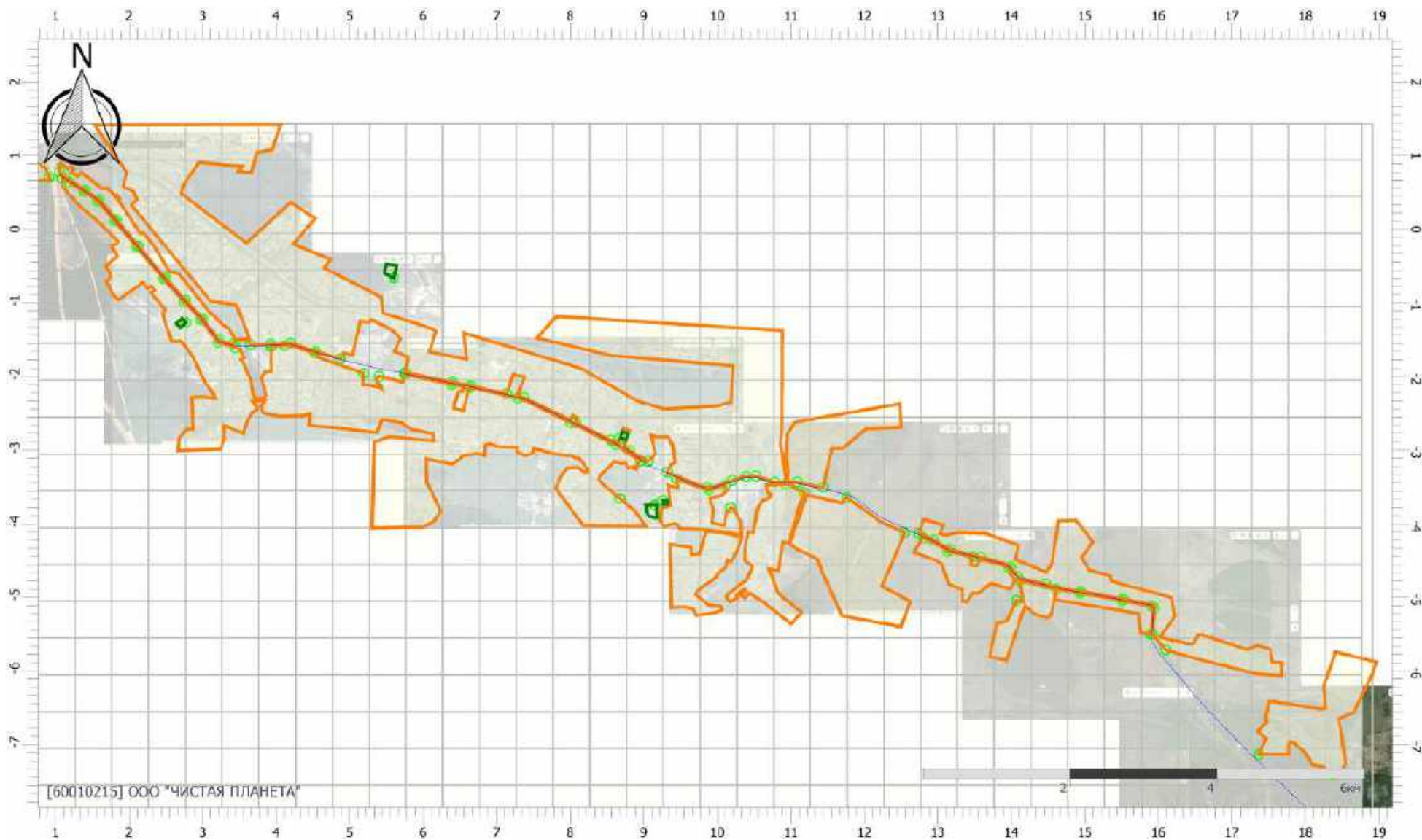
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП среднегодовые с фоном [02.04.2023 14:51 - 02.04.2023 14:54]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Условные обозначения



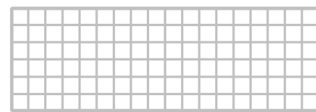
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №006 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП среднегодовые с фоном [02.04.2023 14:51 - 02.04.2023 14:54]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

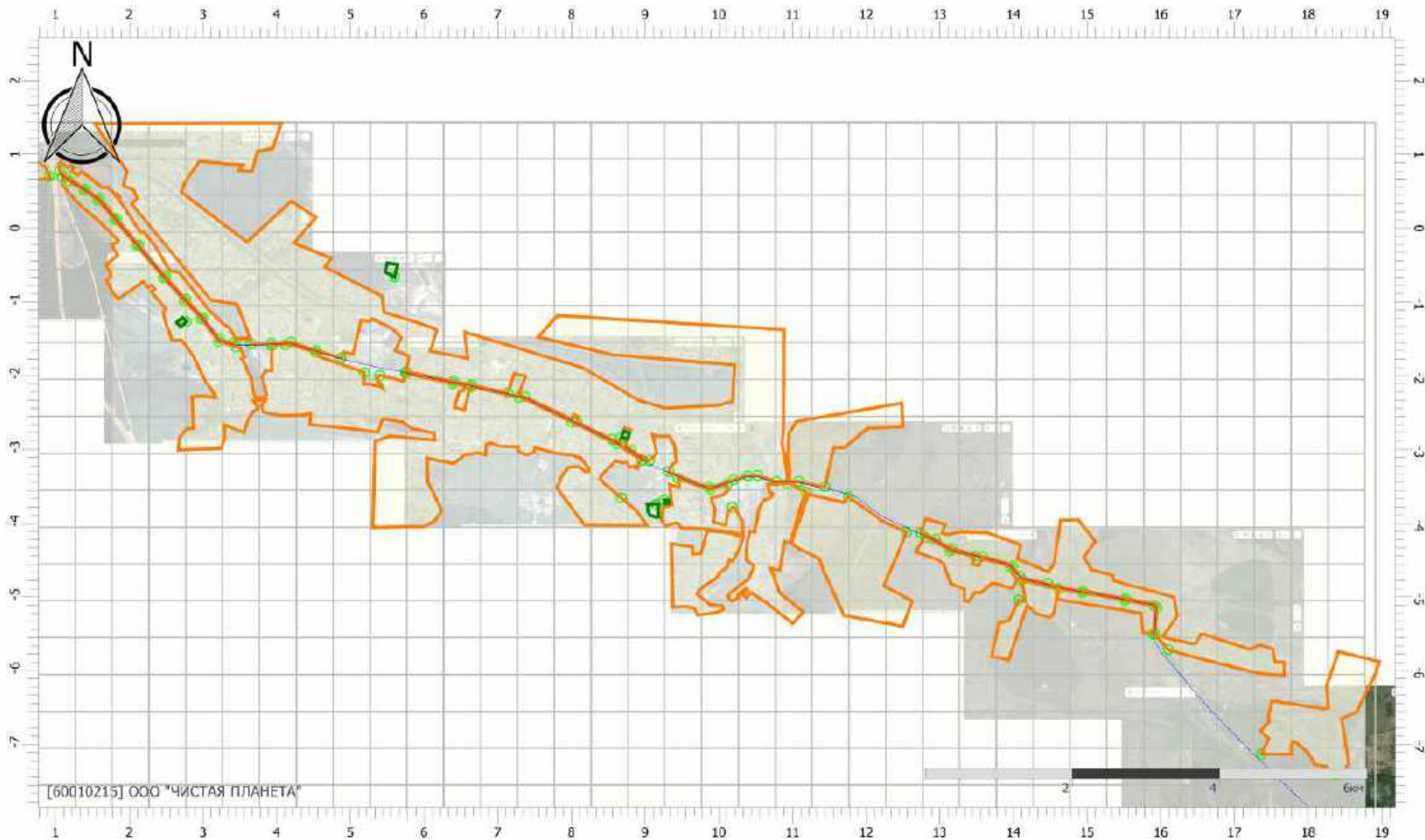
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП среднегодовые с фоном [02.04.2023 14:51 - 02.04.2023 14:54]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

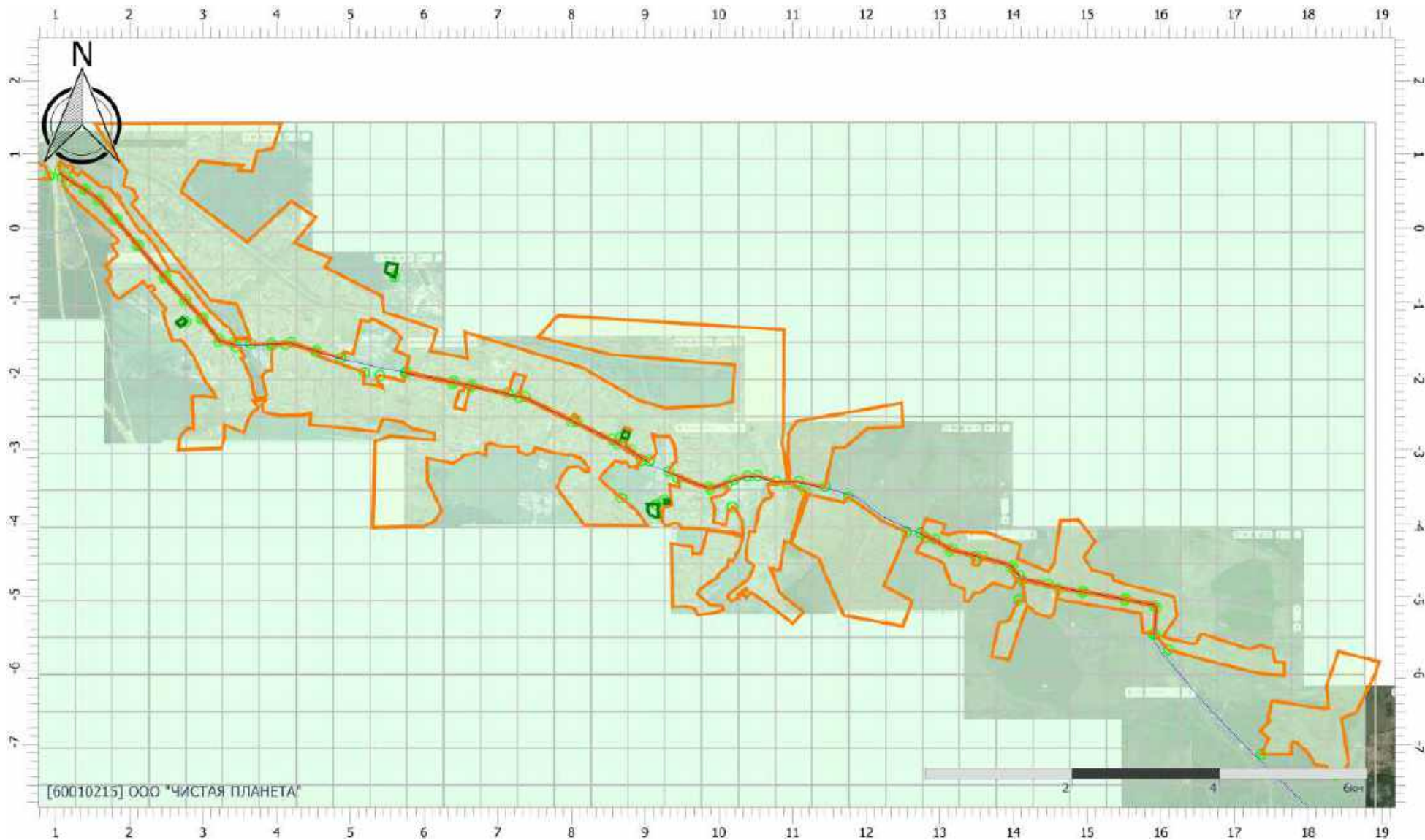
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП среднегодовые с фоном [02.04.2023 14:51 - 02.04.2023 14:54]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП среднегодовые с фоном [02.04.2023 14:51 - 02.04.2023 14:54]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

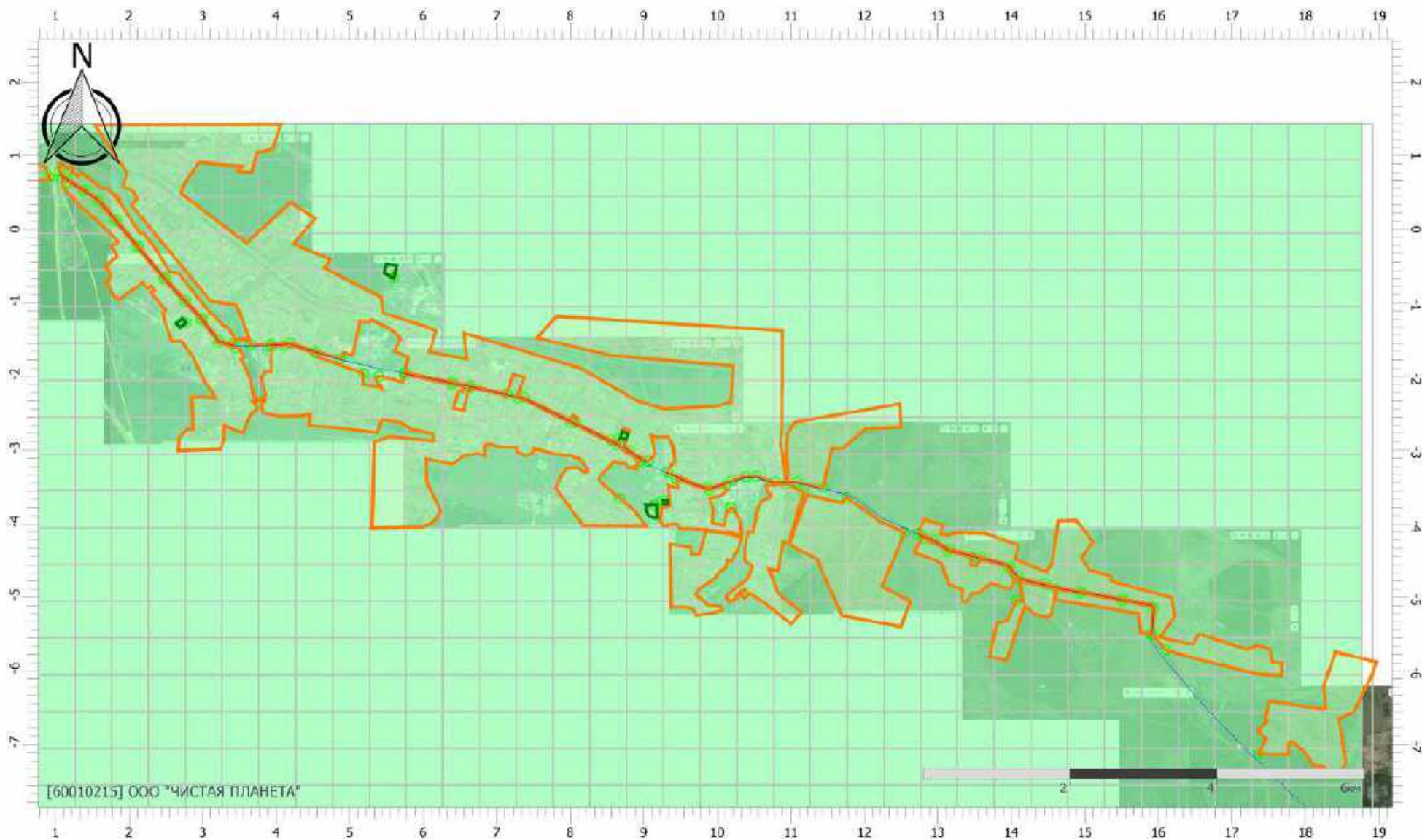
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП среднегодовые с фоном [02.04.2023 14:51 - 02.04.2023 14:54]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

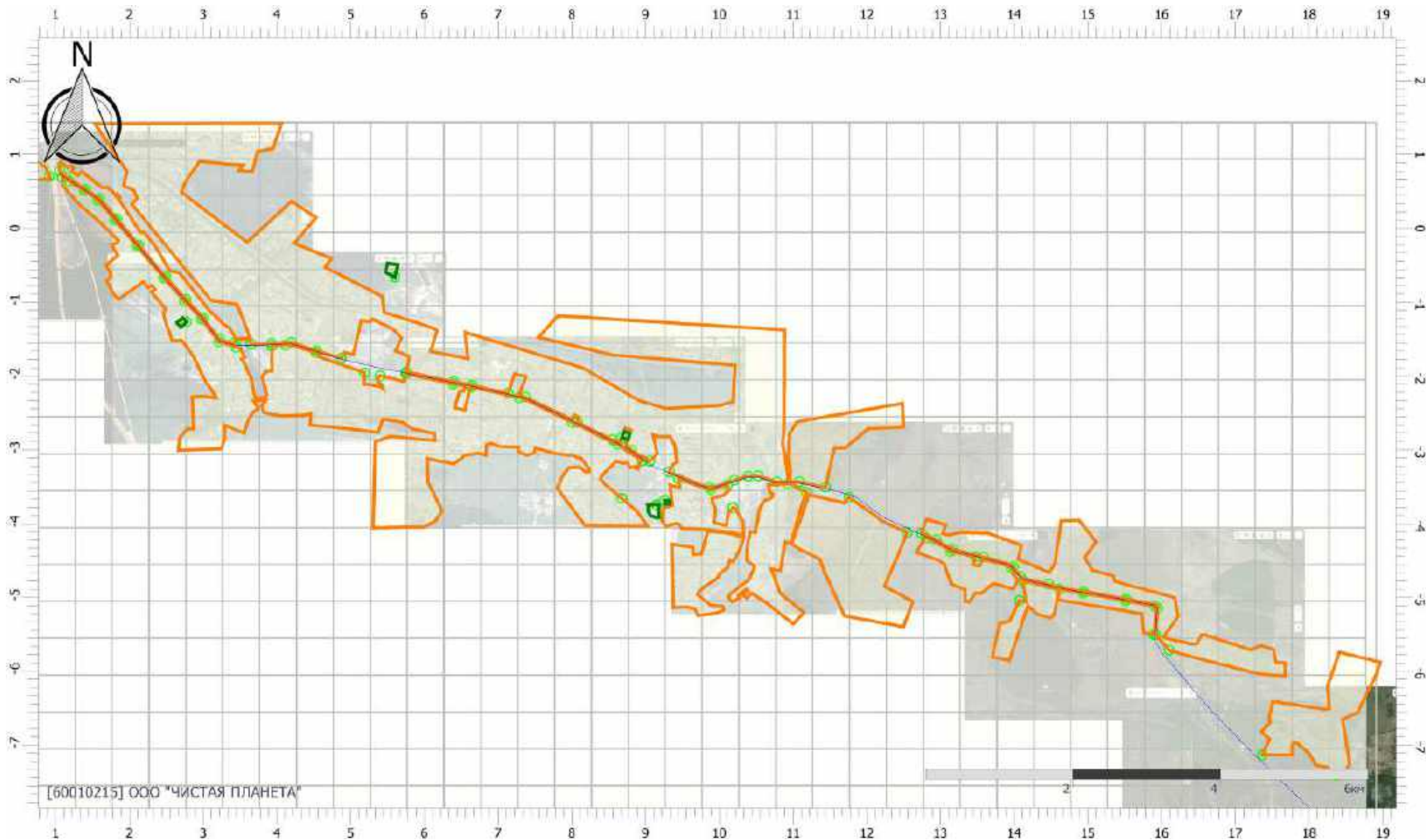
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП среднегодовые с фоном [02.04.2023 14:51 - 02.04.2023 14:54]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

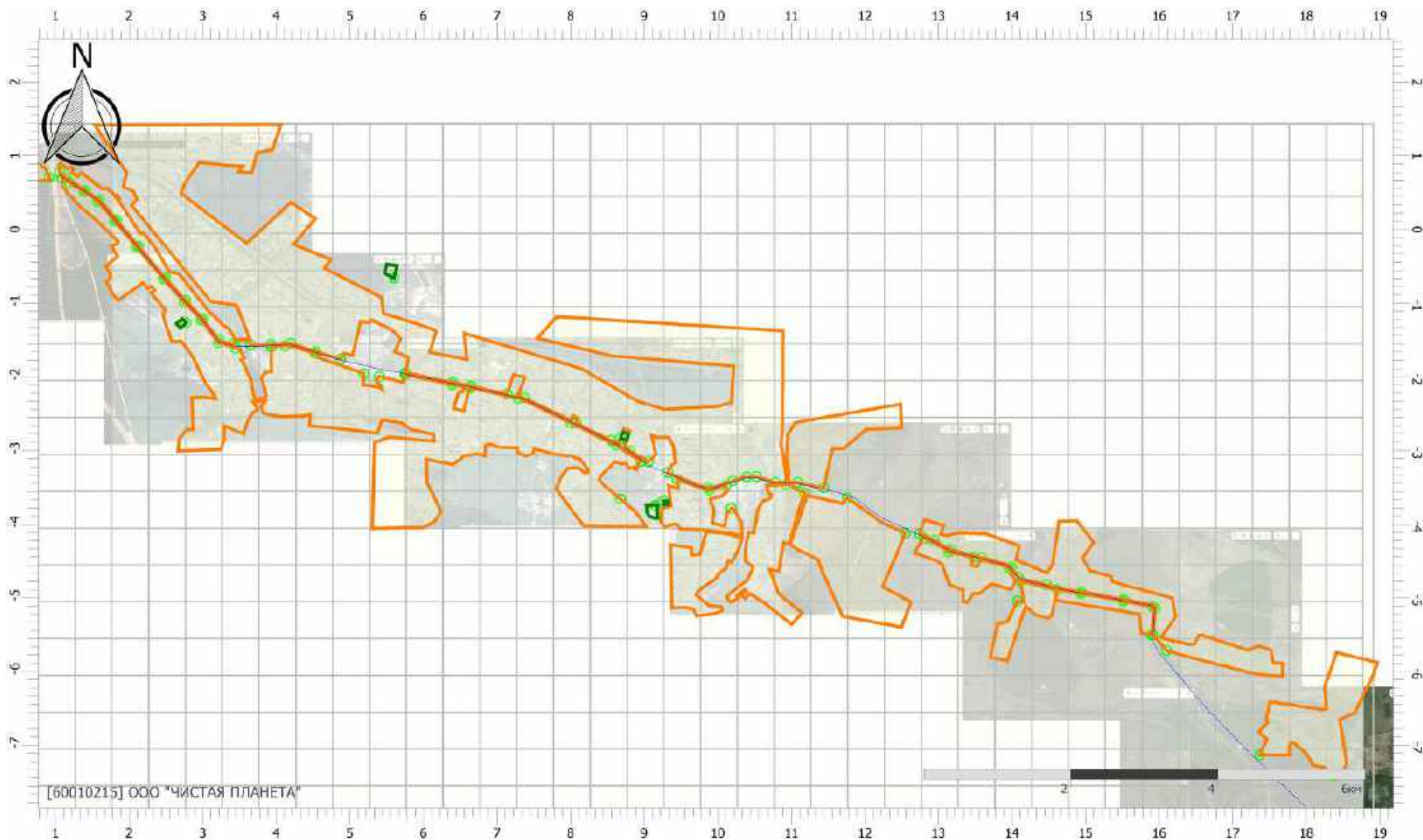
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП среднегодовые с фоном [02.04.2023 14:51 - 02.04.2023 14:54]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

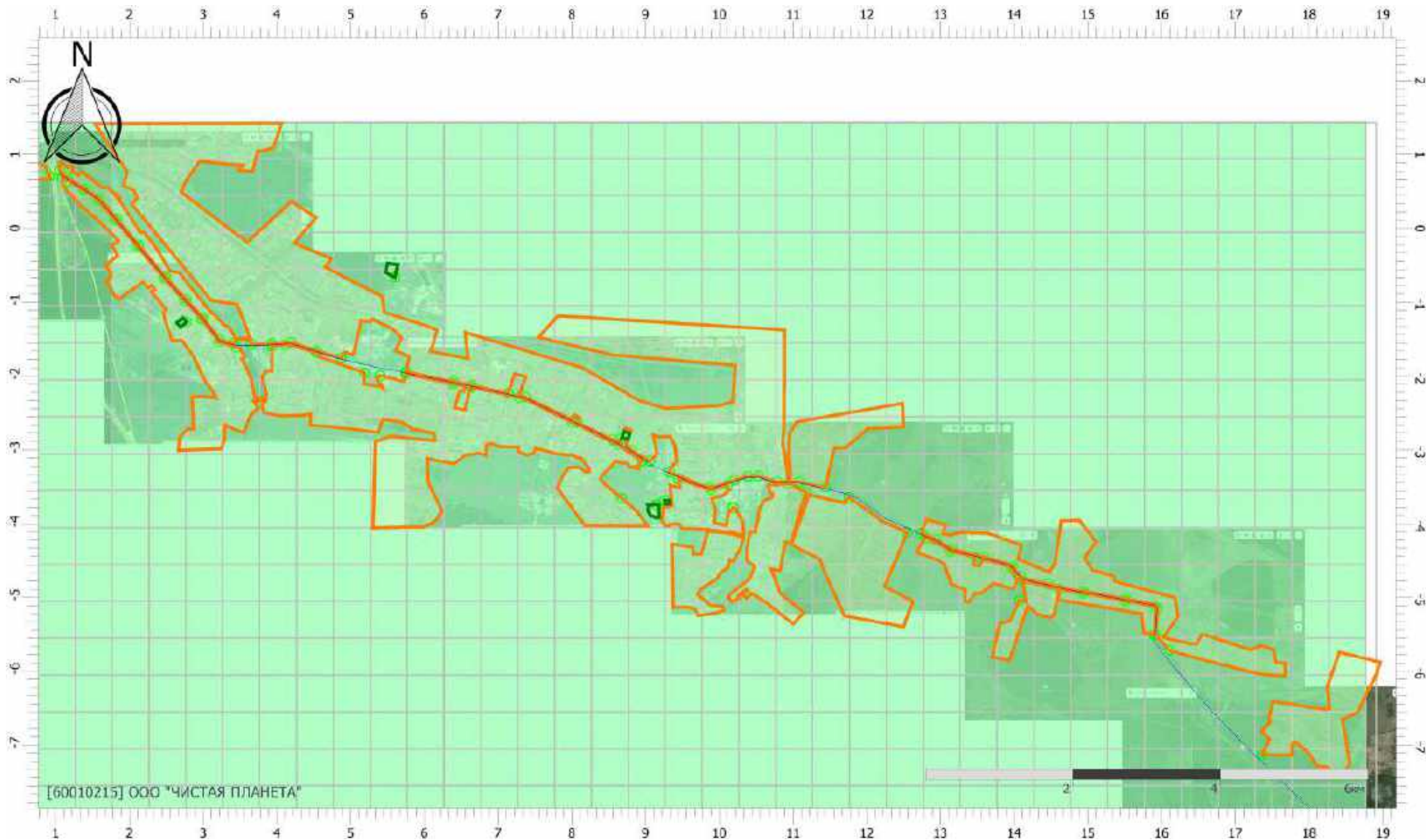
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП среднегодовые с фоном [02.04.2023 14:51 - 02.04.2023 14:54]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

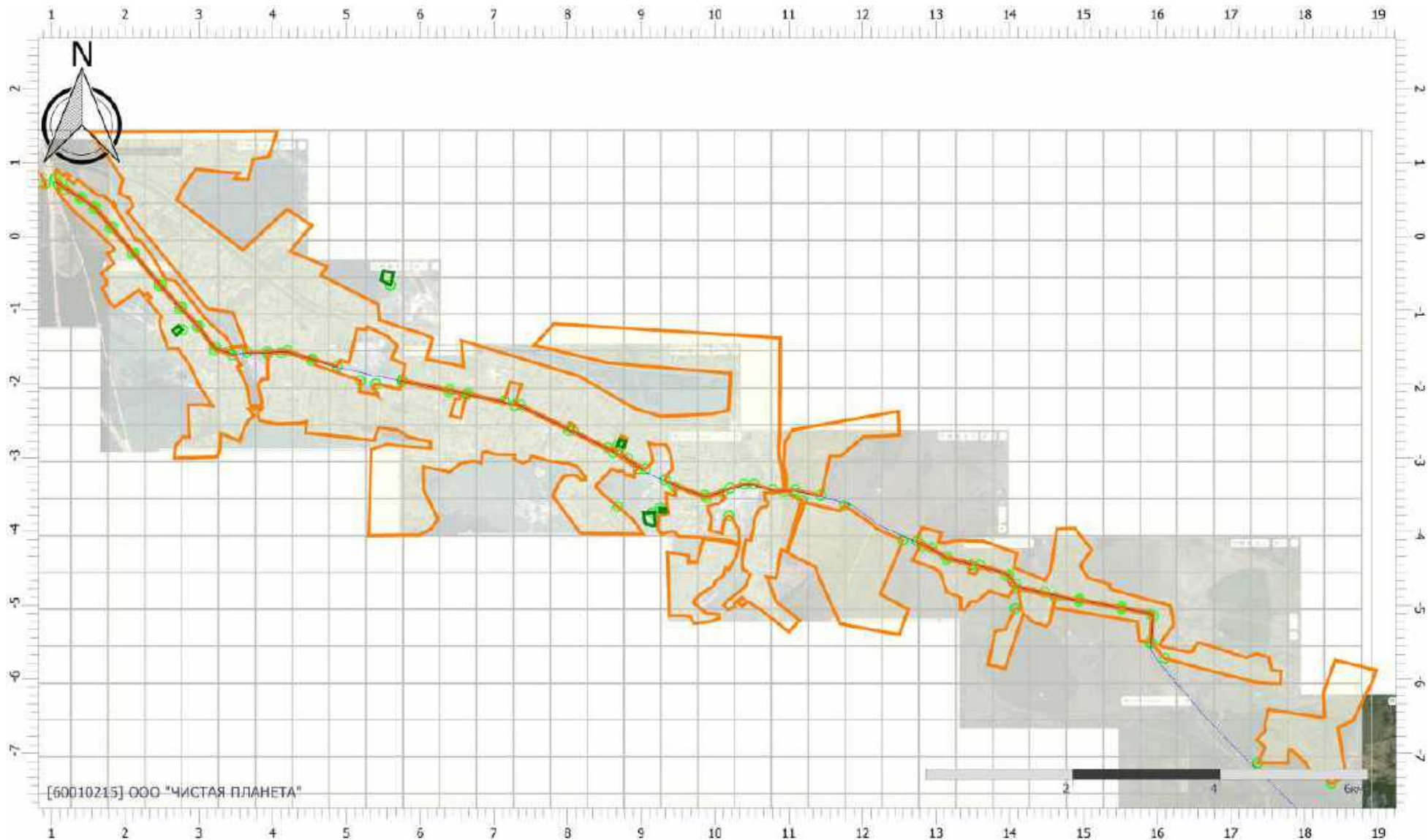
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП среднегодовые без фона [02.04.2023 14:56 - 02.04.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

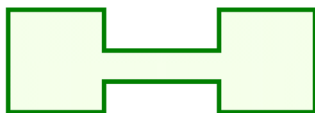
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Условные обозначения



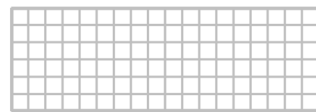
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №006 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП среднегодовые без фона [02.04.2023 14:56 - 02.04.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

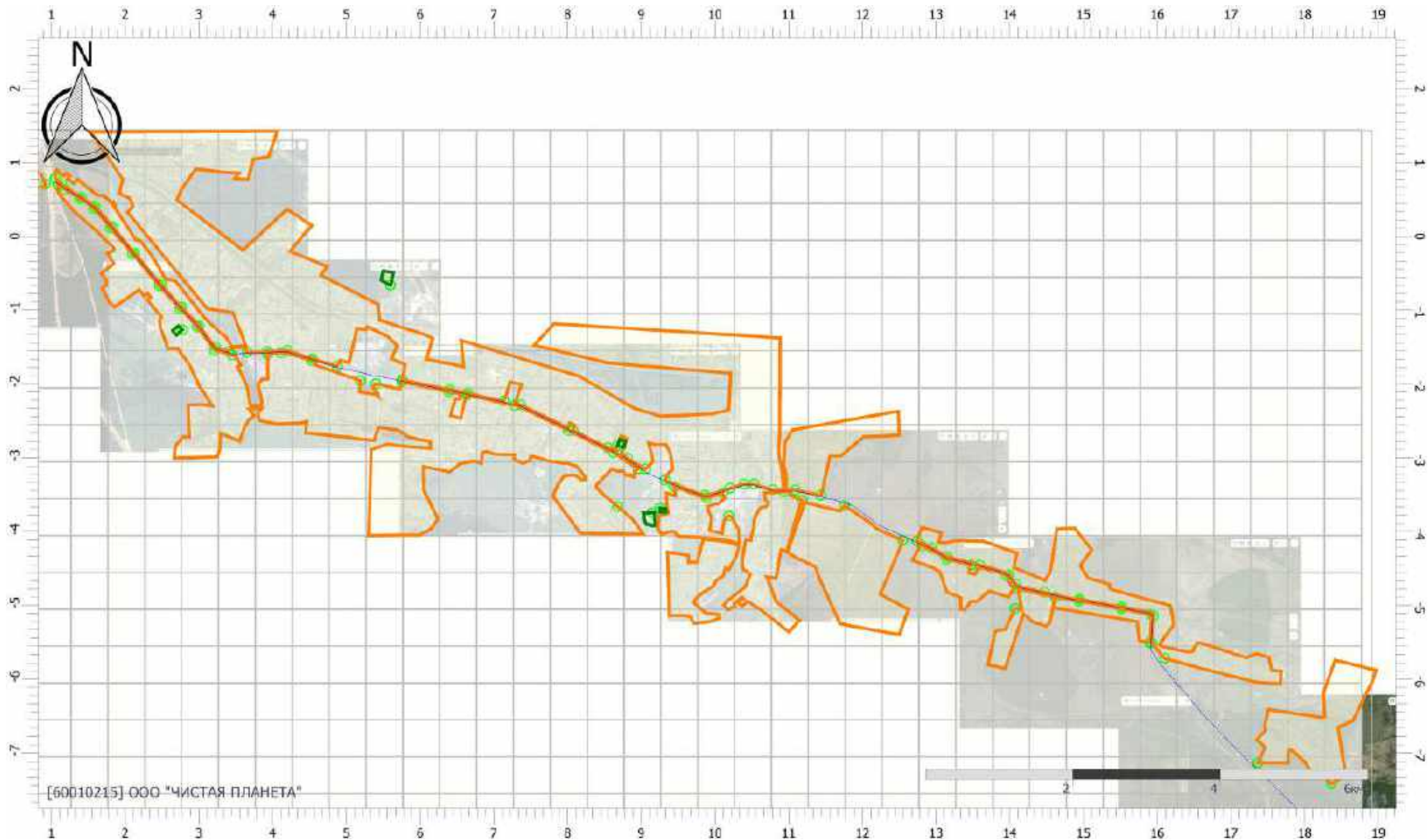
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП среднегодовые без фона [02.04.2023 14:56 - 02.04.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

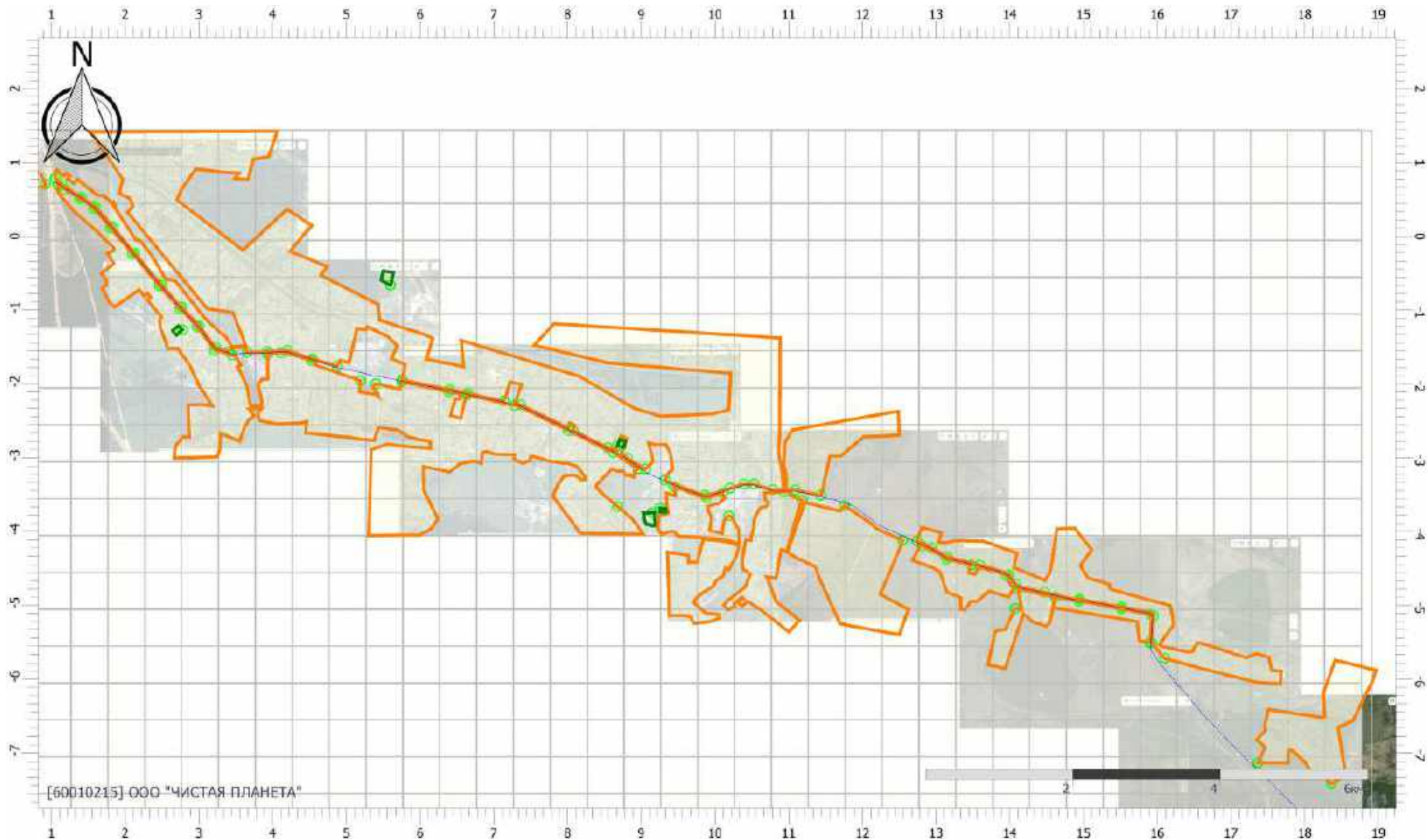
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП среднегодовые без фона [02.04.2023 14:56 - 02.04.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

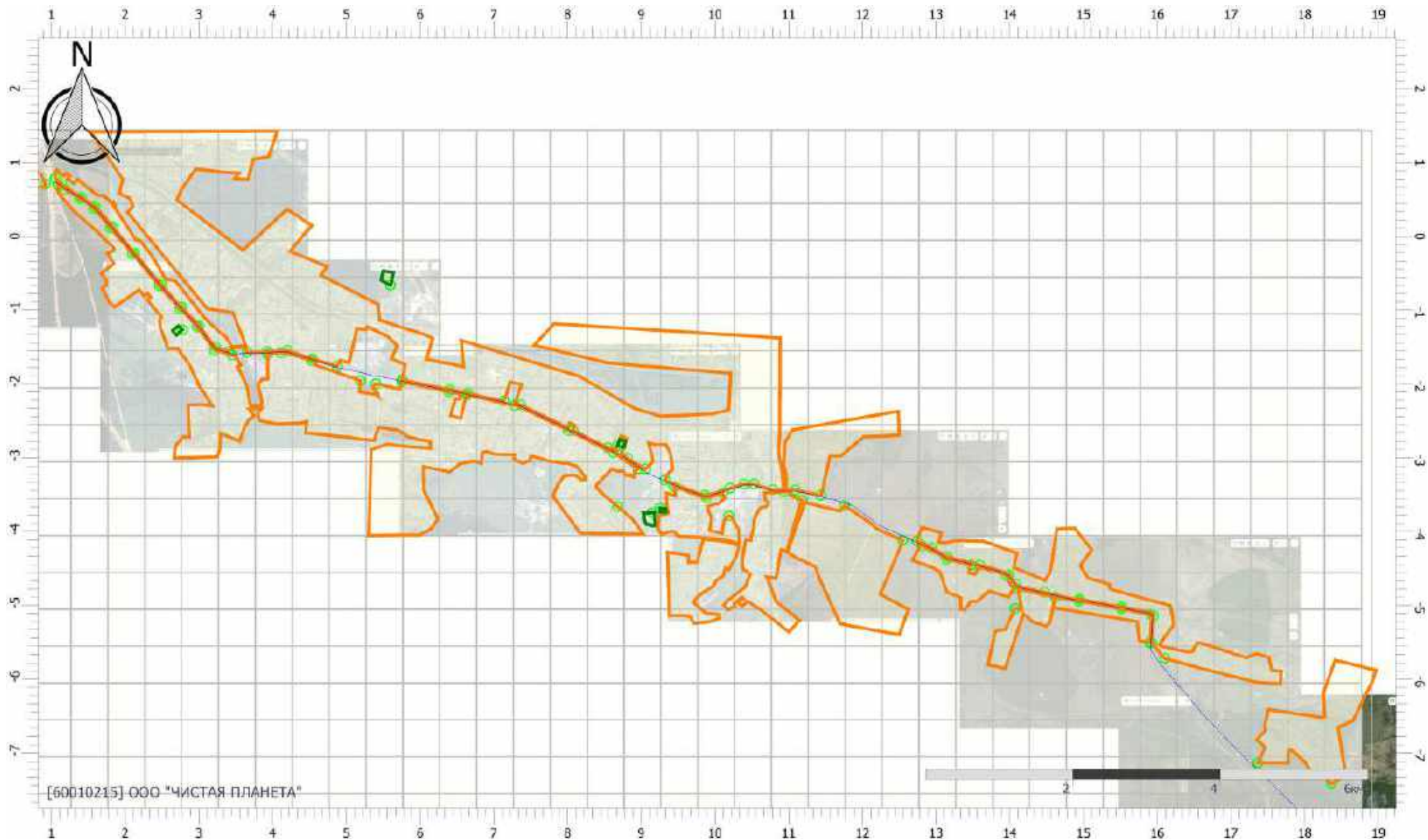
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП среднегодовые без фона [02.04.2023 14:56 - 02.04.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

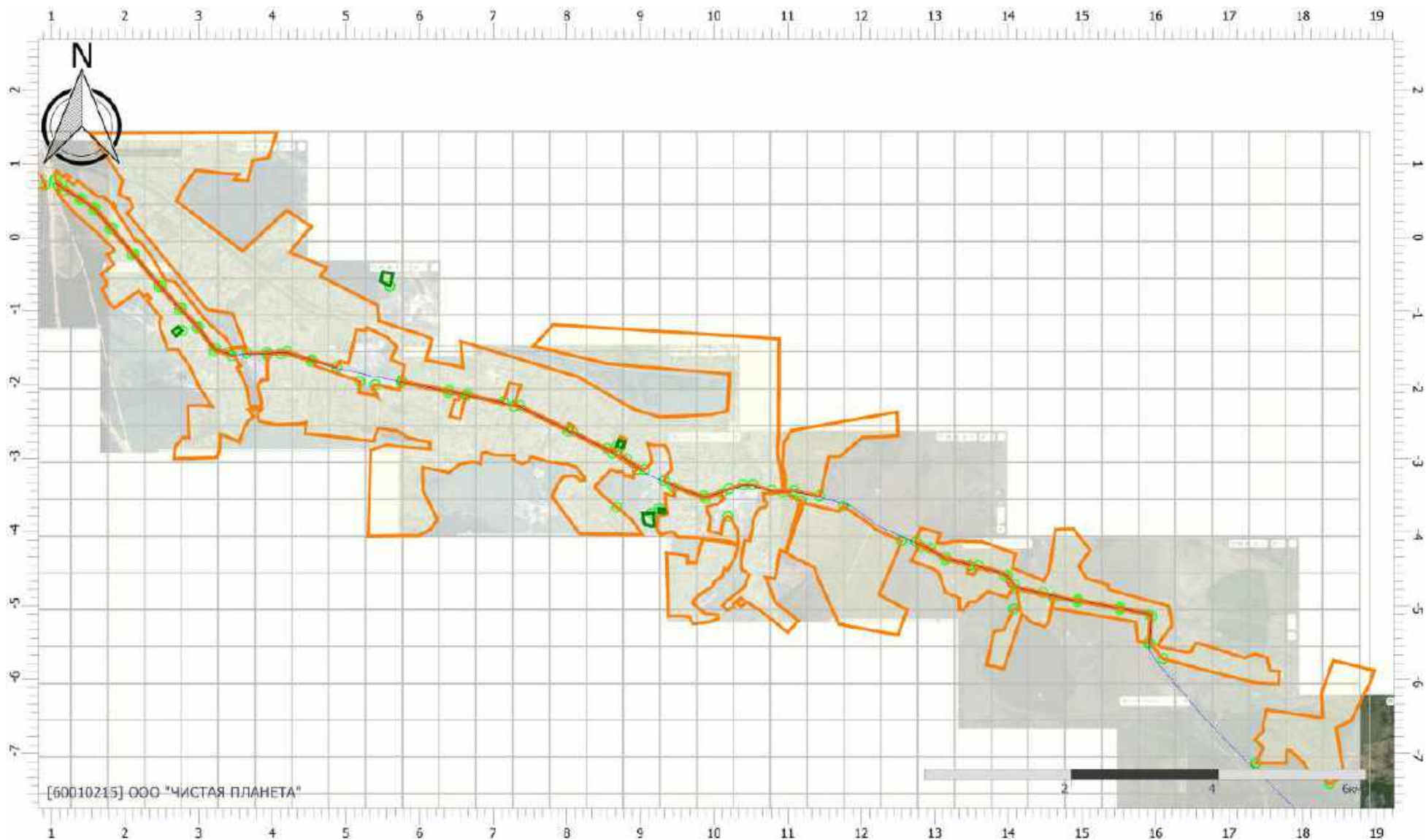
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП среднегодовые без фона [02.04.2023 14:56 - 02.04.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

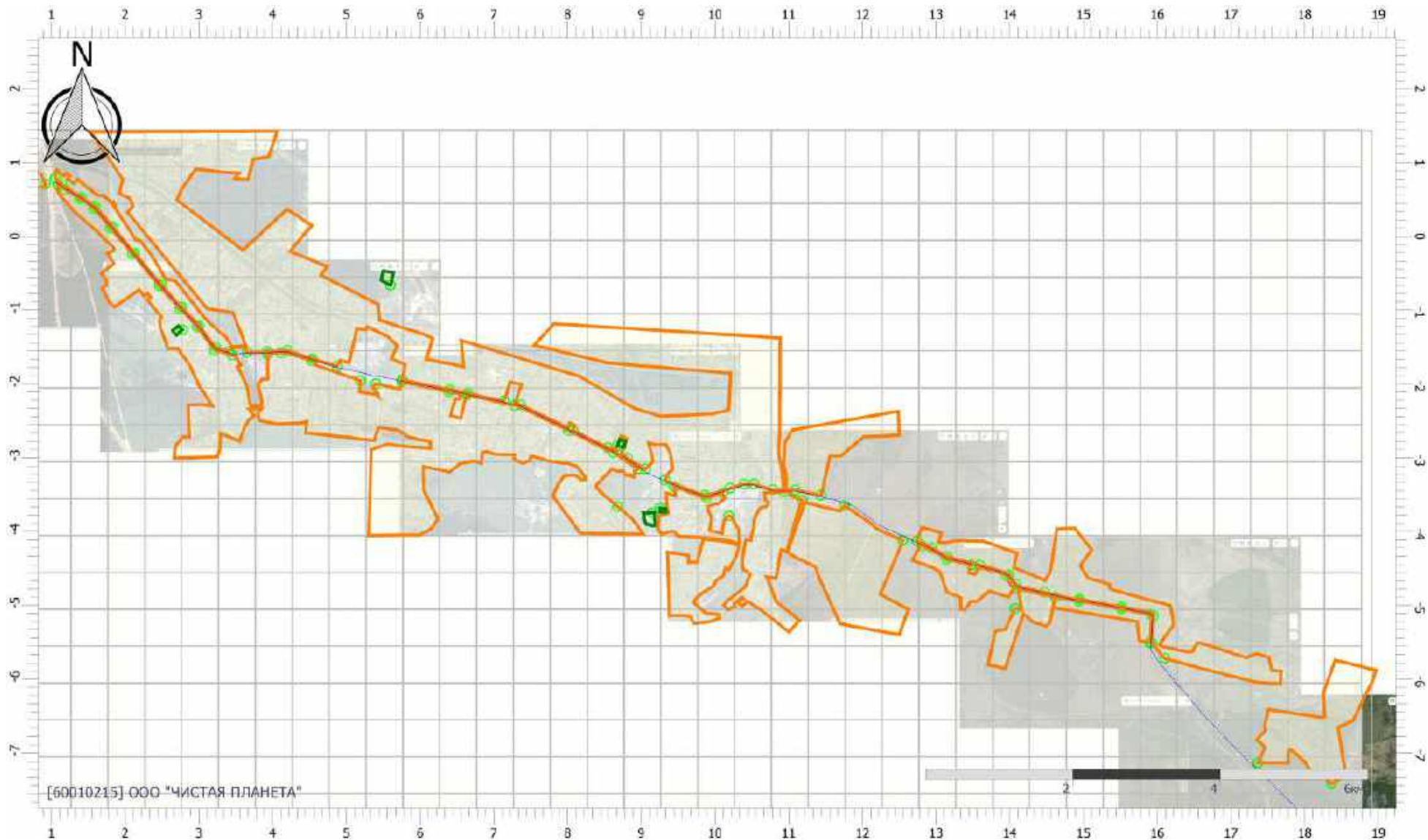
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП среднегодовые без фона [02.04.2023 14:56 - 02.04.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

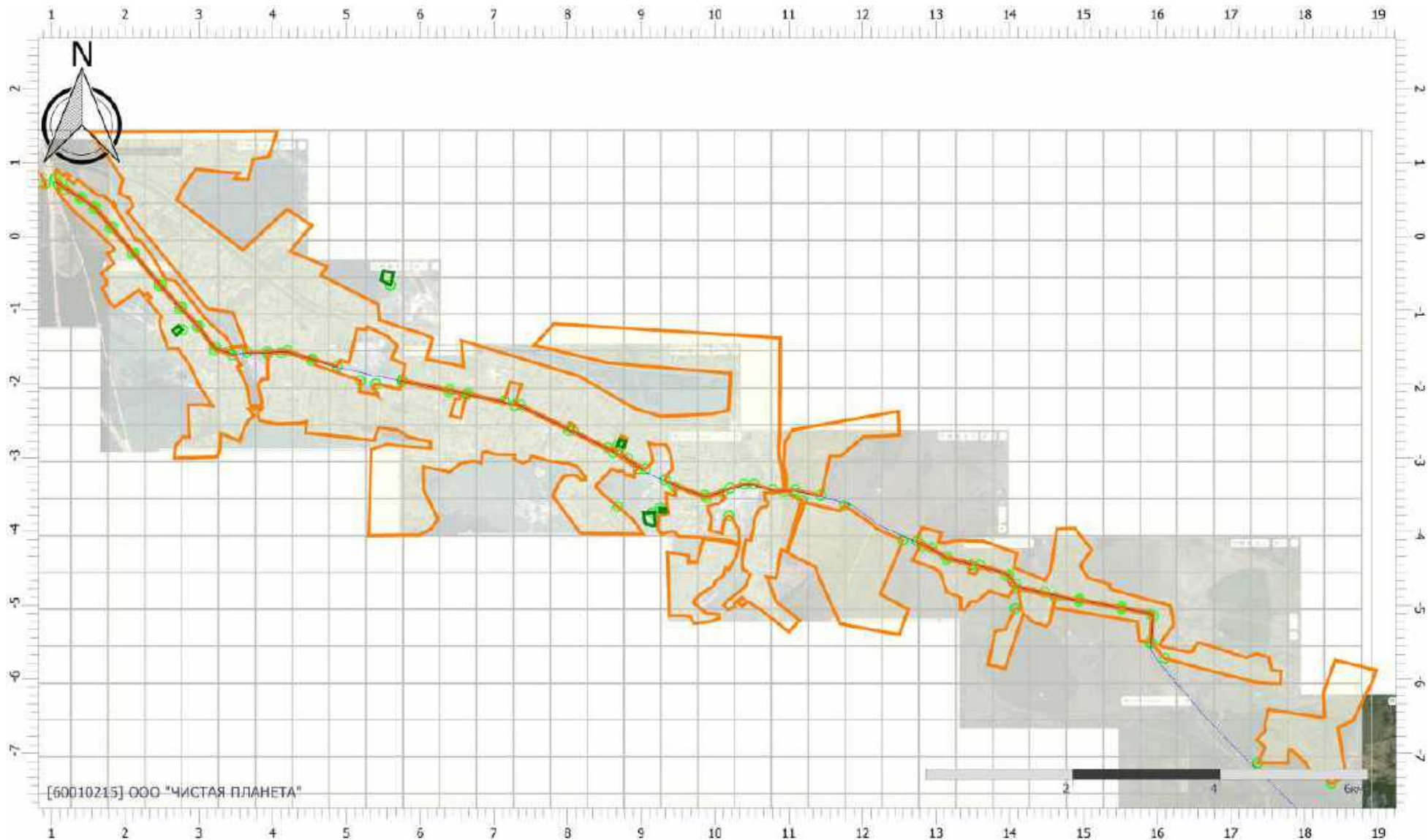
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП среднегодовые без фона [02.04.2023 14:56 - 02.04.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

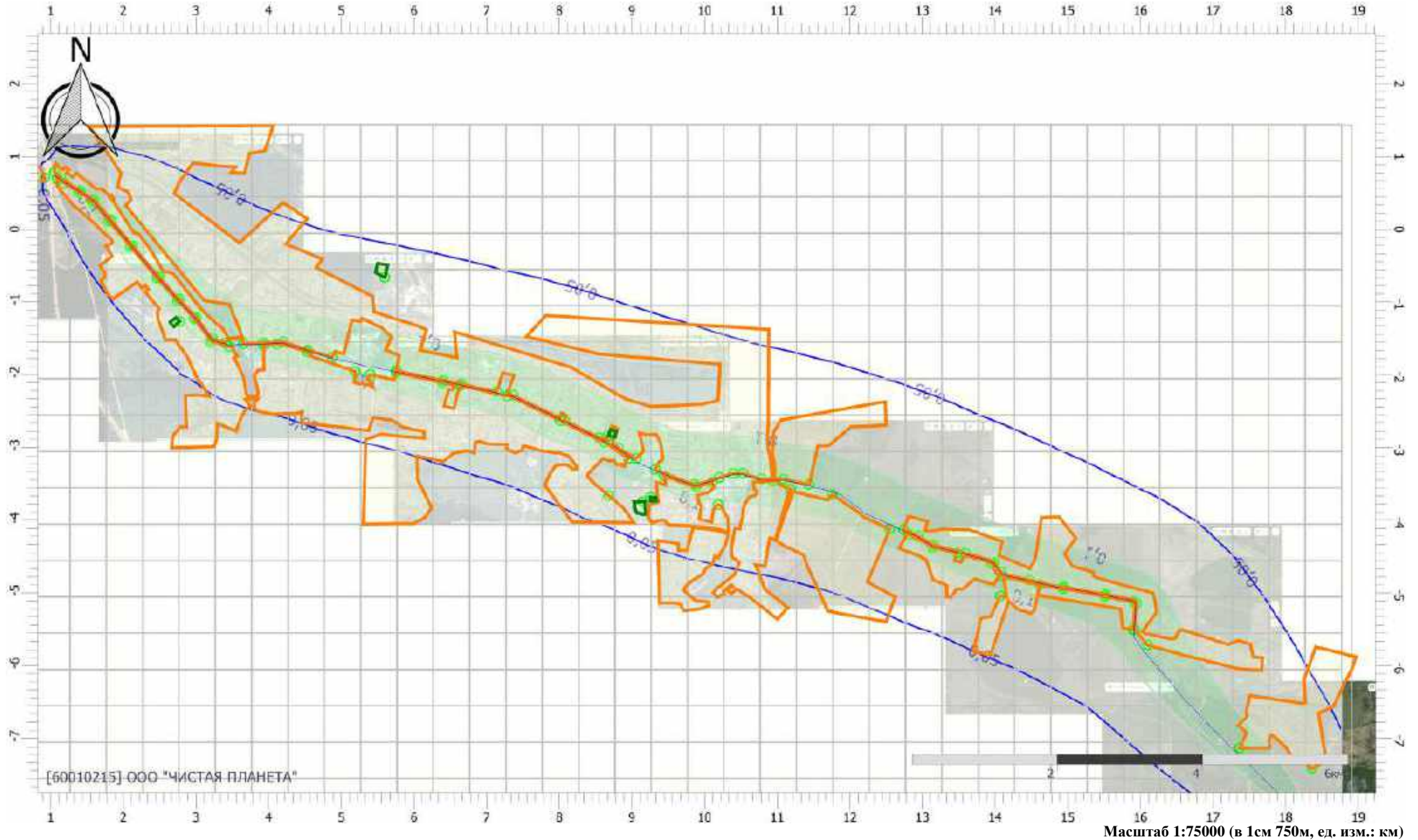
Вариант расчета: Гжель_СП (65) - Гжель СП среднегодовые без фона [02.04.2023 14:56 - 02.04.2023 14:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

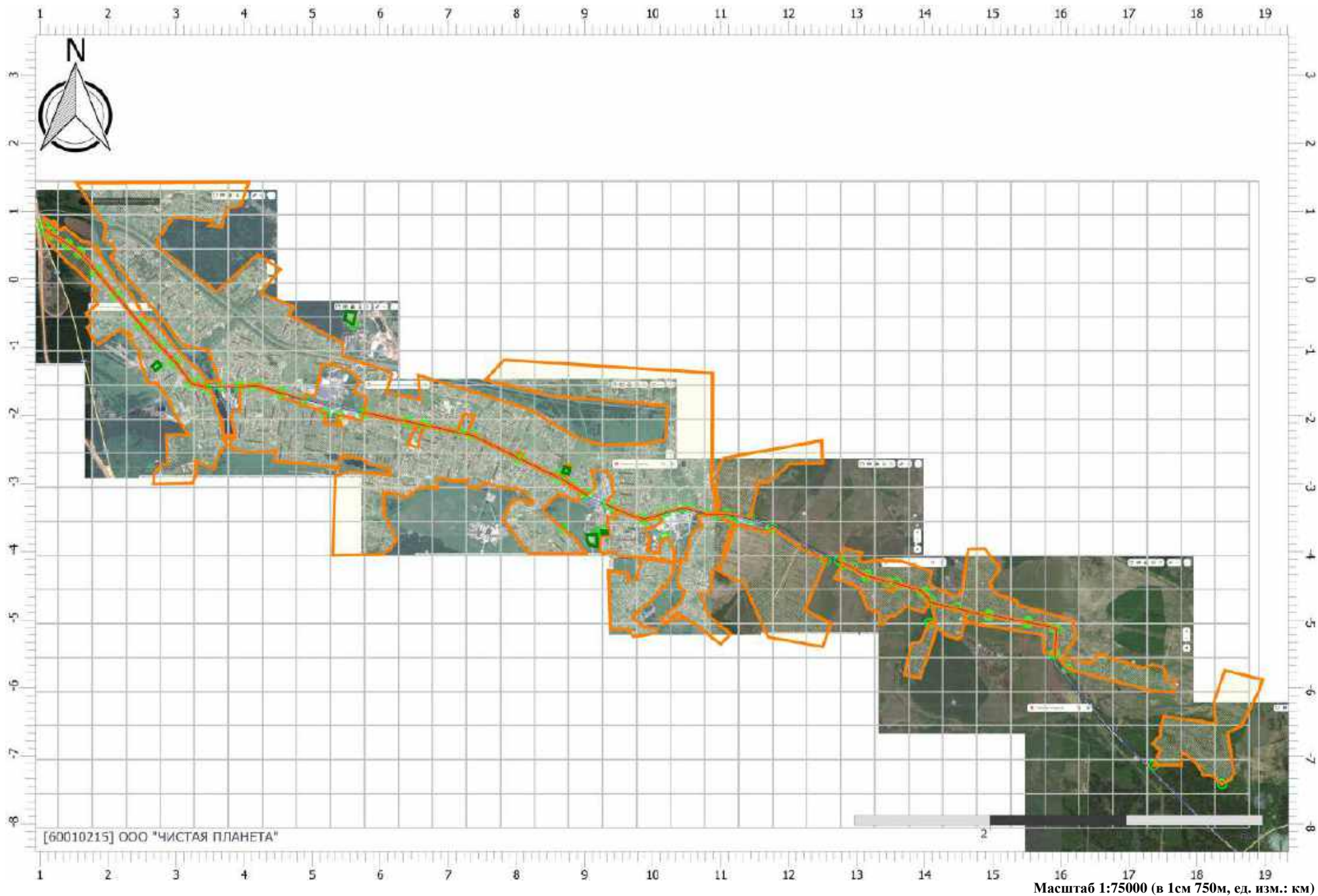
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет



Условные обозначения



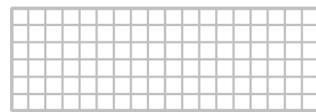
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №006 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

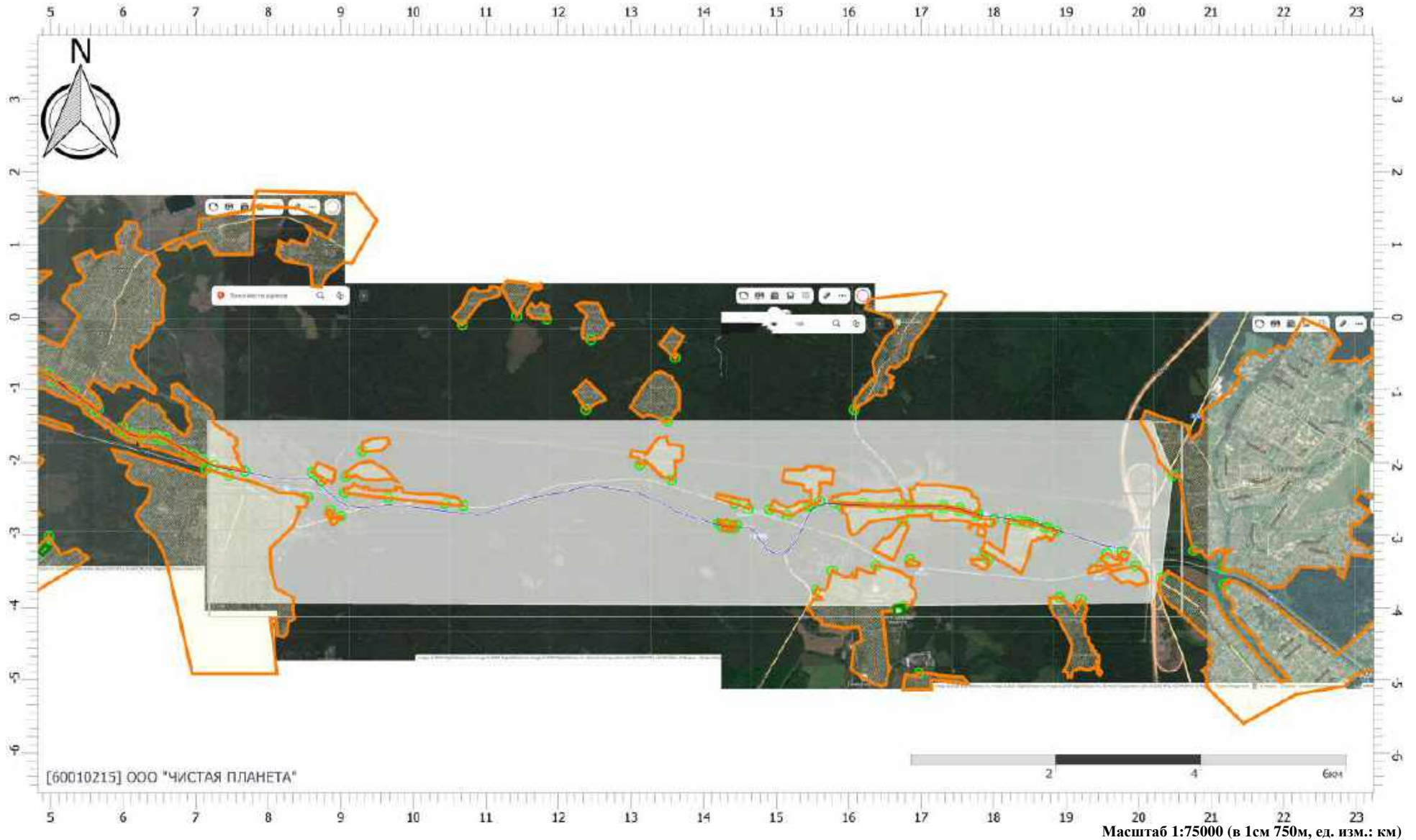
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП максимально-разовые с фоном [05.04.2023 23:28 - 05.04.2023 23:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Условные обозначения



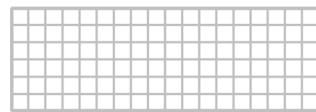
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №151 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

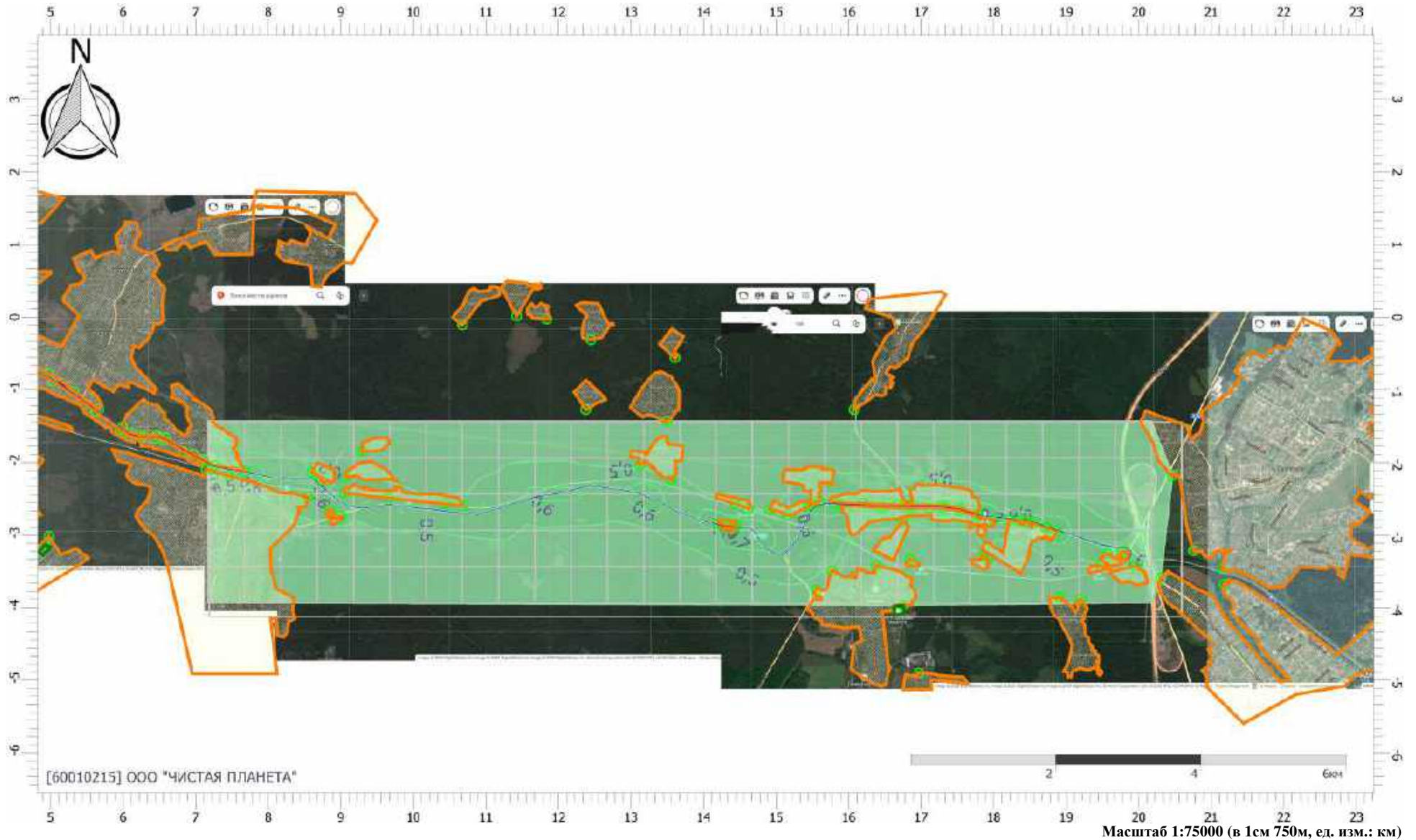
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП максимально-разовые с фоном [05.04.2023 23:28 - 05.04.2023 23:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП максимально-разовые с фоном [05.04.2023 23:28 - 05.04.2023 23:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60010215] ООО "ЧИСТАЯ ПЛАНЕТА"

Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП максимально-разовые с фоном [05.04.2023 23:28 - 05.04.2023 23:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

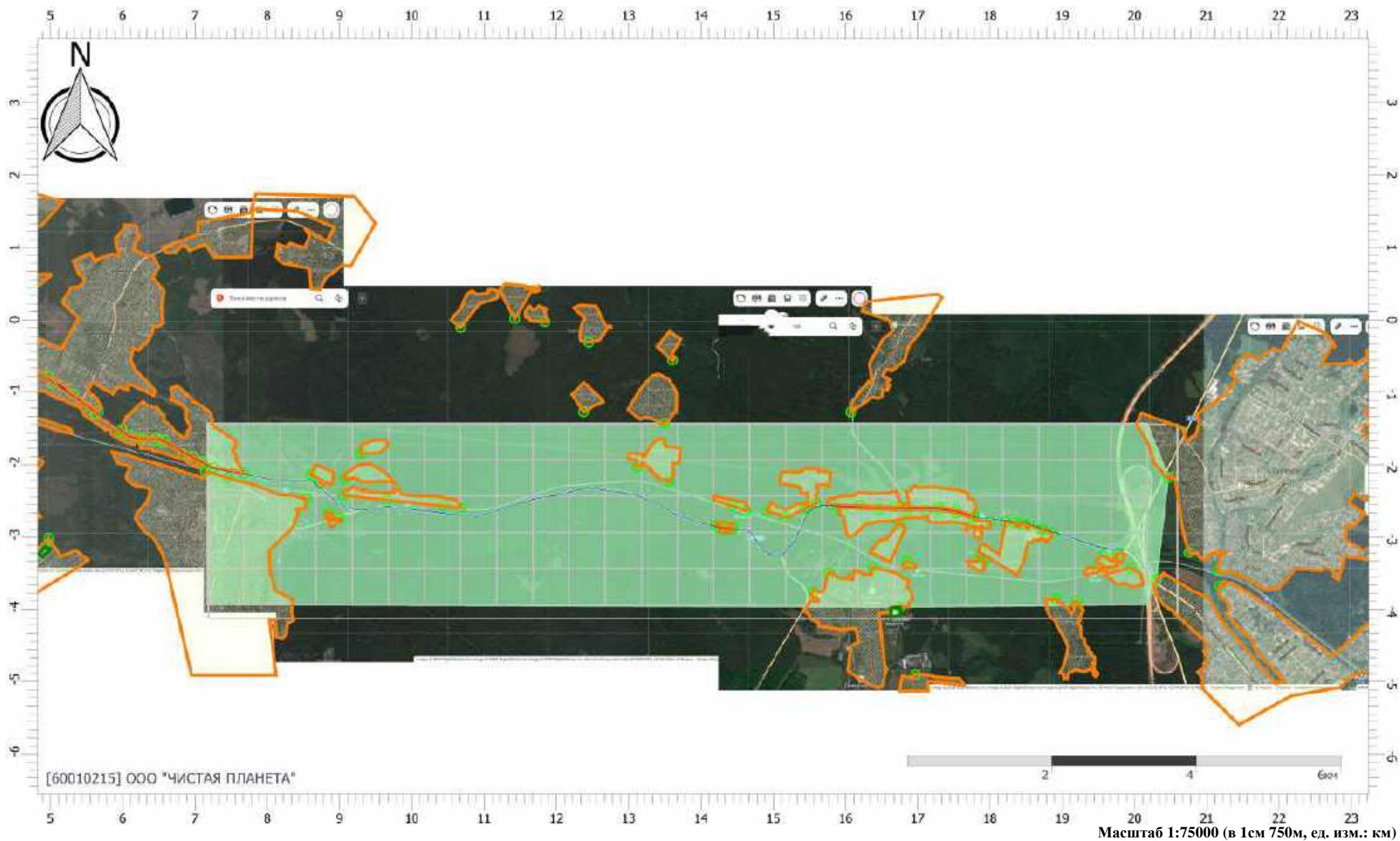
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП максимально-разовые с фоном [05.04.2023 23:28 - 05.04.2023 23:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

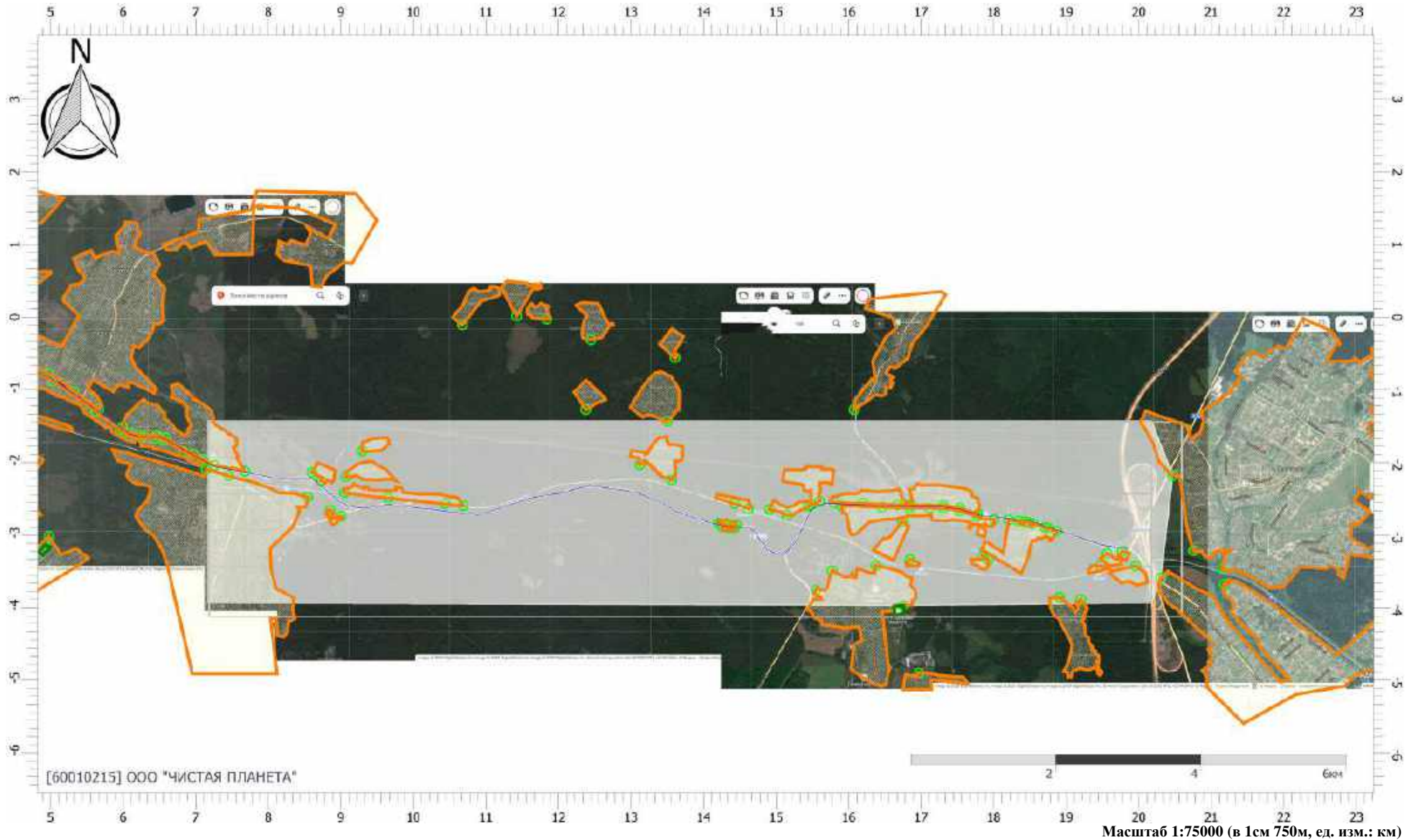
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП максимально-разовые с фоном [05.04.2023 23:28 - 05.04.2023 23:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

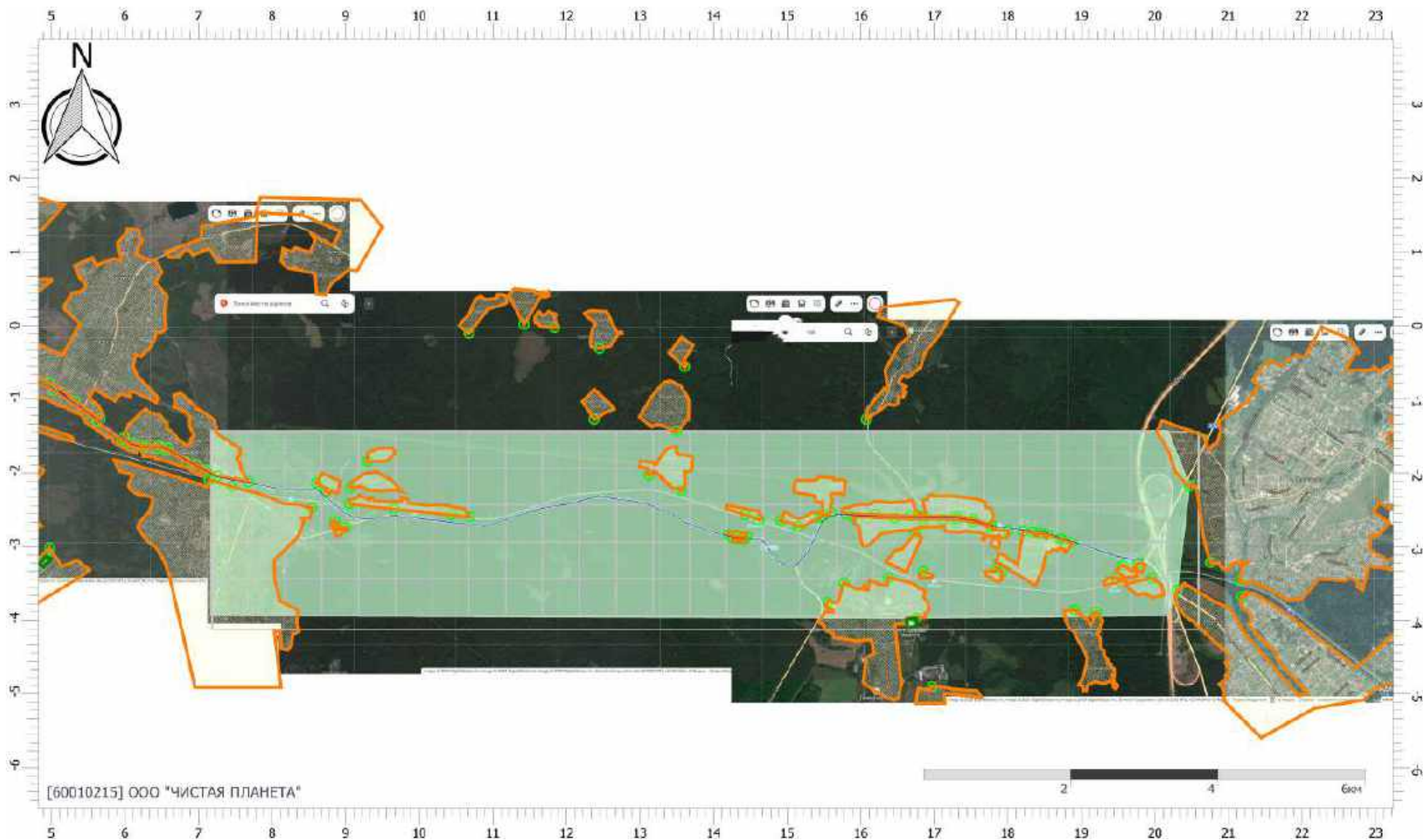
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП максимально-разовые с фоном [05.04.2023 23:28 - 05.04.2023 23:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

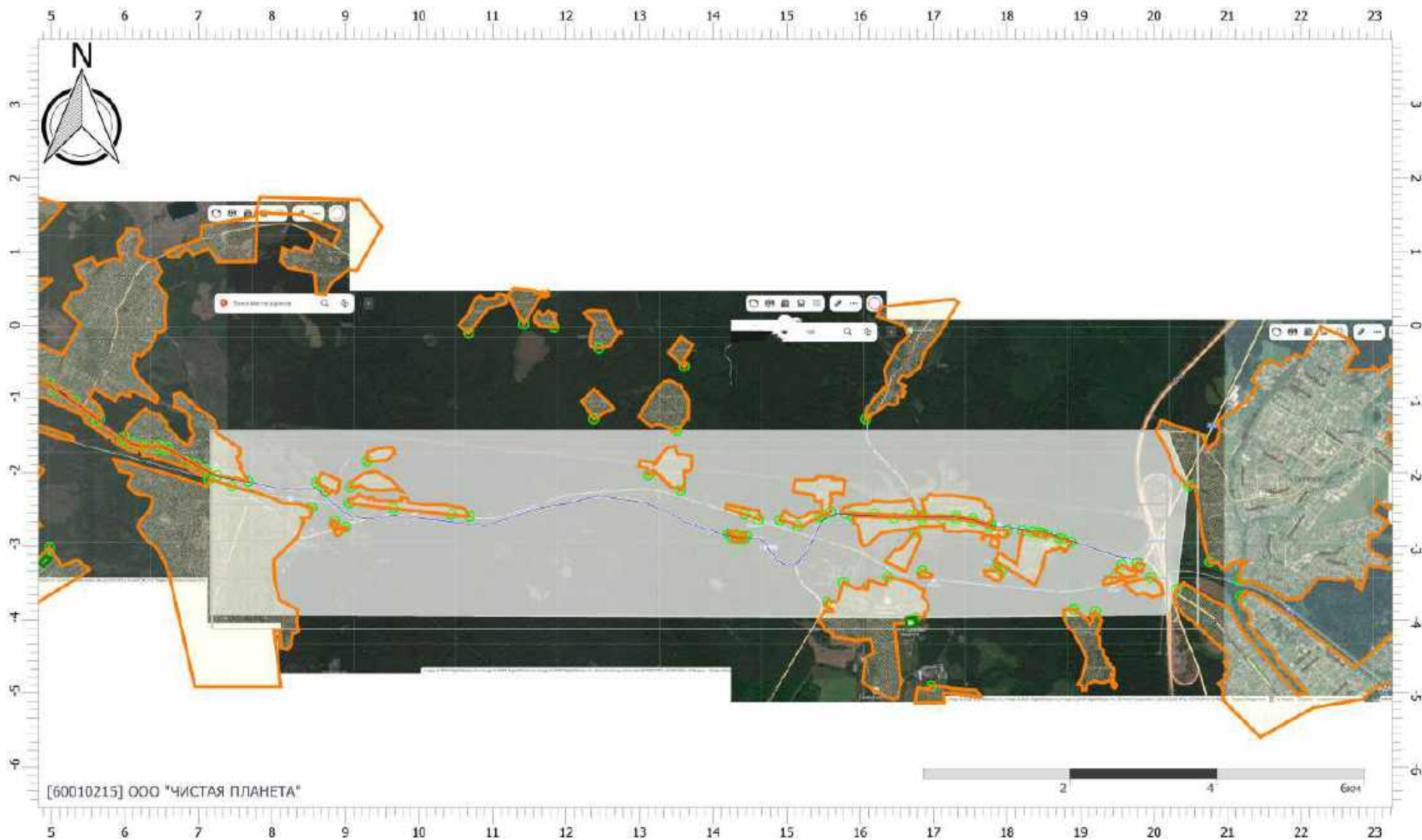
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП максимально-разовые с фоном [05.04.2023 23:28 - 05.04.2023 23:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

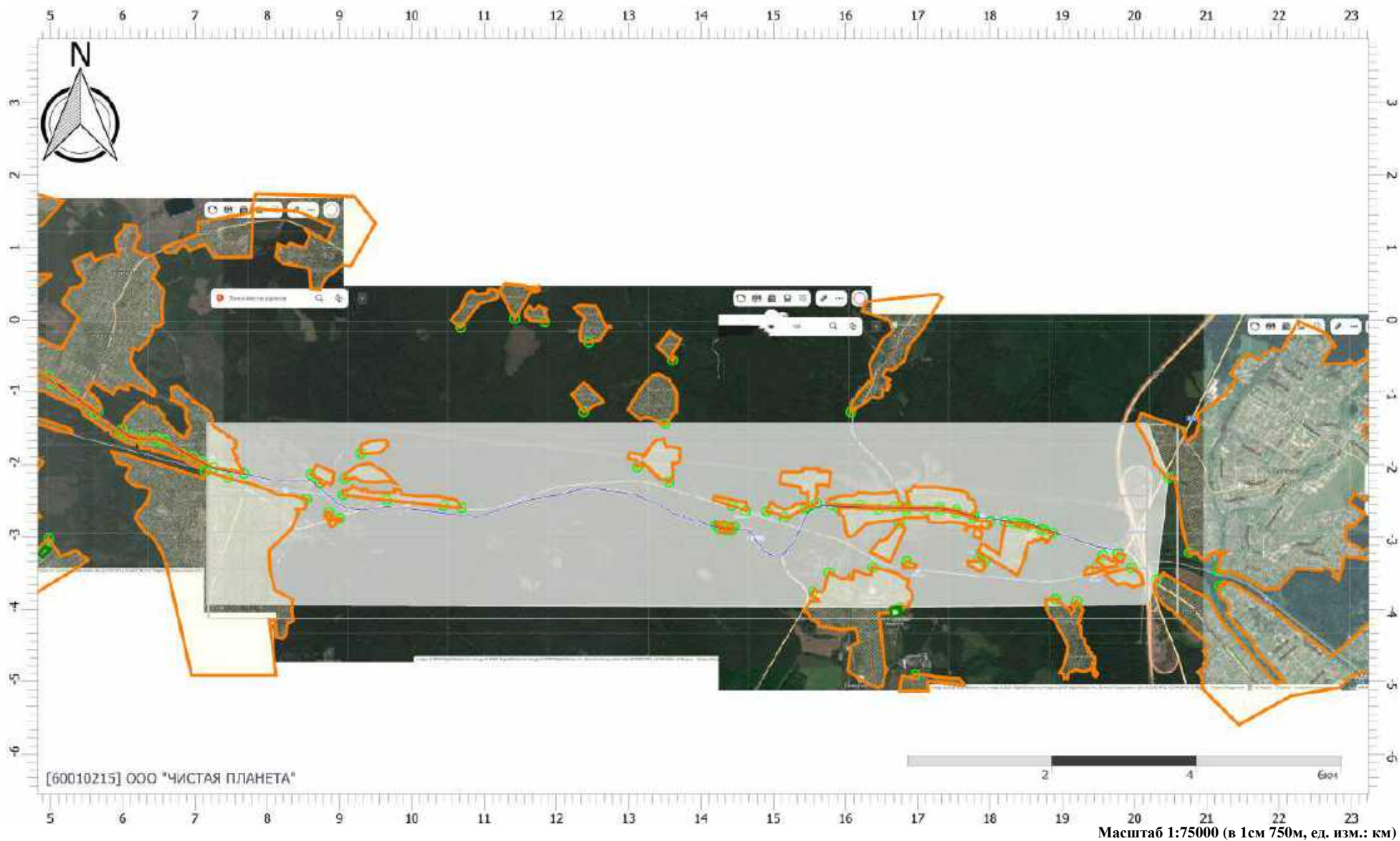
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП максимально-разовые с фоном [05.04.2023 23:28 - 05.04.2023 23:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП максимально-разовые с фоном [05.04.2023 23:28 - 05.04.2023 23:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

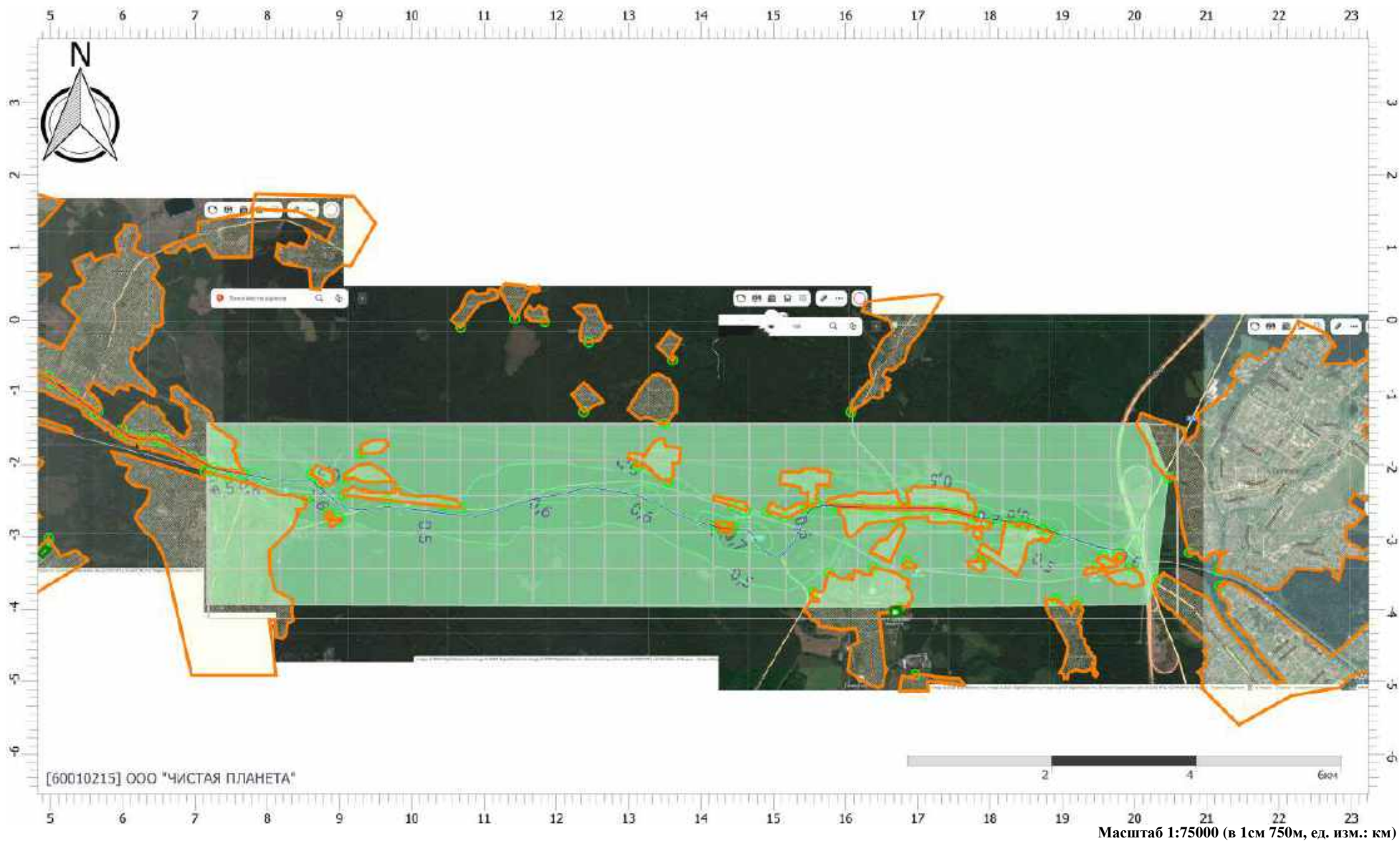
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП максимально-разовые с фоном [05.04.2023 23:28 - 05.04.2023 23:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП максимально-разовые без фона [05.04.2023 23:30 - 05.04.2023 23:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Условные обозначения



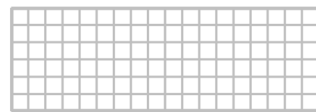
Охранные зоны



Жилые зоны

PT №151 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

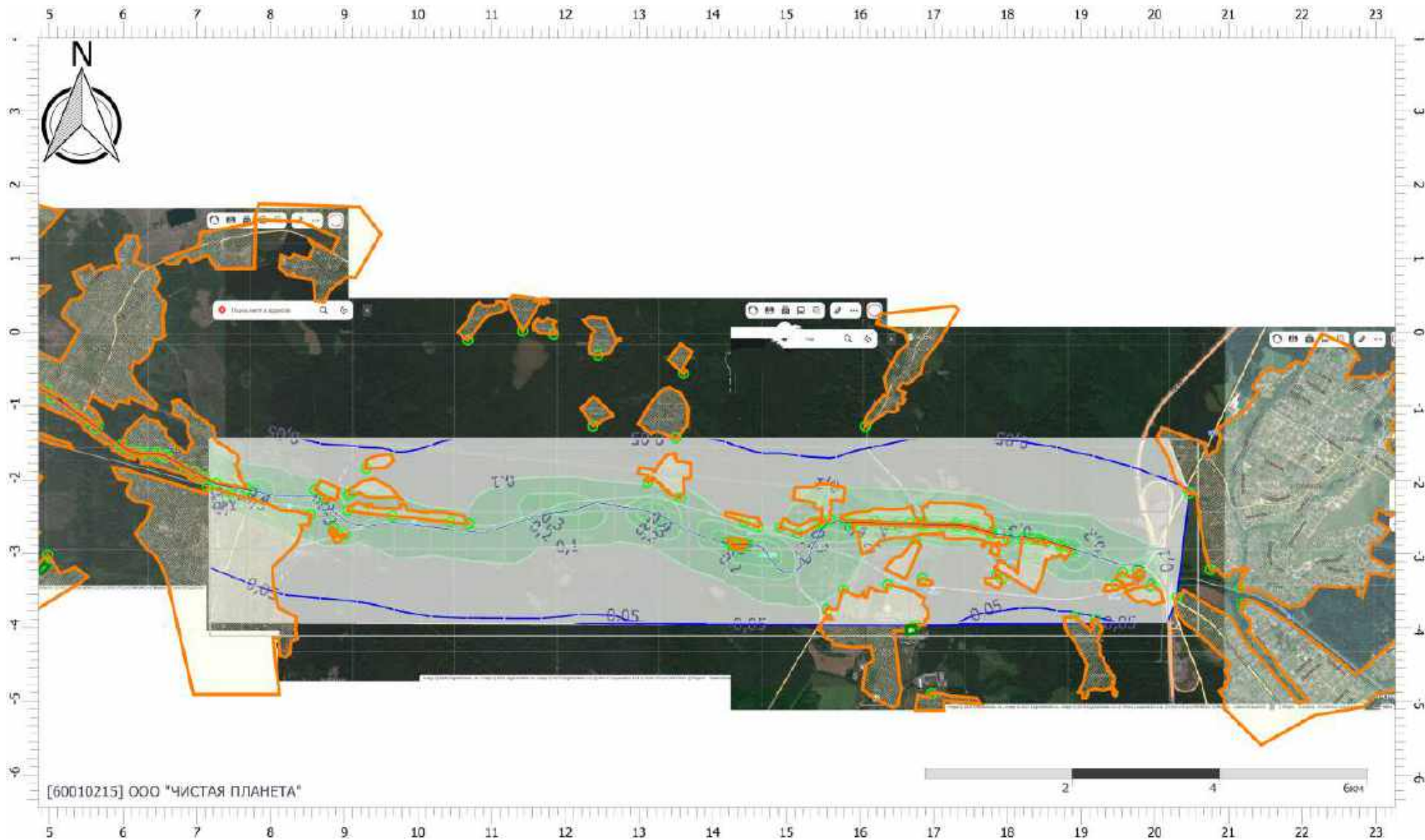
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП максимально-разовые без фона [05.04.2023 23:30 - 05.04.2023 23:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60010215] ООО "ЧИСТАЯ ПЛАНЕТА"

Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП максимально-разовые без фона [05.04.2023 23:30 - 05.04.2023 23:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП максимально-разовые без фона [05.04.2023 23:30 - 05.04.2023 23:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП максимально-разовые без фона [05.04.2023 23:30 - 05.04.2023 23:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП максимально-разовые без фона [05.04.2023 23:30 - 05.04.2023 23:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП максимально-разовые без фона [05.04.2023 23:30 - 05.04.2023 23:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП максимально-разовые без фона [05.04.2023 23:30 - 05.04.2023 23:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП максимально-разовые без фона [05.04.2023 23:30 - 05.04.2023 23:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП максимально-разовые без фона [05.04.2023 23:30 - 05.04.2023 23:30] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП максимально-разовые без фона [05.04.2023 23:30 - 05.04.2023 23:30], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

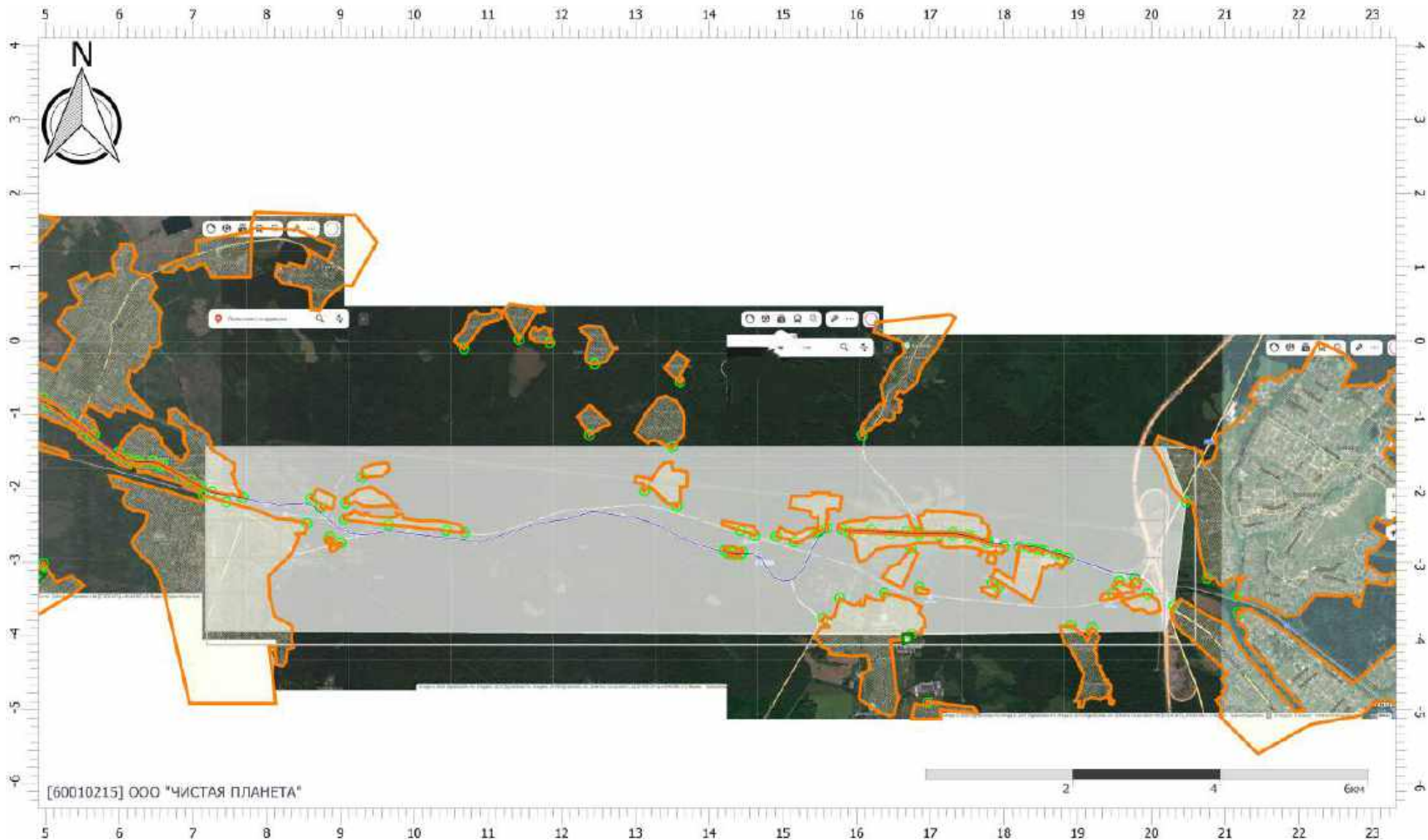
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднегодовые с фоном [05.04.2023 23:33 - 05.04.2023 23:34]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Условные обозначения



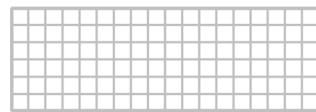
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №029 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

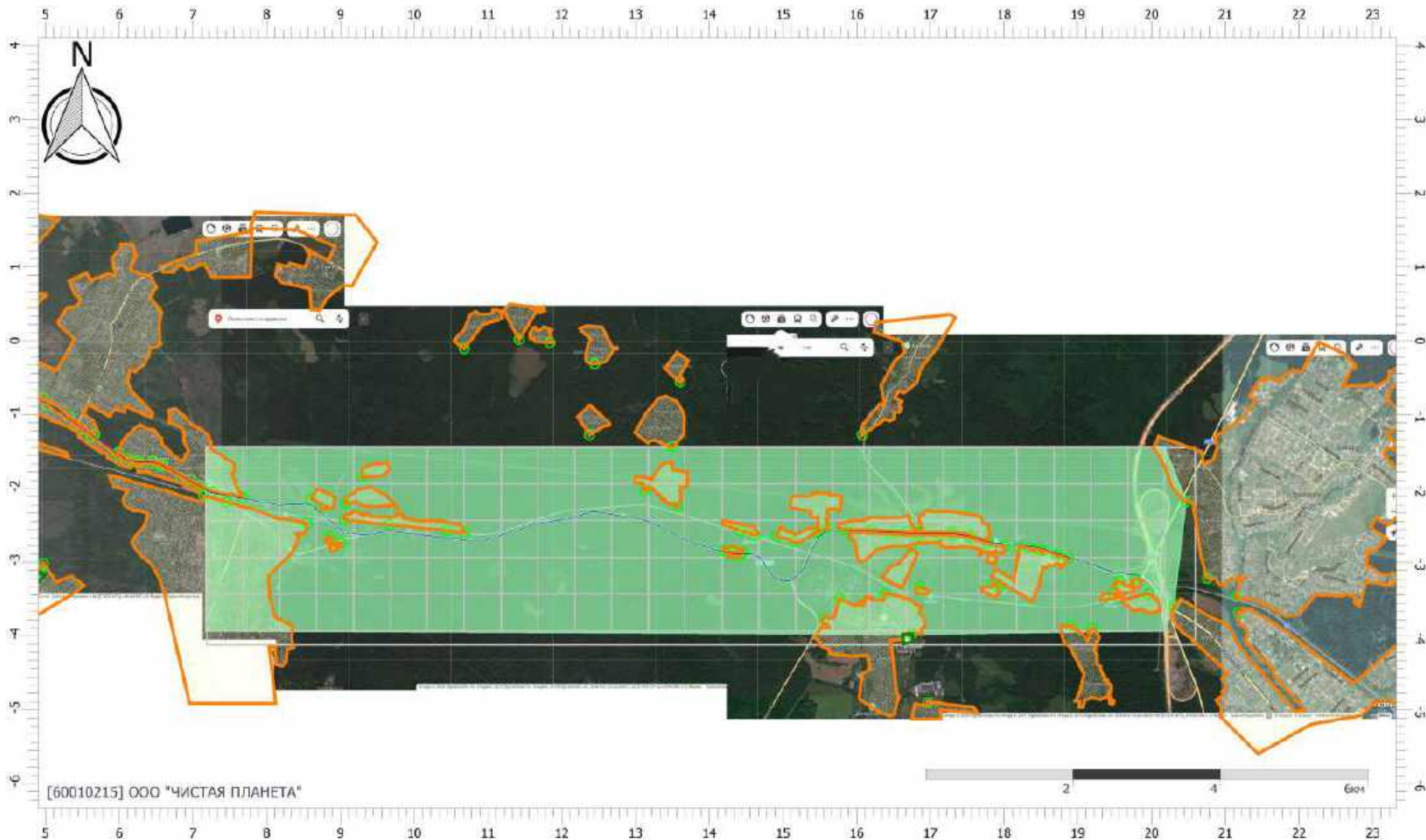
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднегодовые с фоном [05.04.2023 23:33 - 05.04.2023 23:34]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

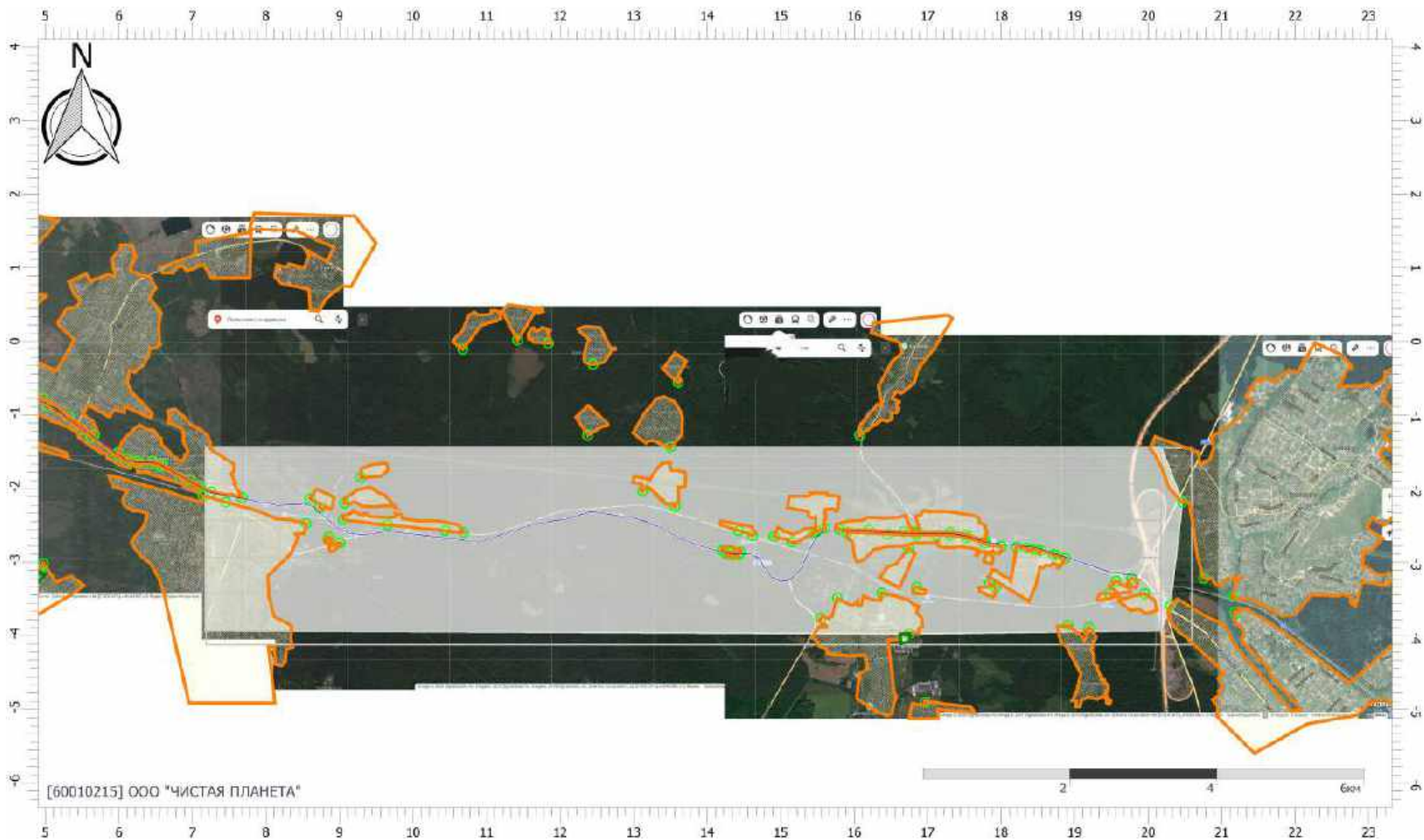
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднегодовые с фоном [05.04.2023 23:33 - 05.04.2023 23:34]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

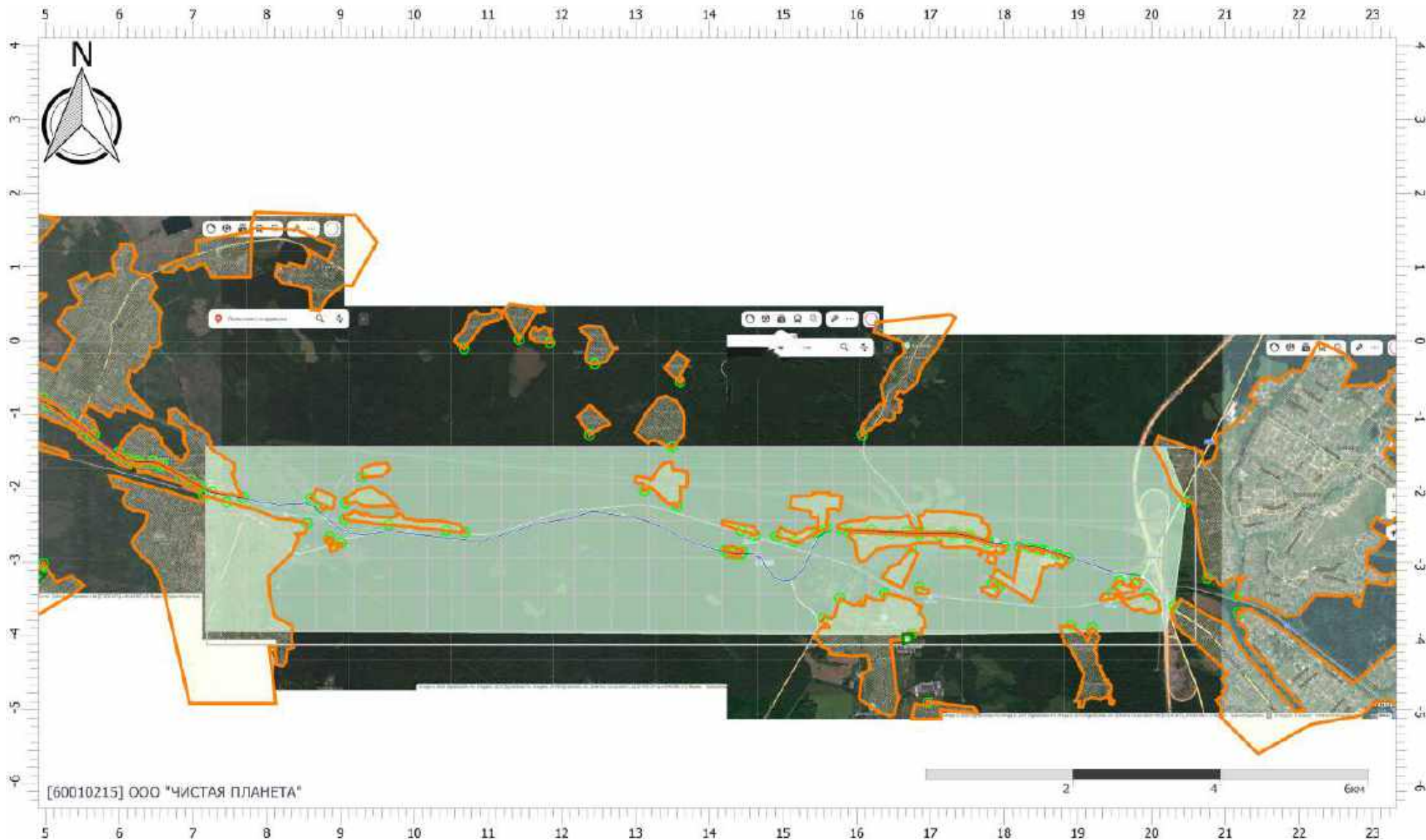
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднегодовые с фоном [05.04.2023 23:33 - 05.04.2023 23:34]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

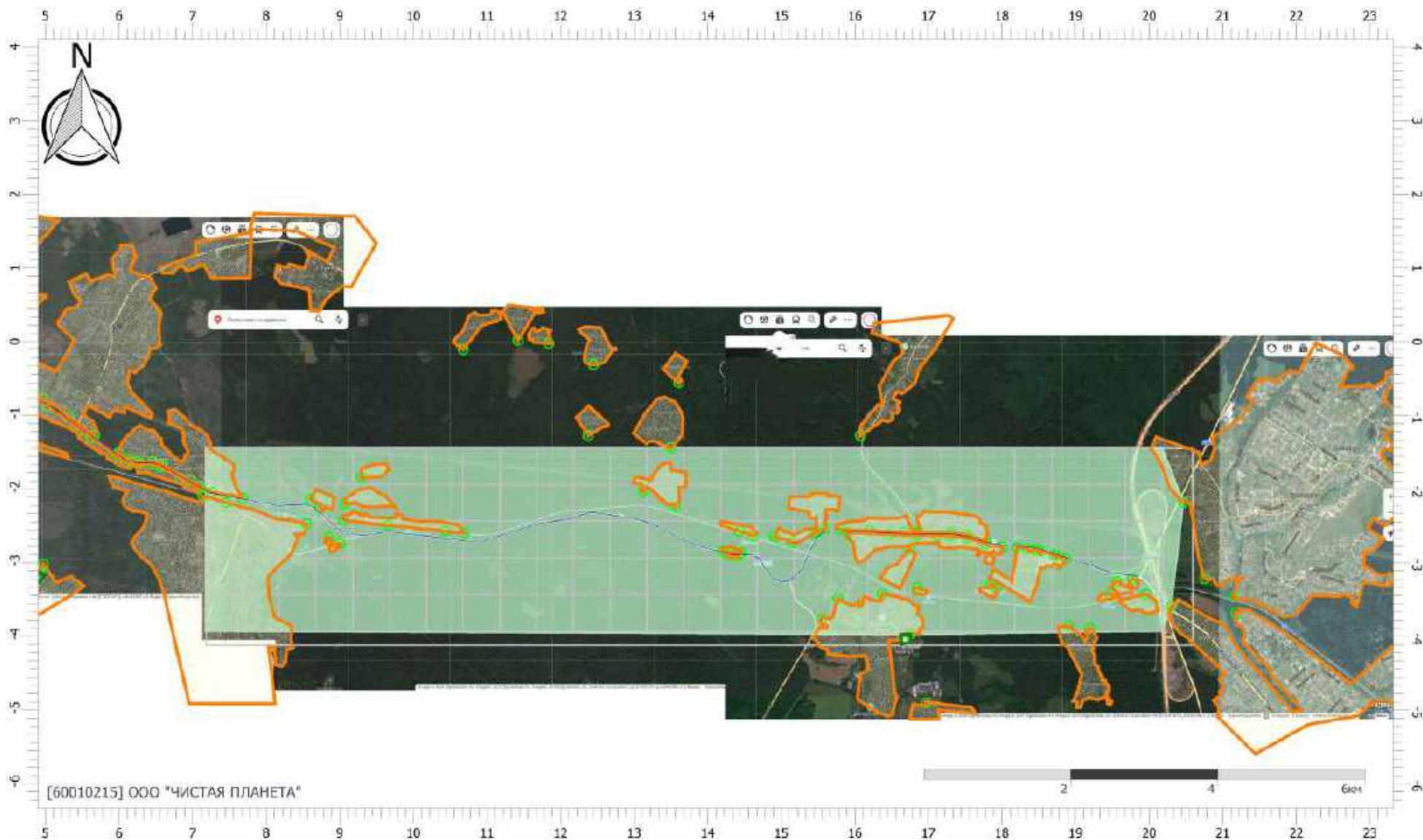
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднегодовые с фоном [05.04.2023 23:33 - 05.04.2023 23:34]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

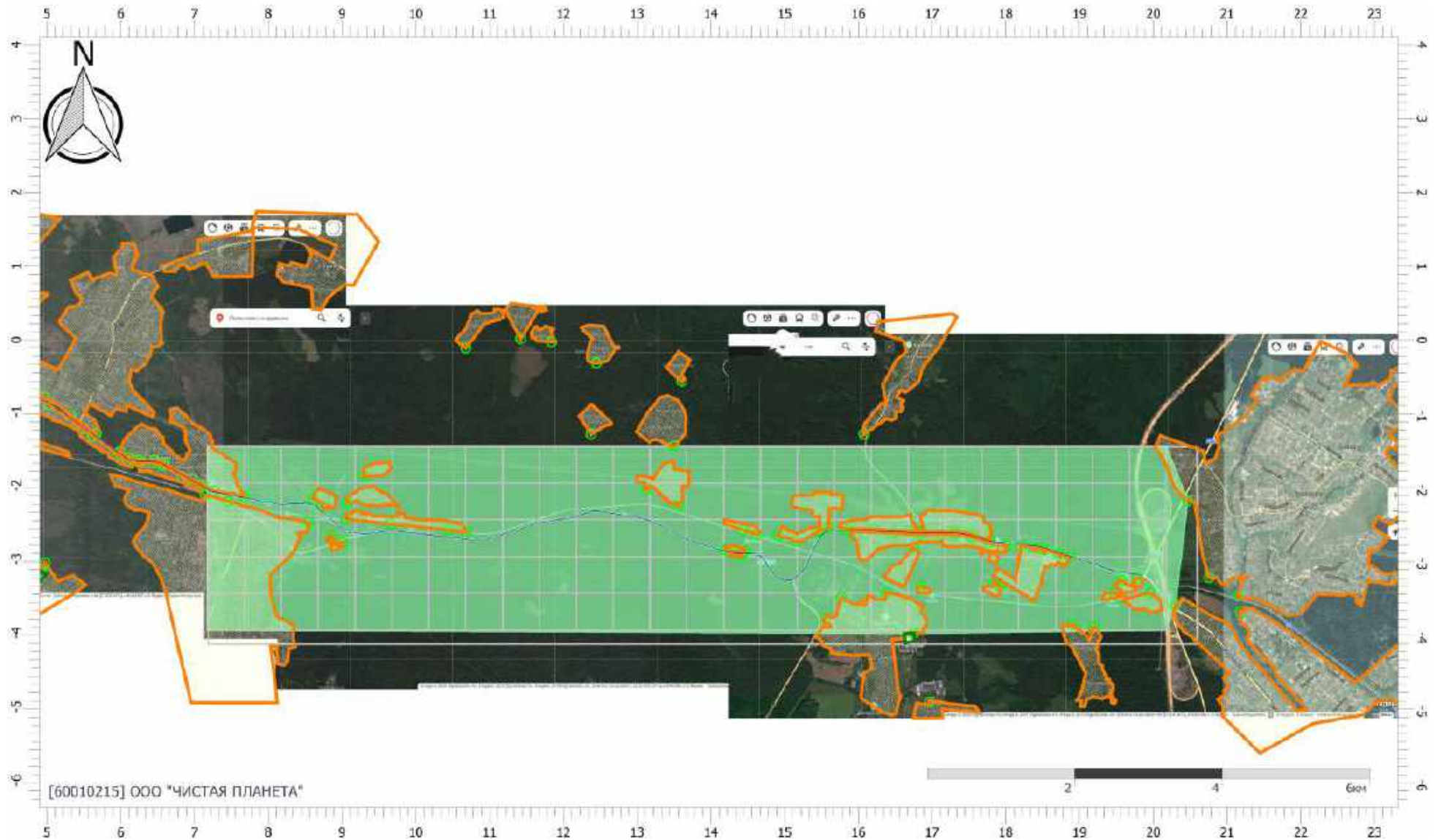
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднегодовые с фоном [05.04.2023 23:33 - 05.04.2023 23:34]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

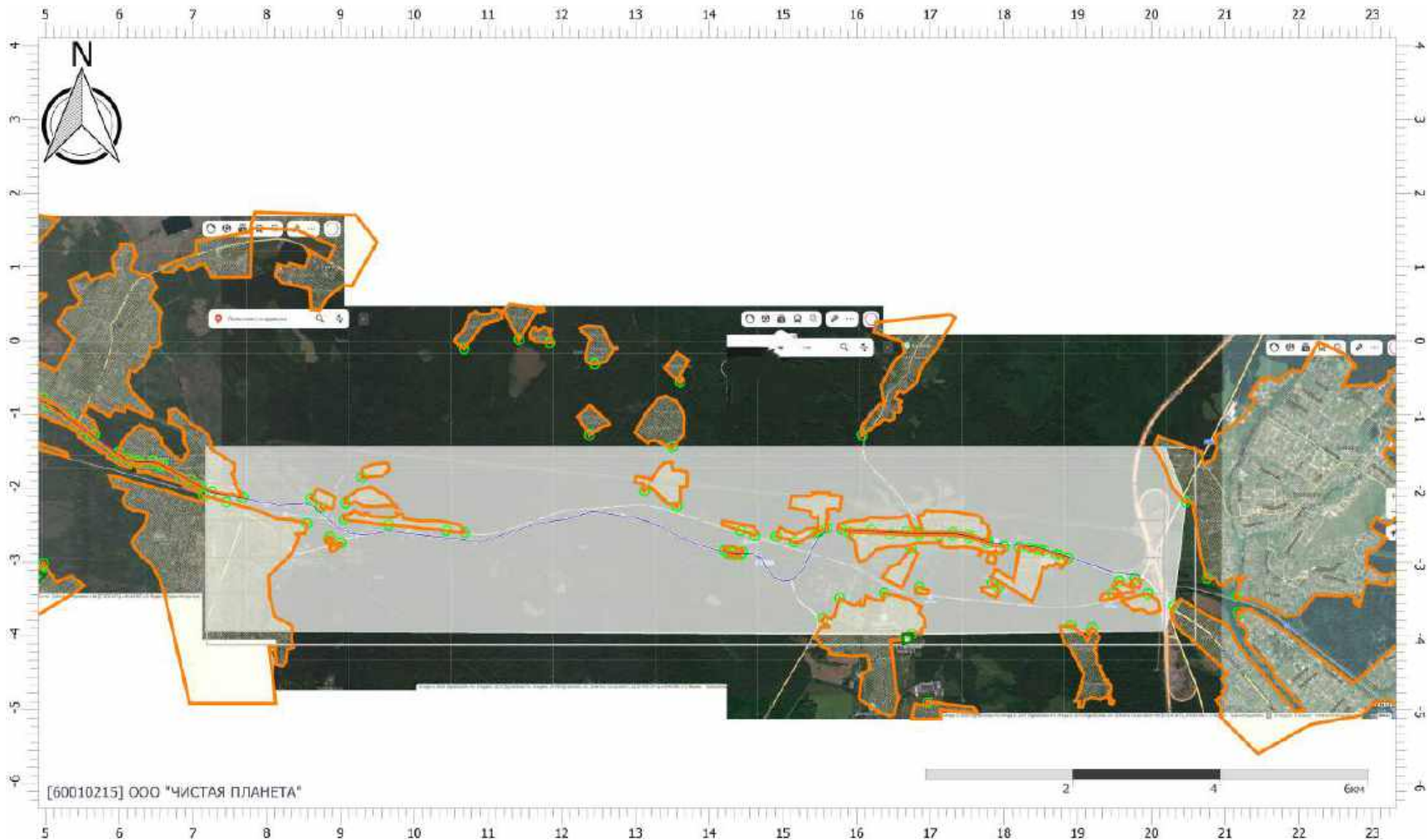
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднегодовые с фоном [05.04.2023 23:33 - 05.04.2023 23:34]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

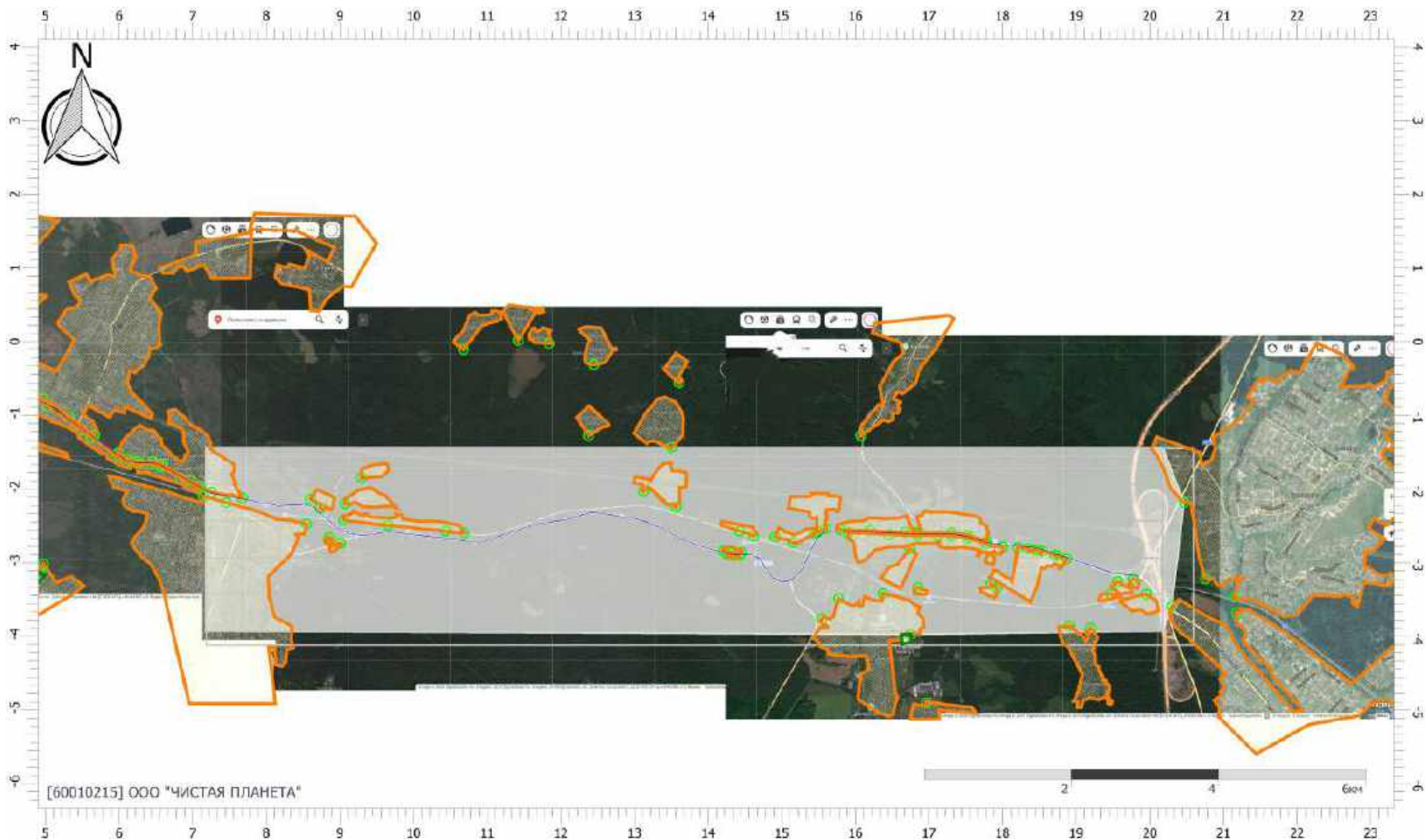
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднегодовые с фоном [05.04.2023 23:33 - 05.04.2023 23:34]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднегодовые с фоном [05.04.2023 23:33 - 05.04.2023 23:34]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60010215] ООО "ЧИСТАЯ ПЛАНЕТА"

Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

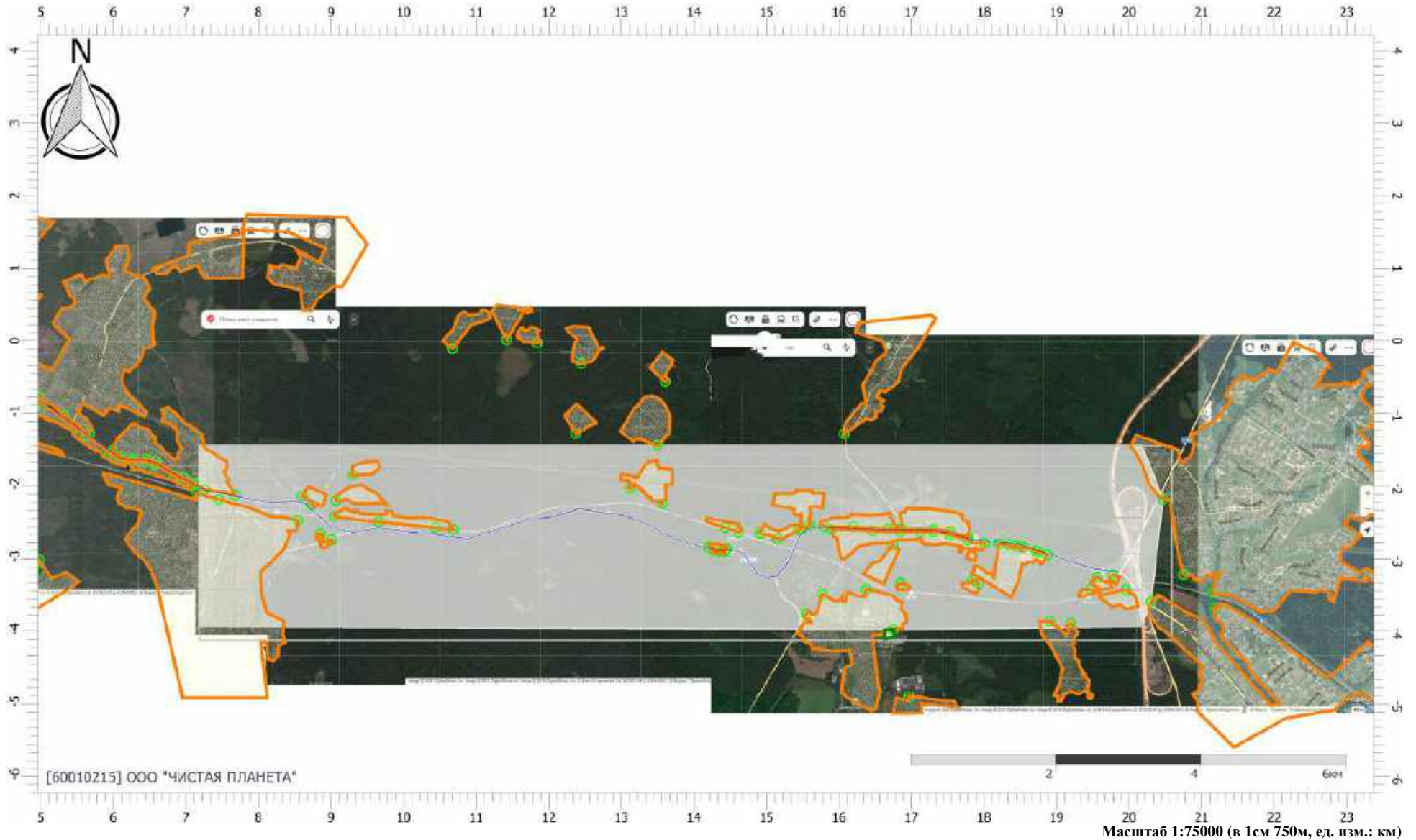
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднегодовые без фона [05.04.2023 23:36 - 05.04.2023 23:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Условные обозначения



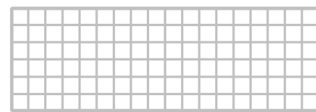
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №029 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

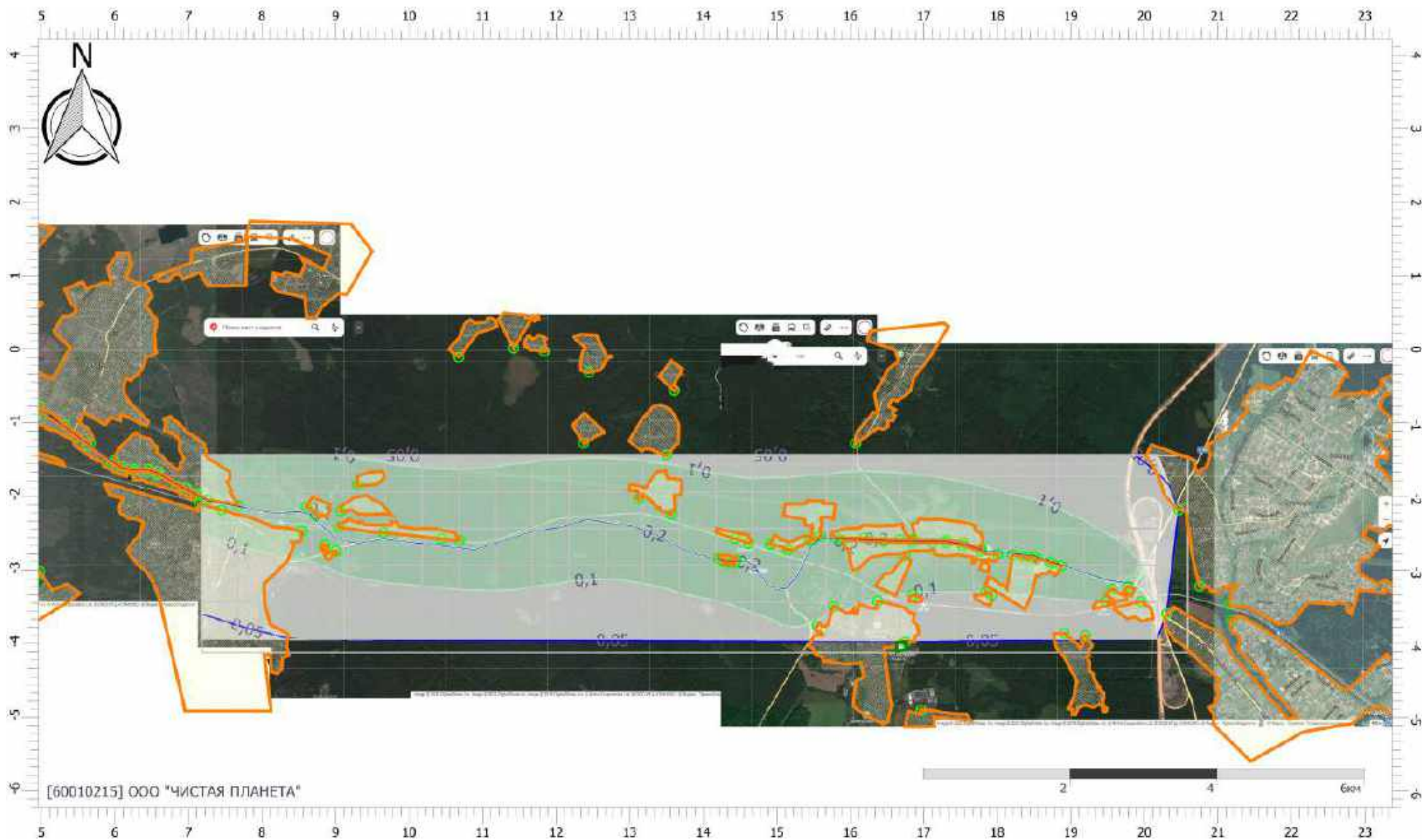
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднегодовые без фона [05.04.2023 23:36 - 05.04.2023 23:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

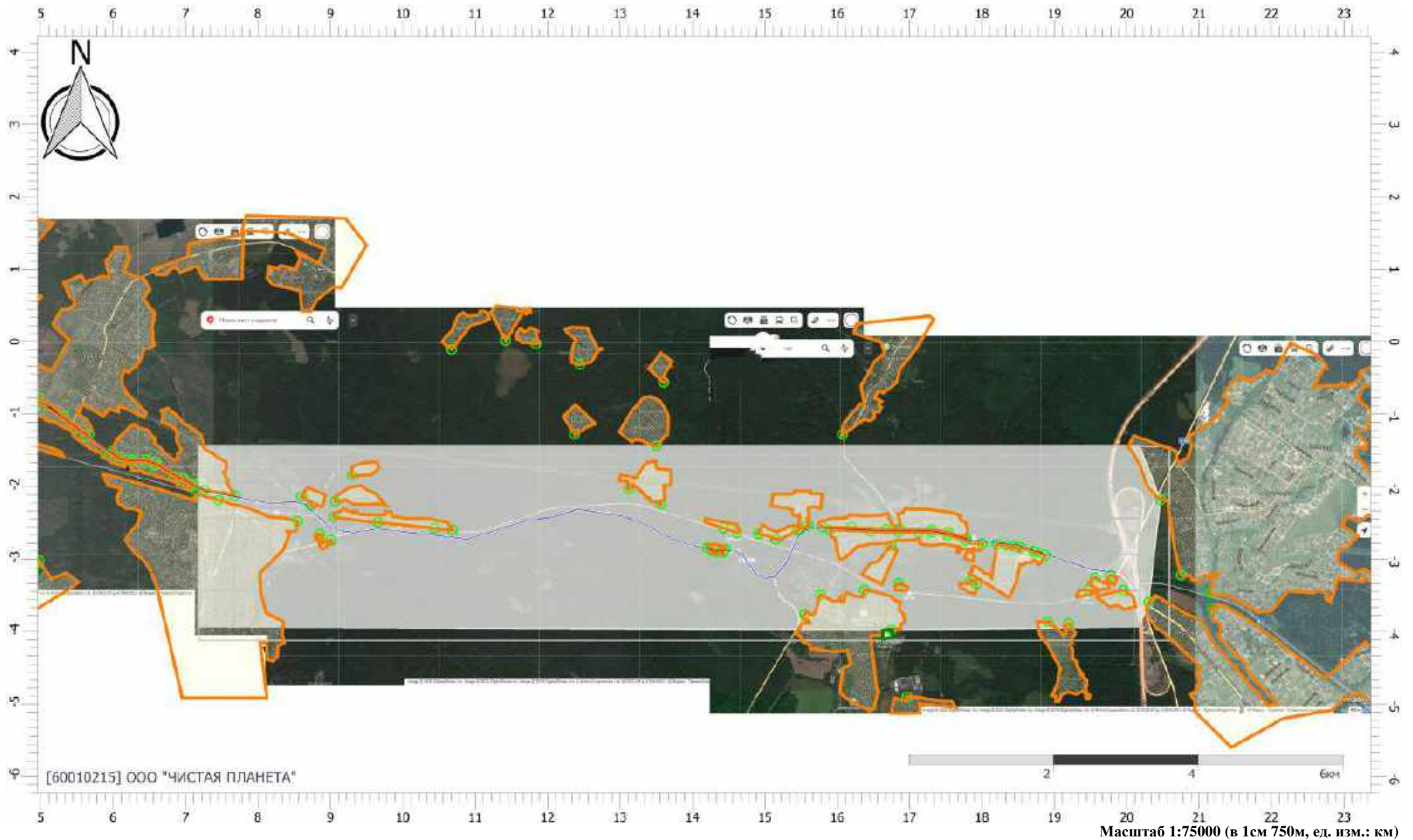
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднегодовые без фона [05.04.2023 23:36 - 05.04.2023 23:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

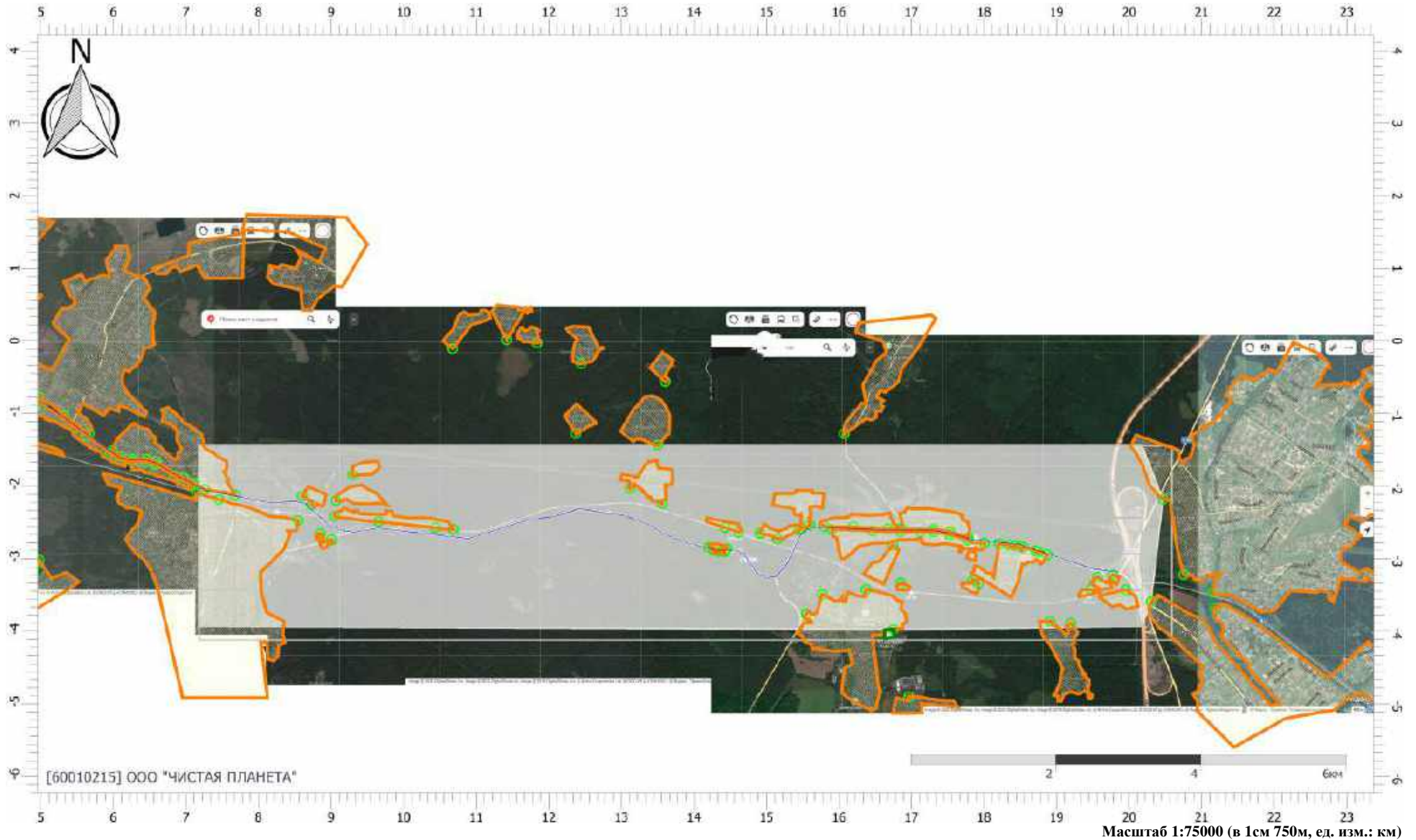
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднегодовые без фона [05.04.2023 23:36 - 05.04.2023 23:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

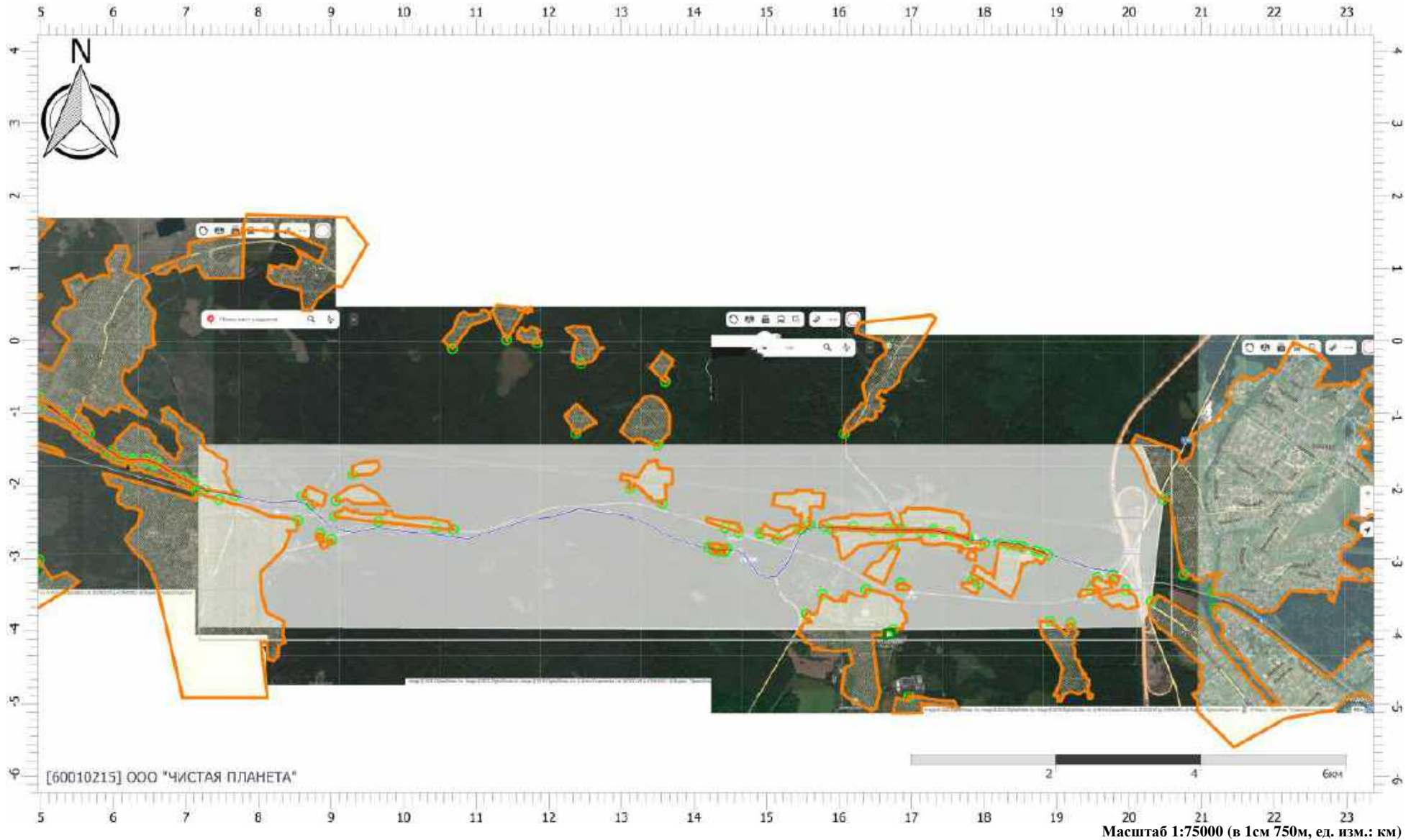
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднегодовые без фона [05.04.2023 23:36 - 05.04.2023 23:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

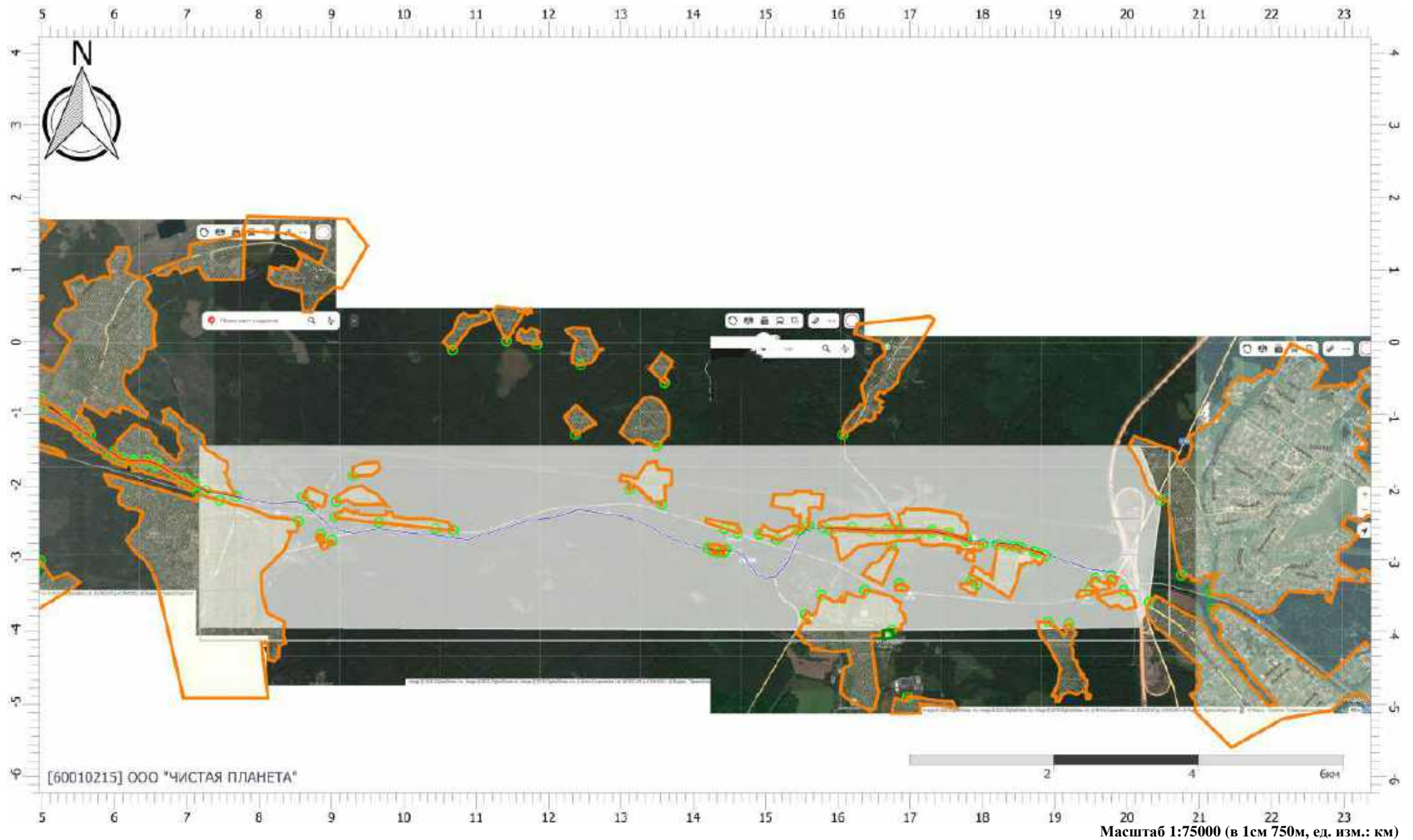
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднегодовые без фона [05.04.2023 23:36 - 05.04.2023 23:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

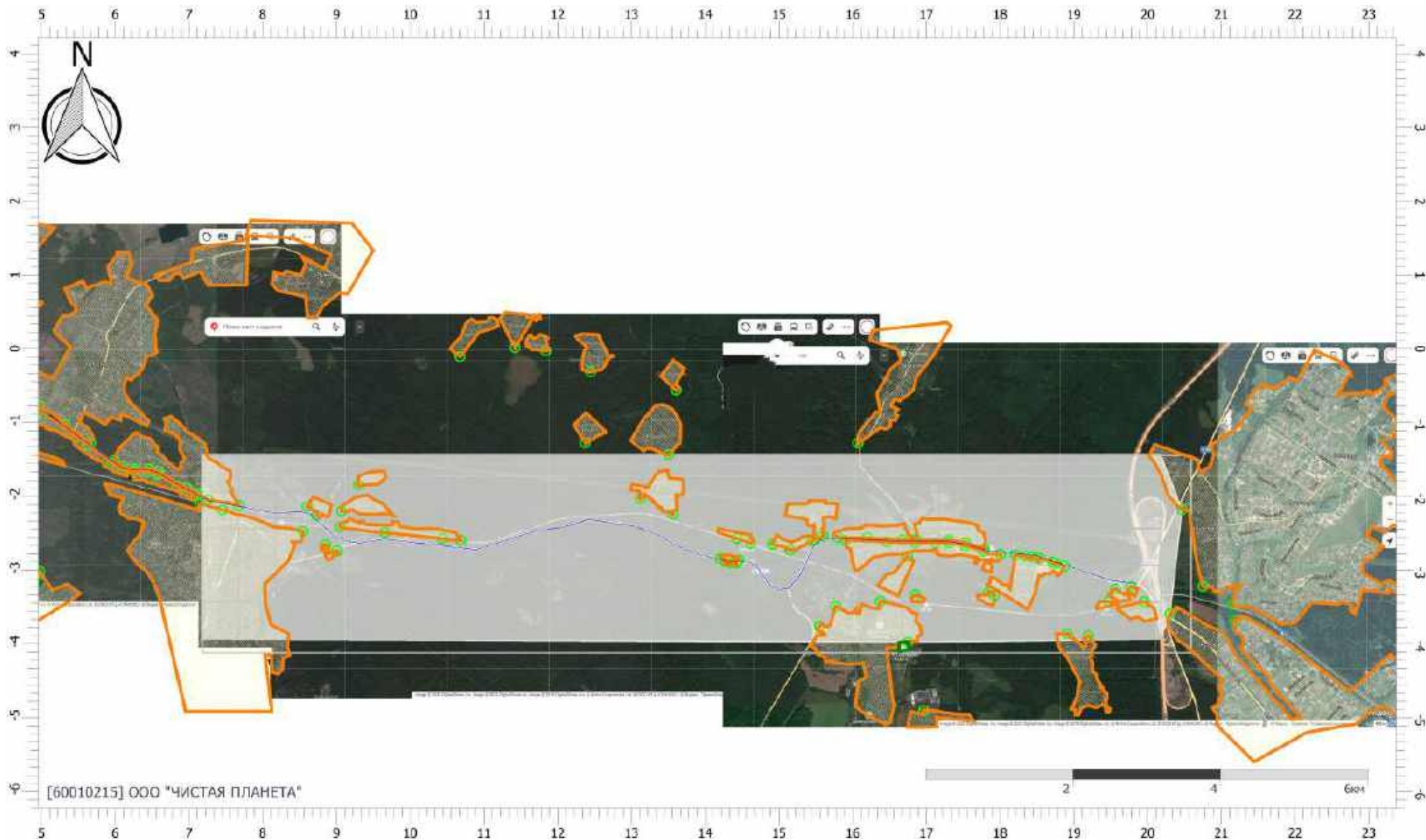
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднегодовые без фона [05.04.2023 23:36 - 05.04.2023 23:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60010215] ООО "ЧИСТАЯ ПЛАНЕТА"

Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

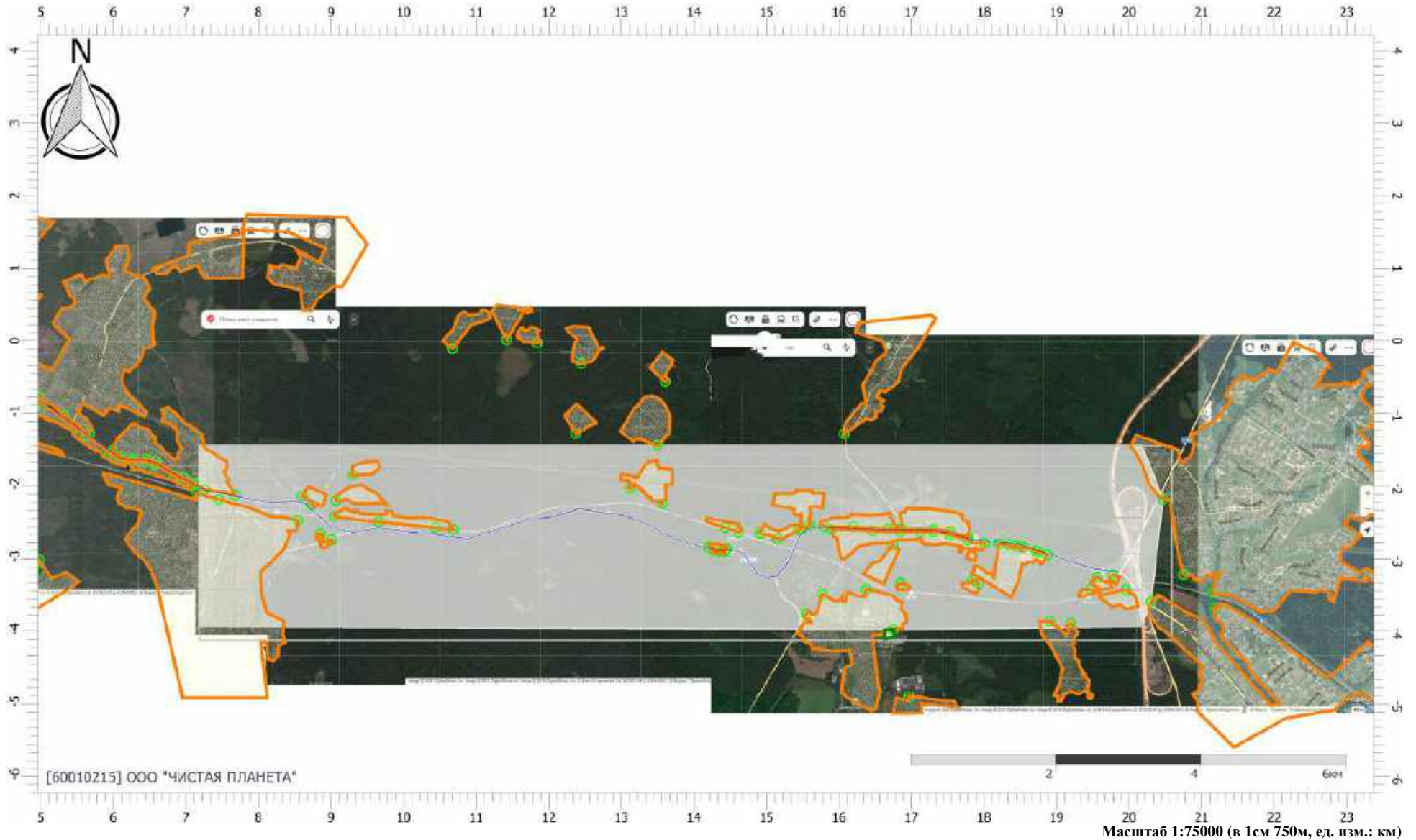
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднегодовые без фона [05.04.2023 23:36 - 05.04.2023 23:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднегодовые без фона [05.04.2023 23:36 - 05.04.2023 23:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

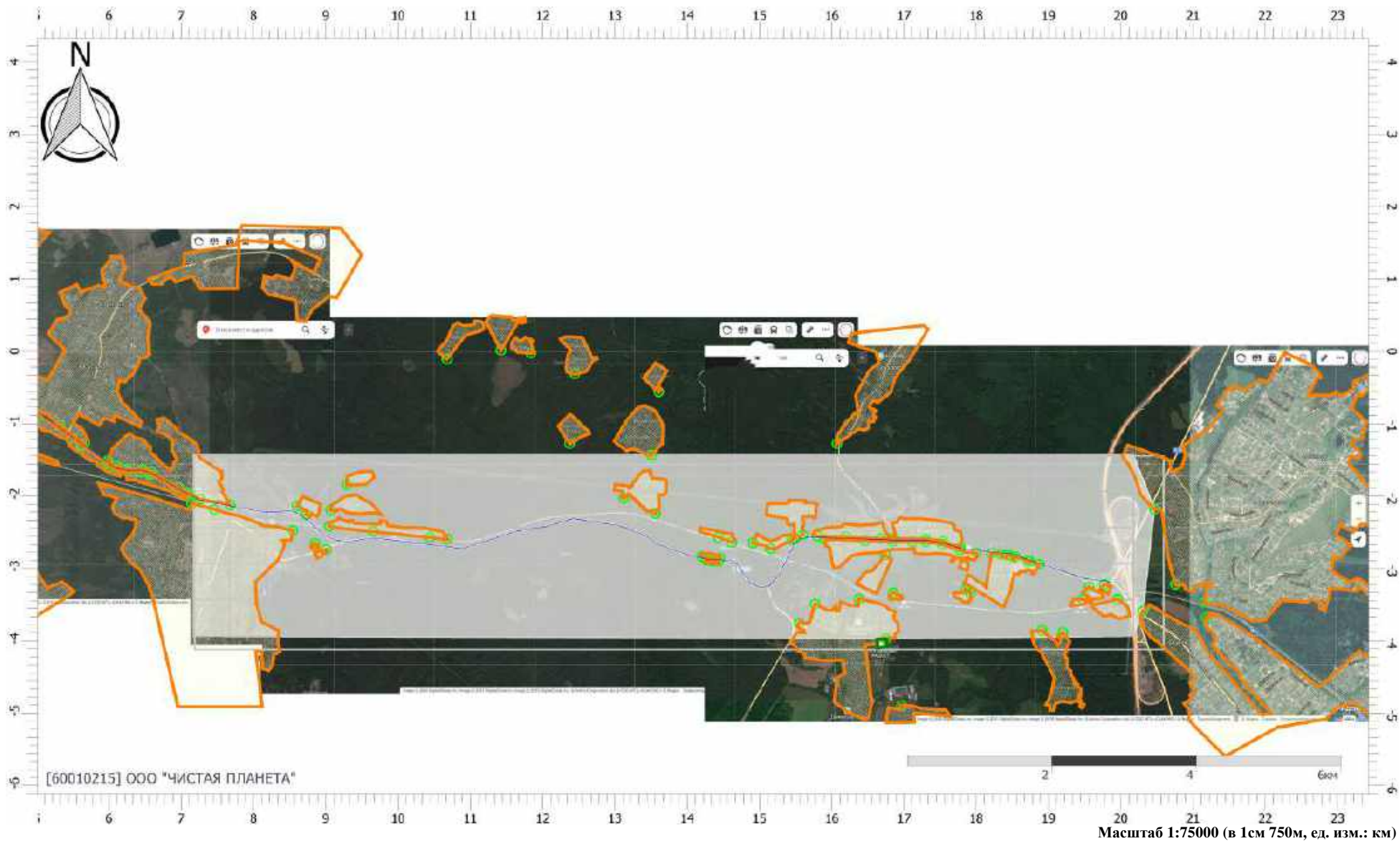
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднесуточные [05.04.2023 23:41 - 05.04.2023 23:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Условные обозначения



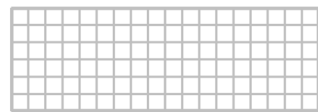
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №029 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

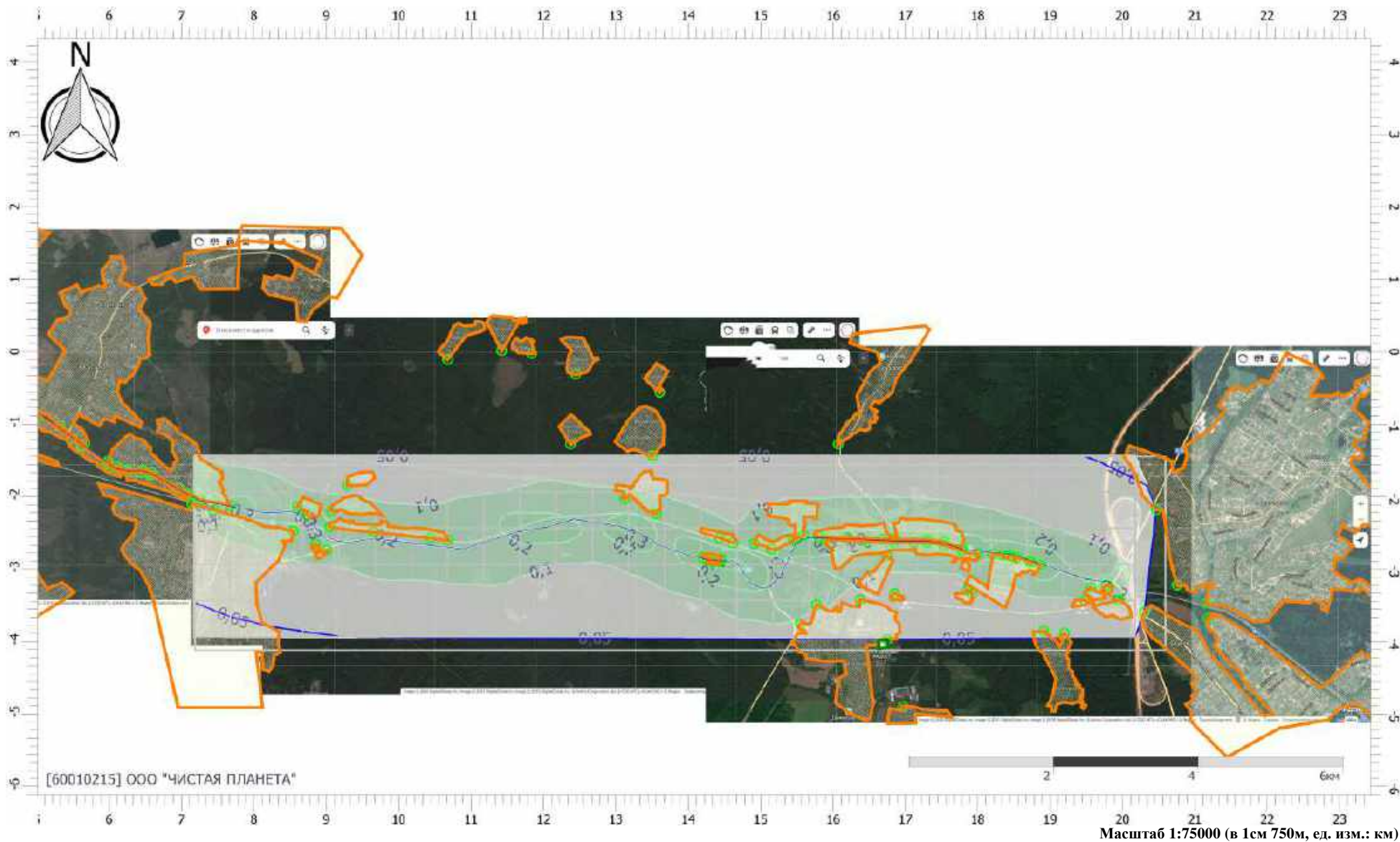
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднесуточные [05.04.2023 23:41 - 05.04.2023 23:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

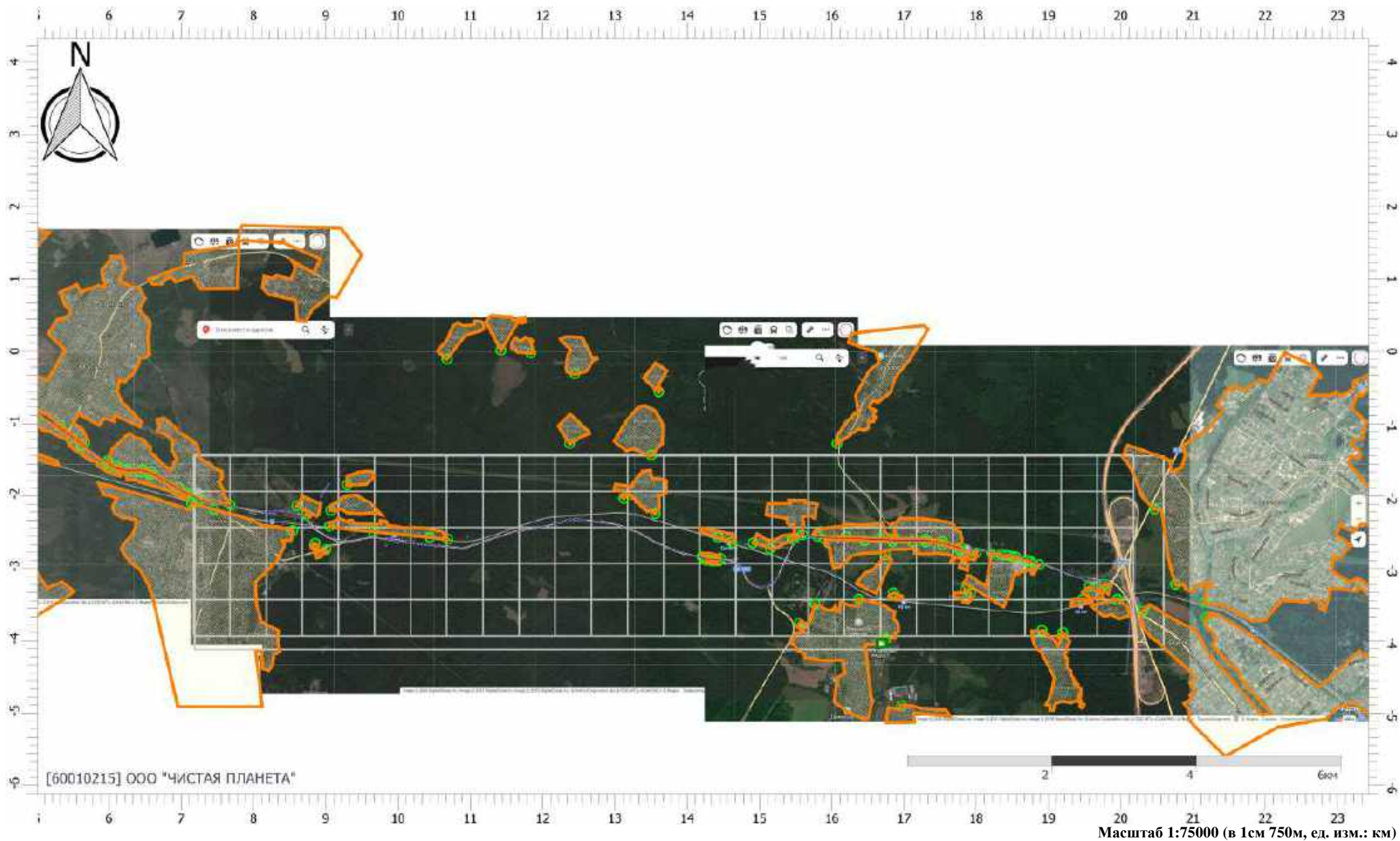
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднесуточные [05.04.2023 23:41 - 05.04.2023 23:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

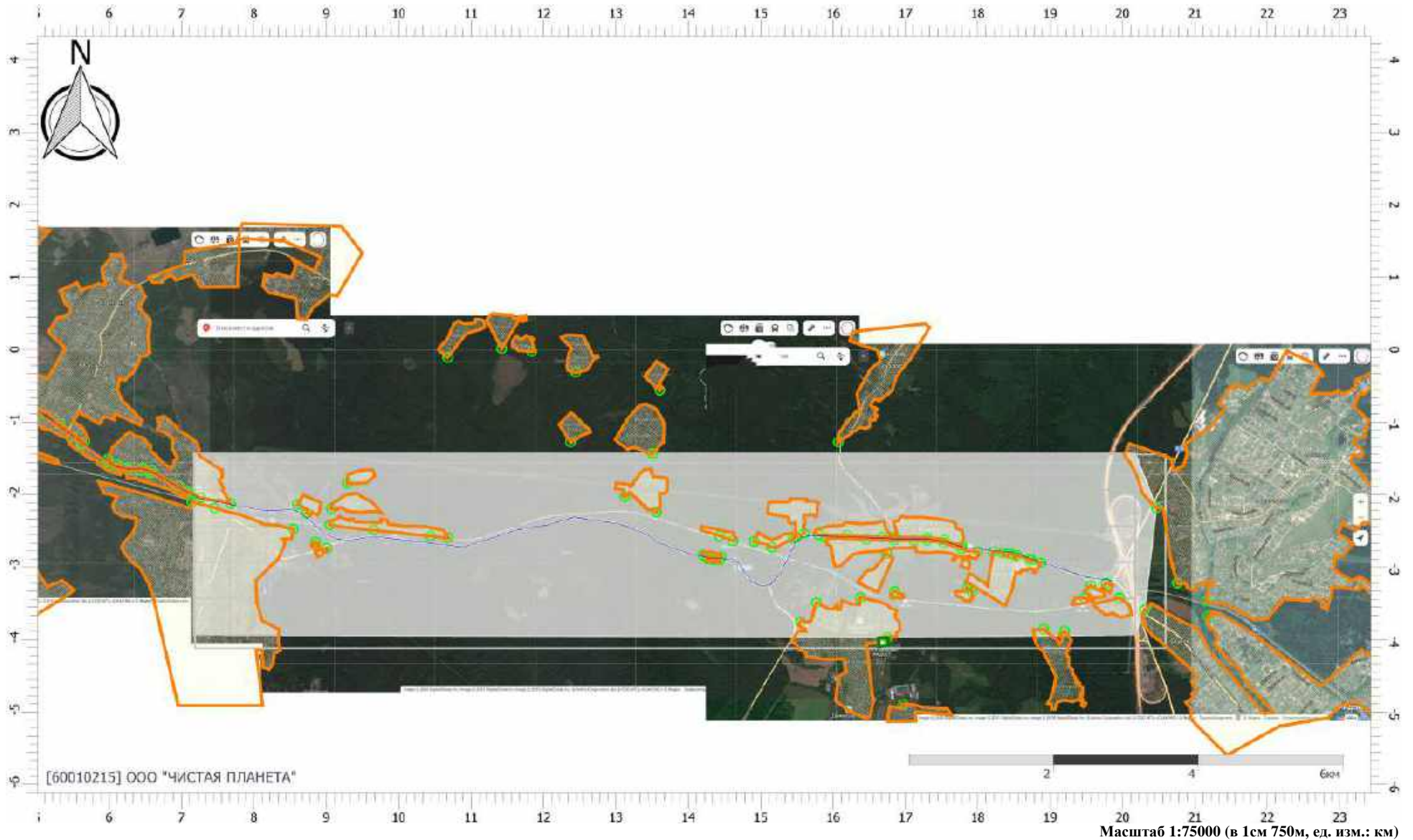
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднесуточные [05.04.2023 23:41 - 05.04.2023 23:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

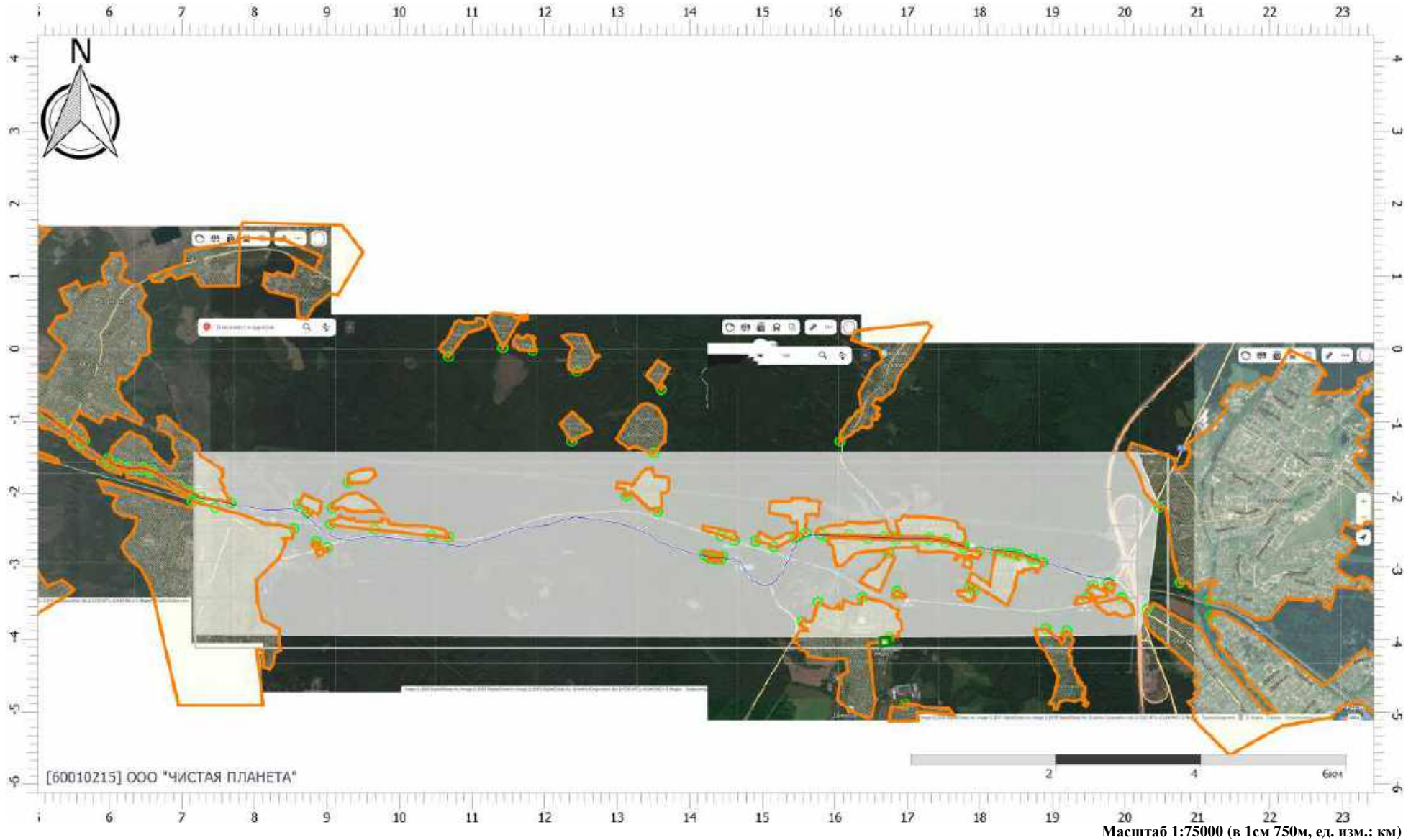
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднесуточные [05.04.2023 23:41 - 05.04.2023 23:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

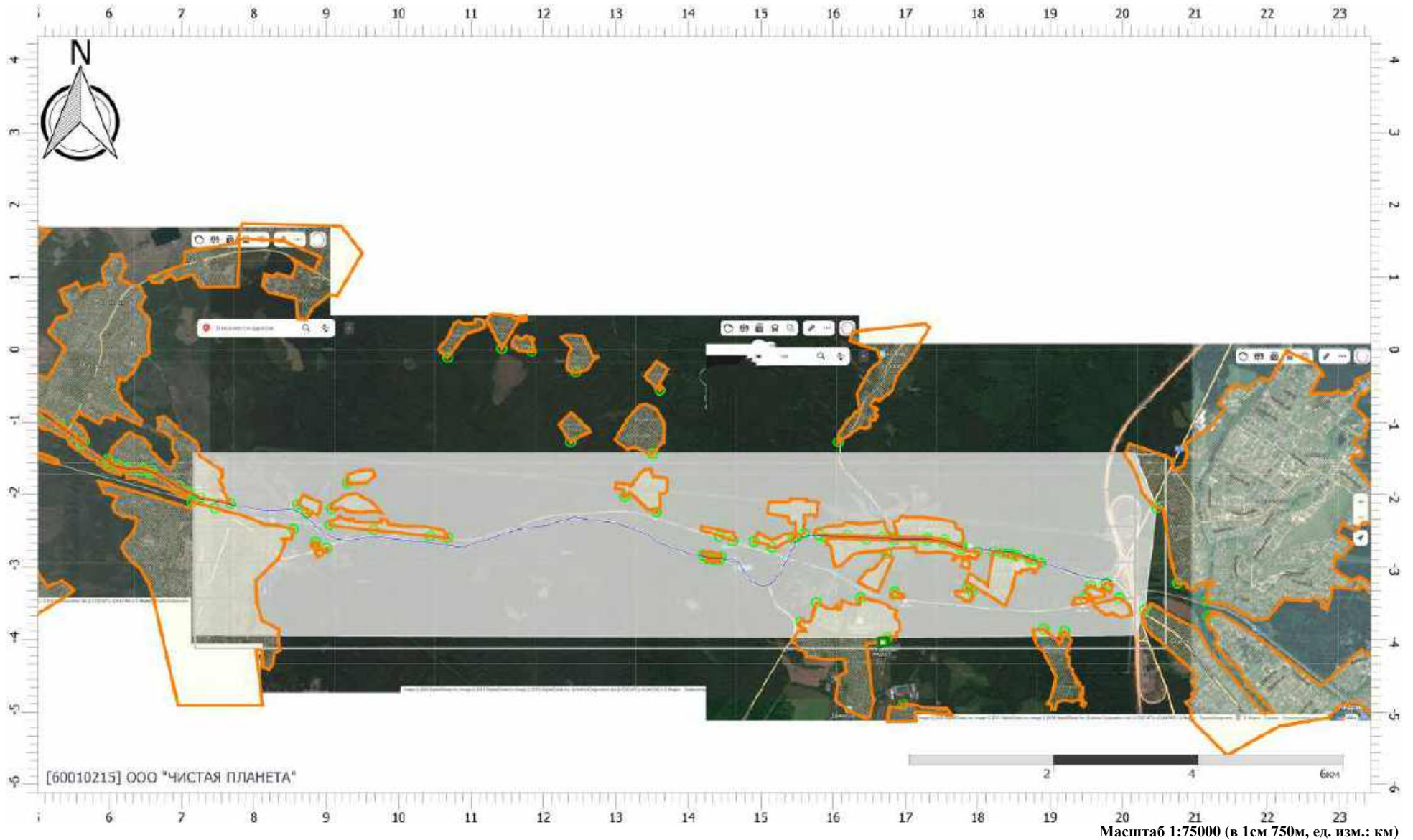
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднесуточные [05.04.2023 23:41 - 05.04.2023 23:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

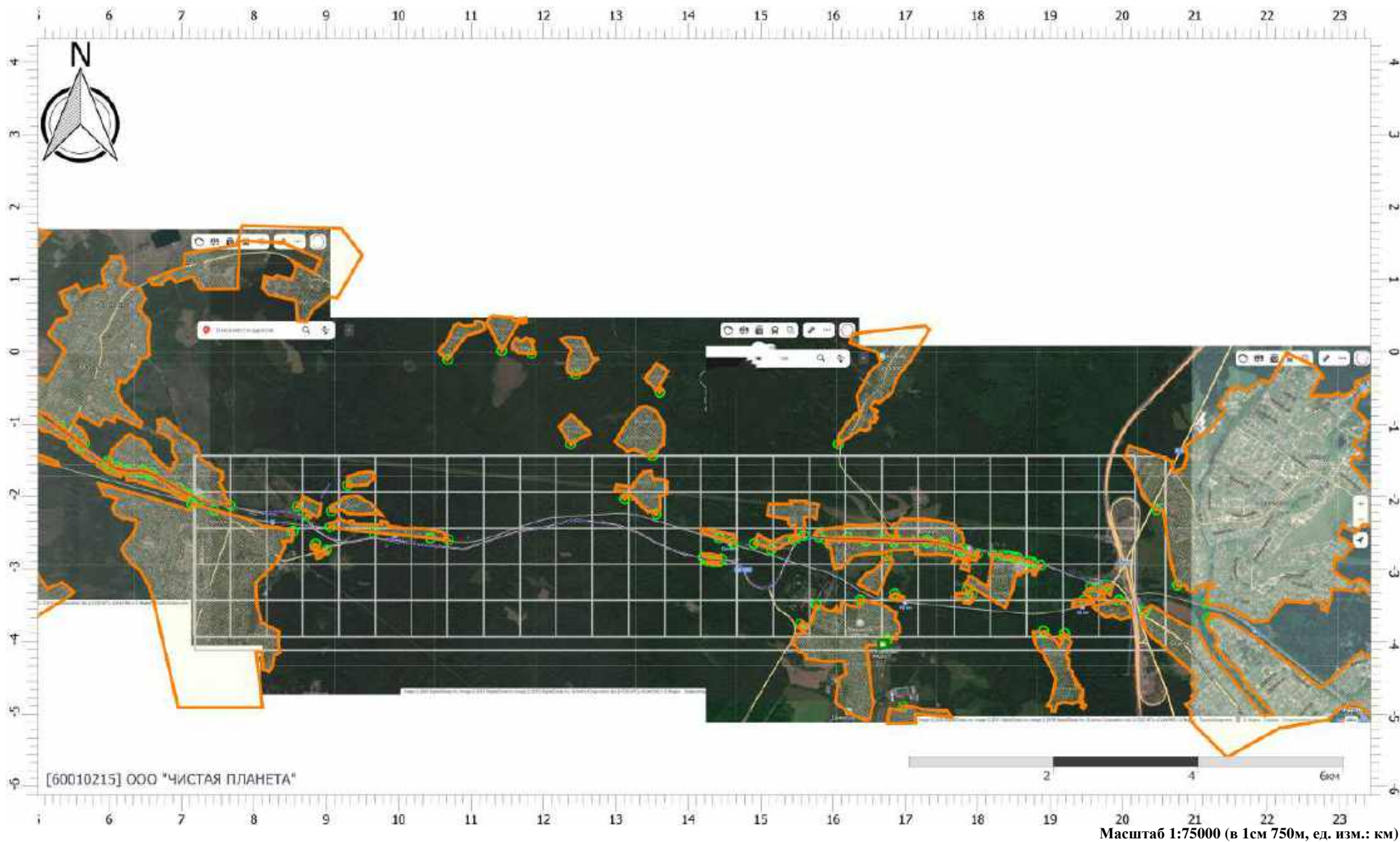
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднесуточные [05.04.2023 23:41 - 05.04.2023 23:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

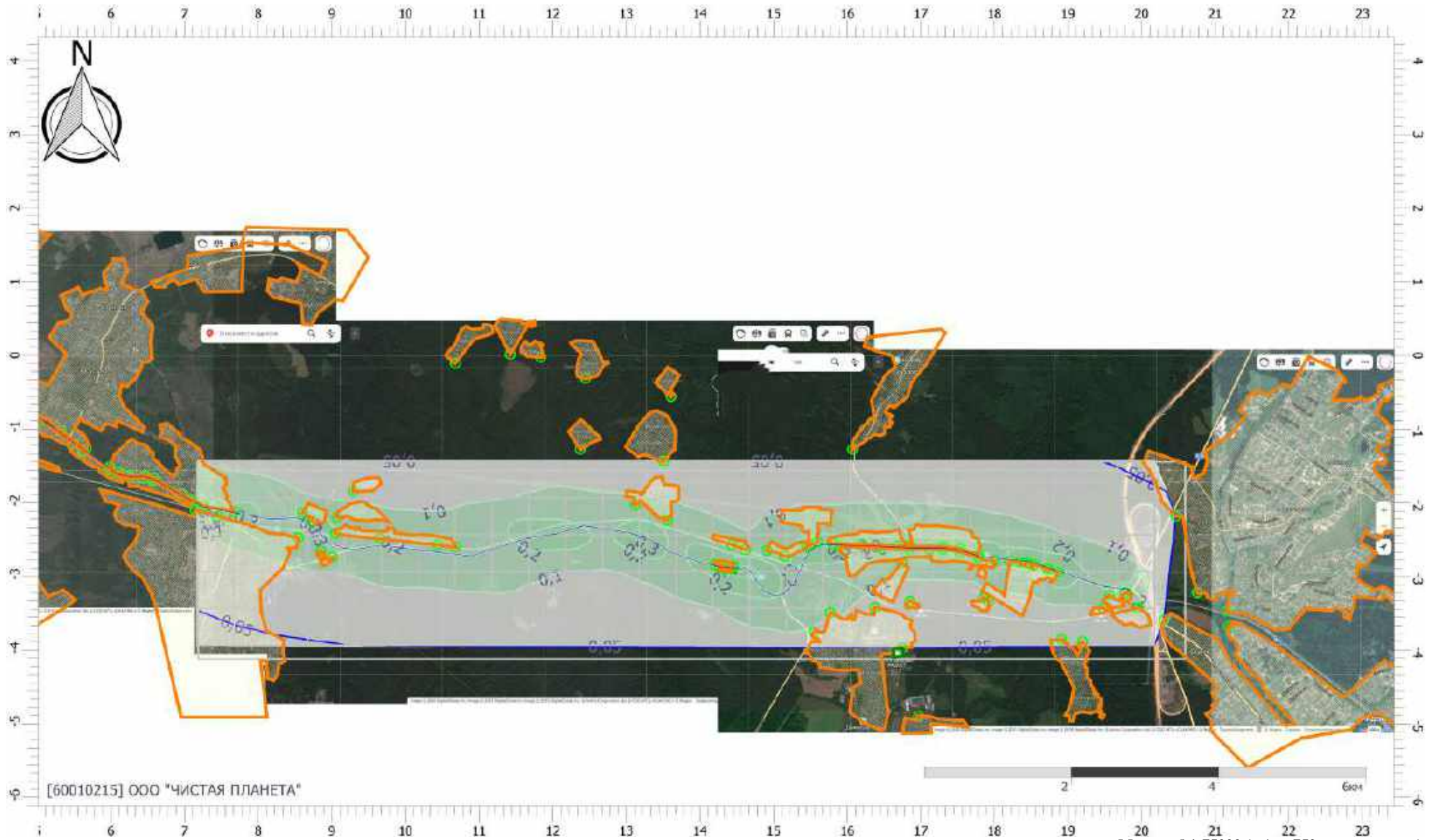
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское СП среднесуточные [05.04.2023 23:41 - 05.04.2023 23:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

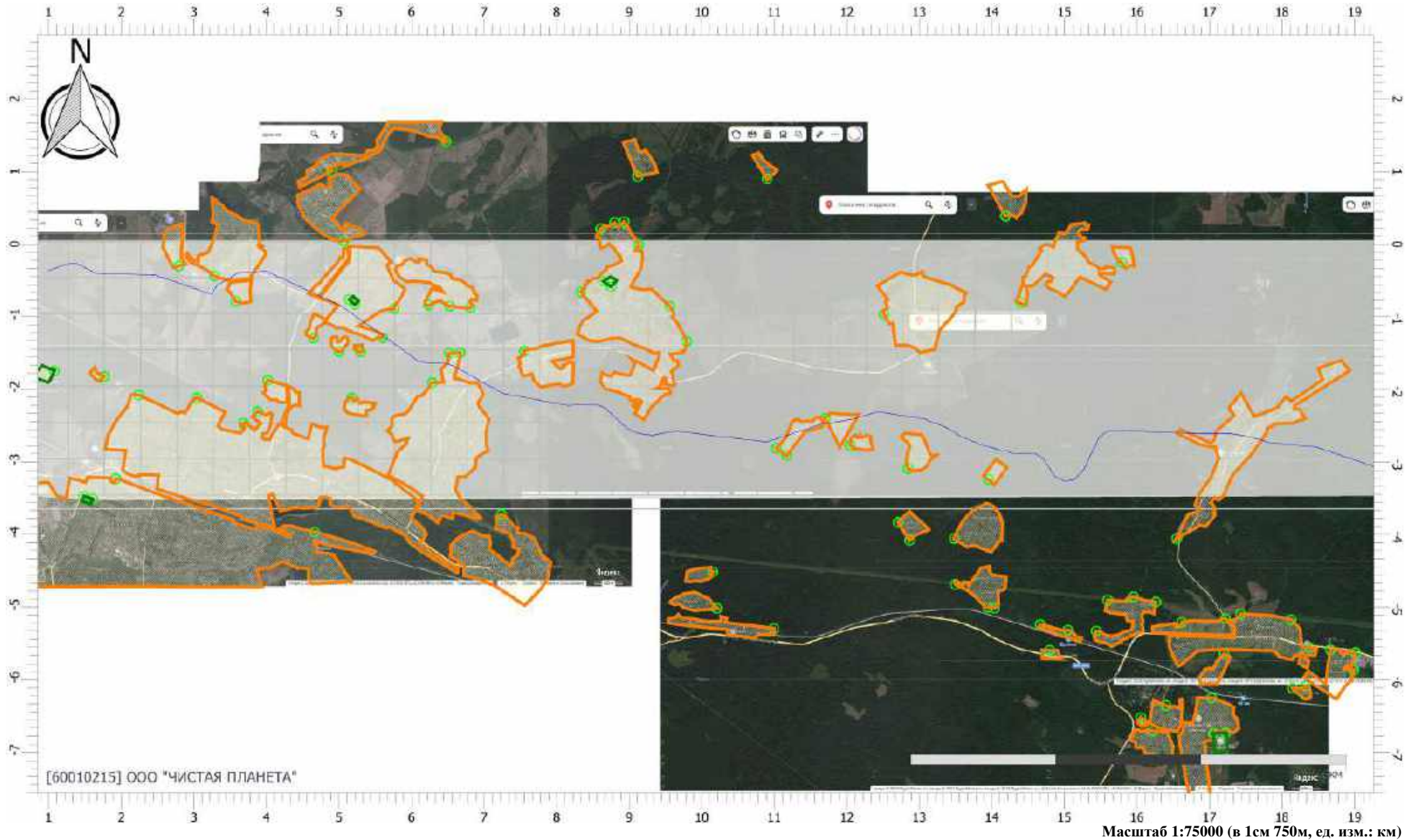
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п максимально-разовые с фоном [06.04.2023 00:32 - 06.04.2023 00:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Условные обозначения



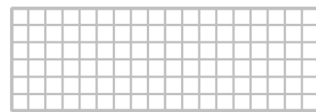
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №101 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

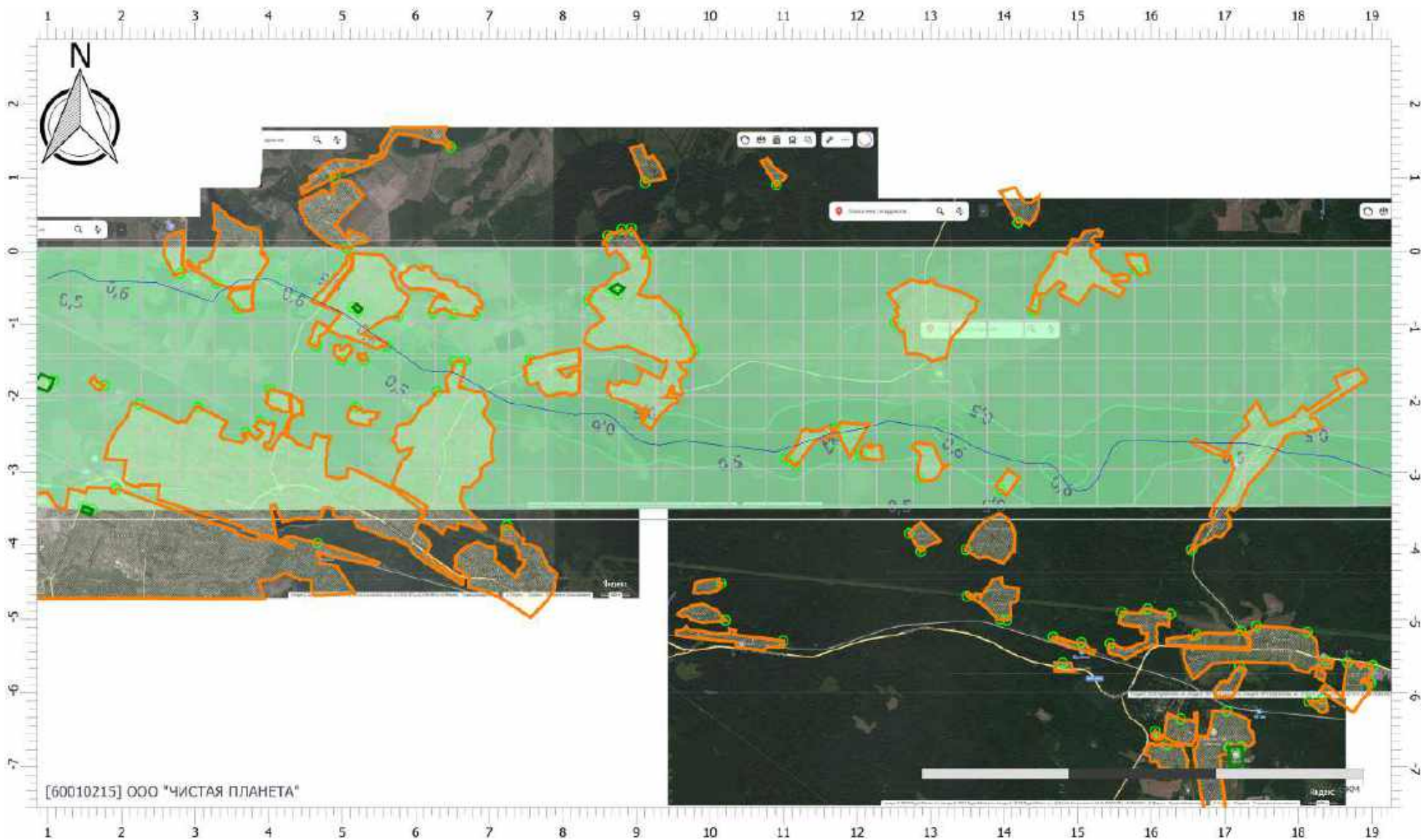
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п максимально-разовые с фоном [06.04.2023 00:32 - 06.04.2023 00:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

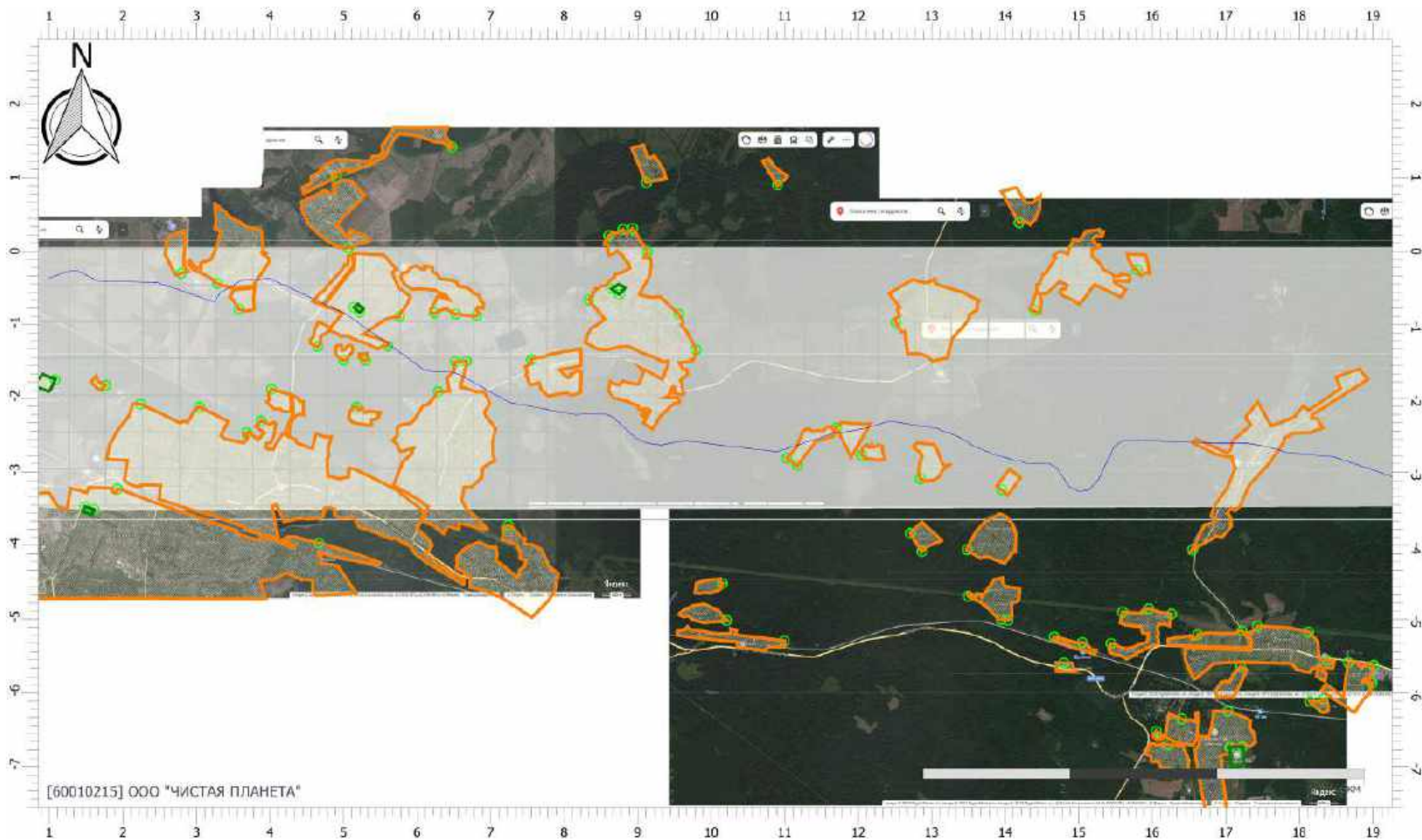
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п максимально-разовые с фоном [06.04.2023 00:32 - 06.04.2023 00:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

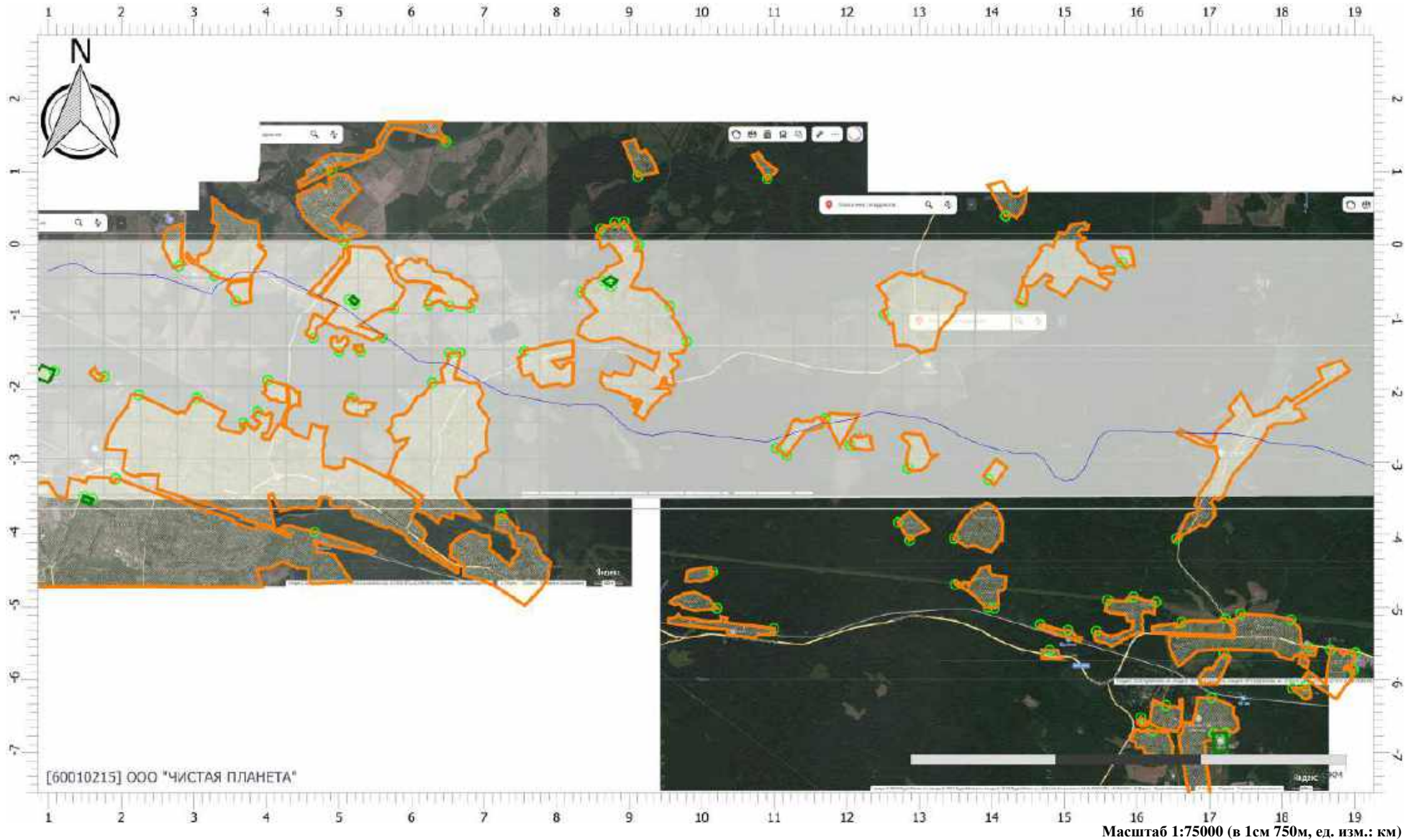
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п максимально-разовые с фоном [06.04.2023 00:32 - 06.04.2023 00:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

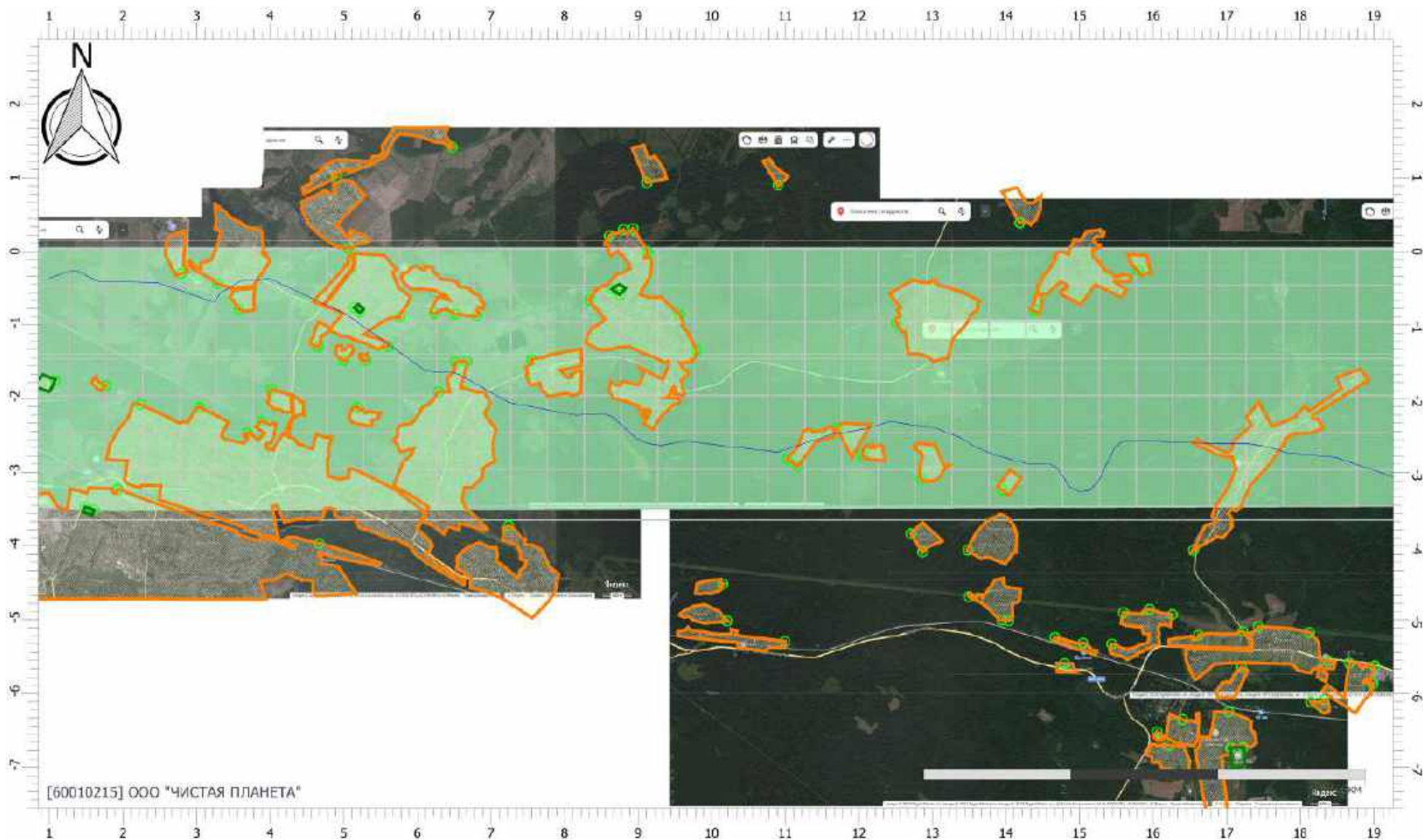
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п максимально-разовые с фоном [06.04.2023 00:32 - 06.04.2023 00:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

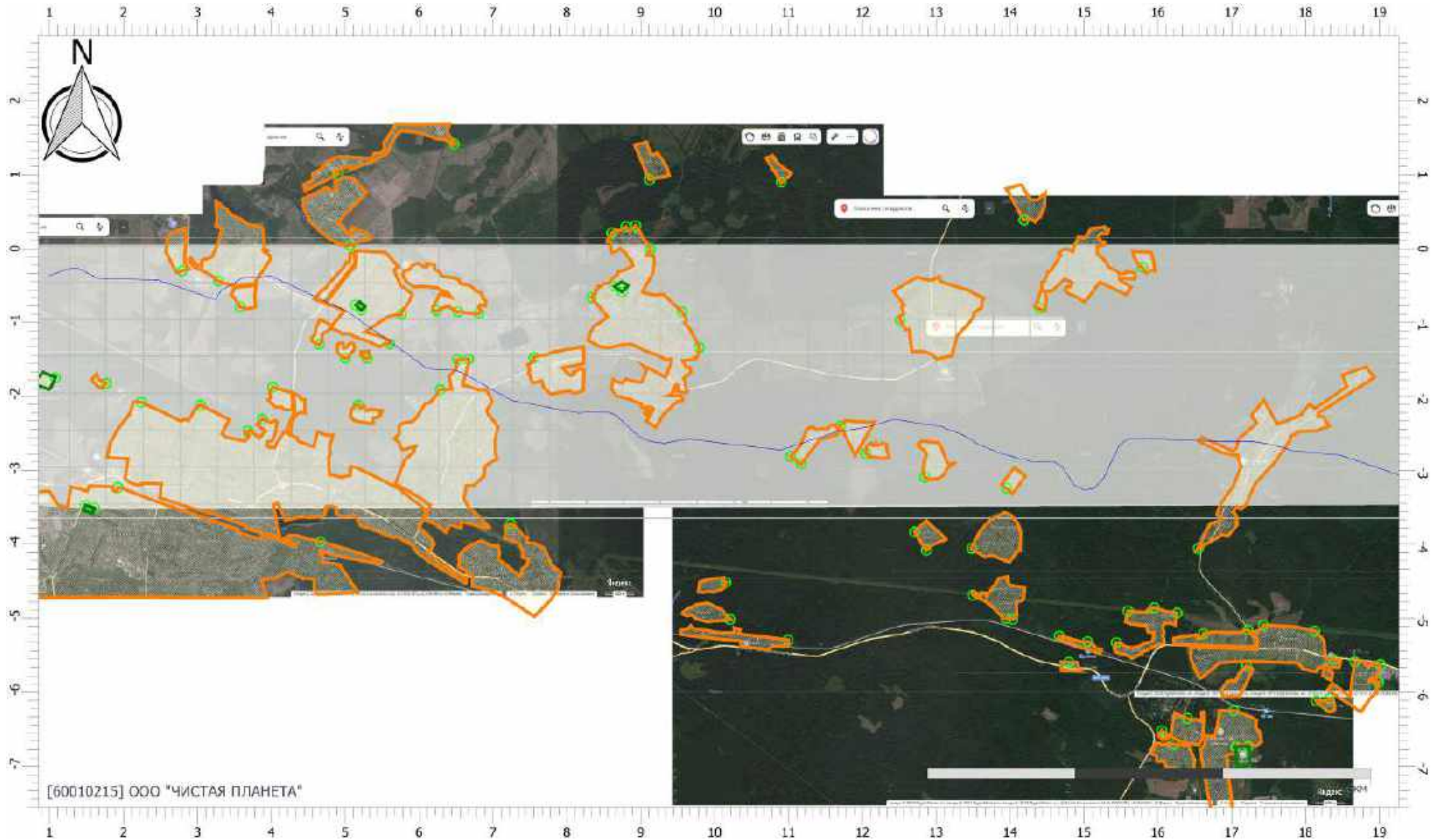
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п максимально-разовые с фоном [06.04.2023 00:32 - 06.04.2023 00:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

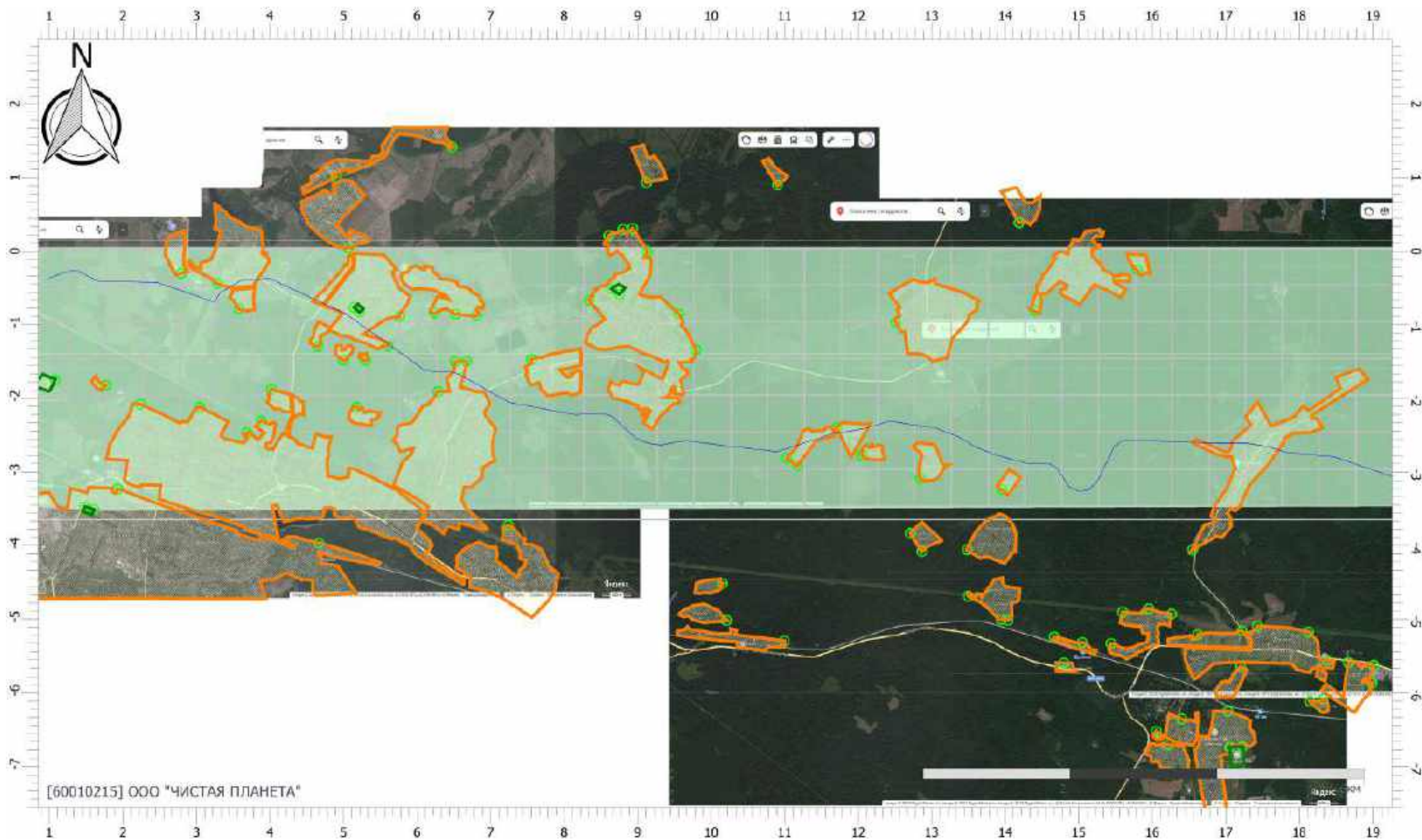
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п максимально-разовые с фоном [06.04.2023 00:32 - 06.04.2023 00:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

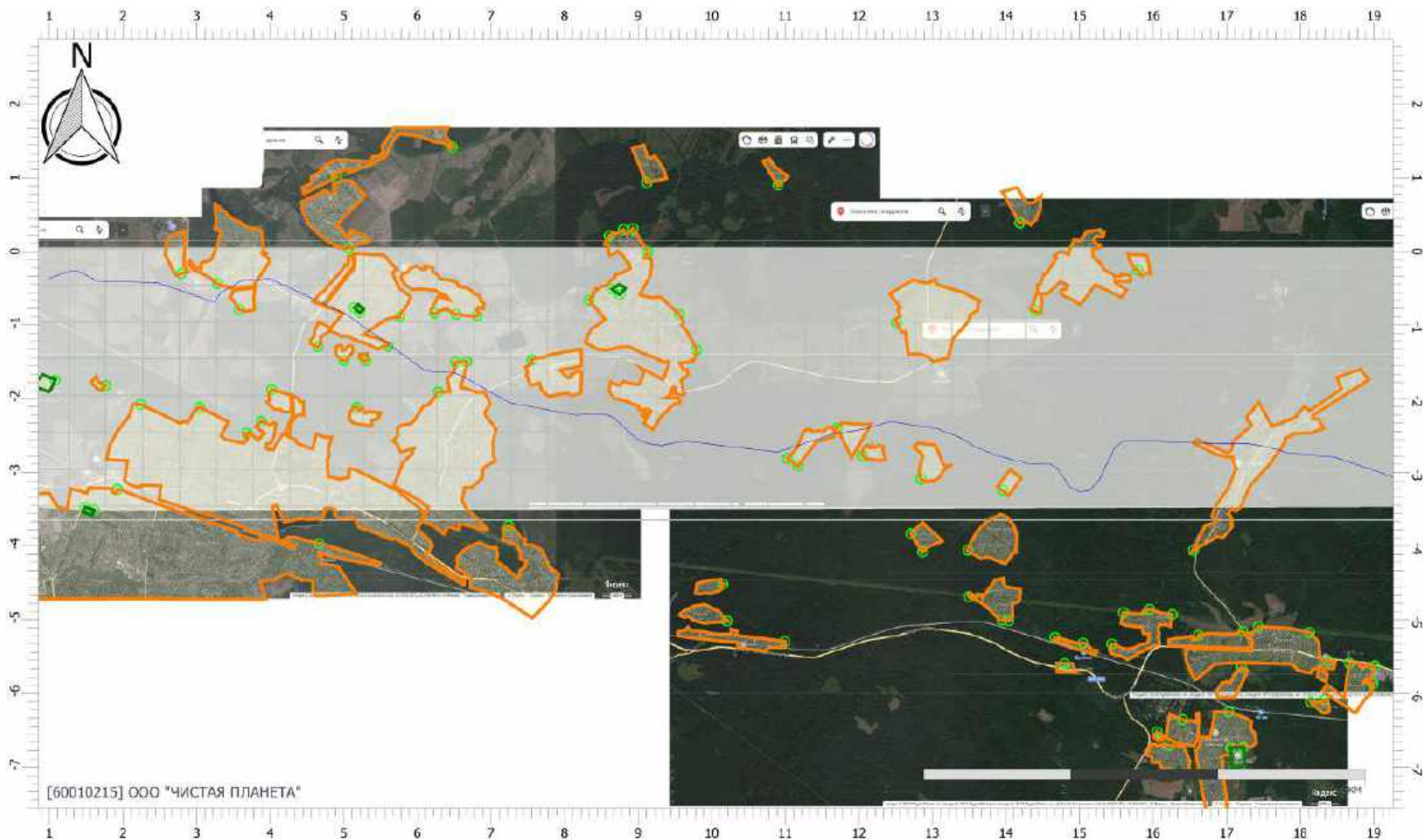
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п максимально-разовые с фоном [06.04.2023 00:32 - 06.04.2023 00:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

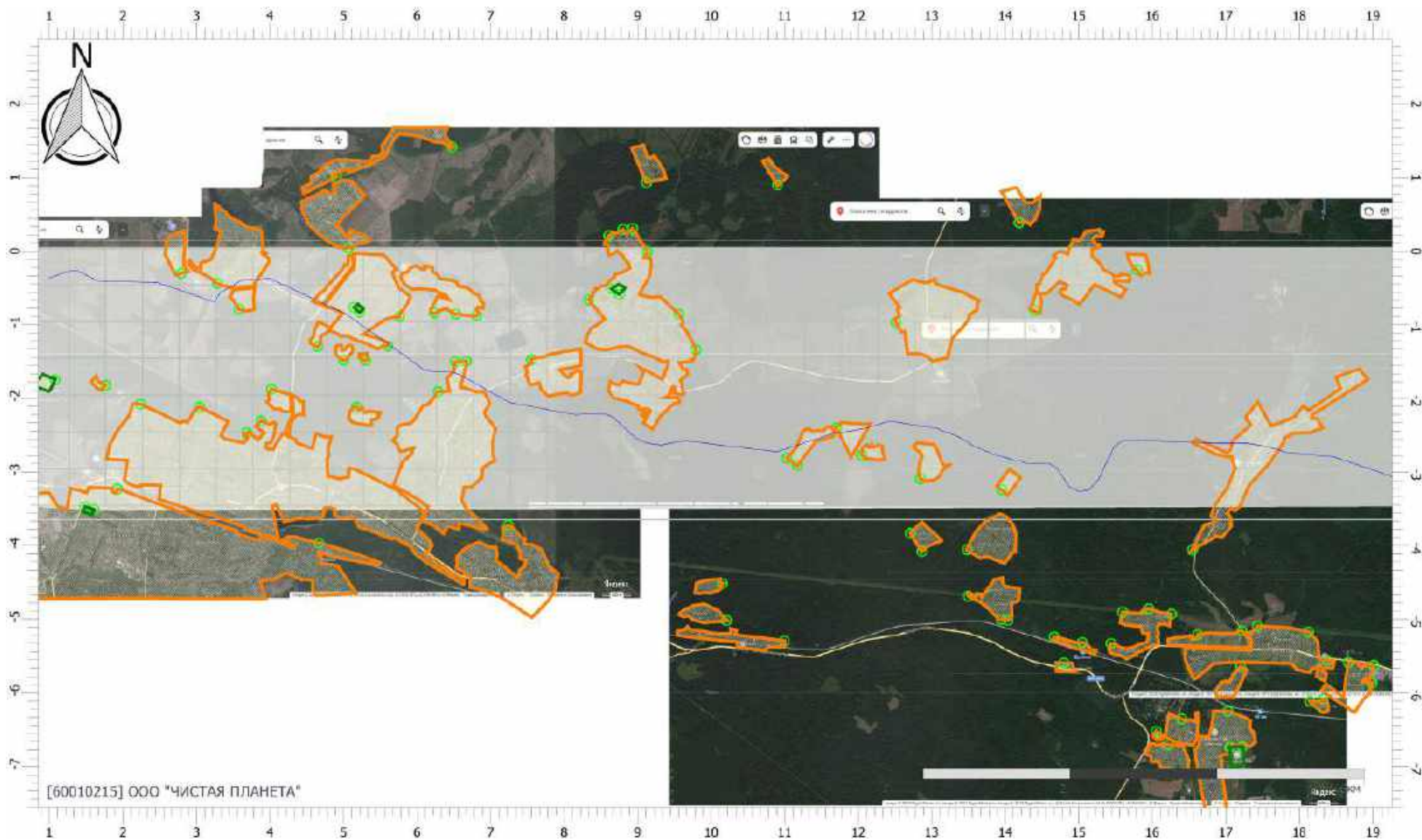
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п максимально-разовые с фоном [06.04.2023 00:32 - 06.04.2023 00:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

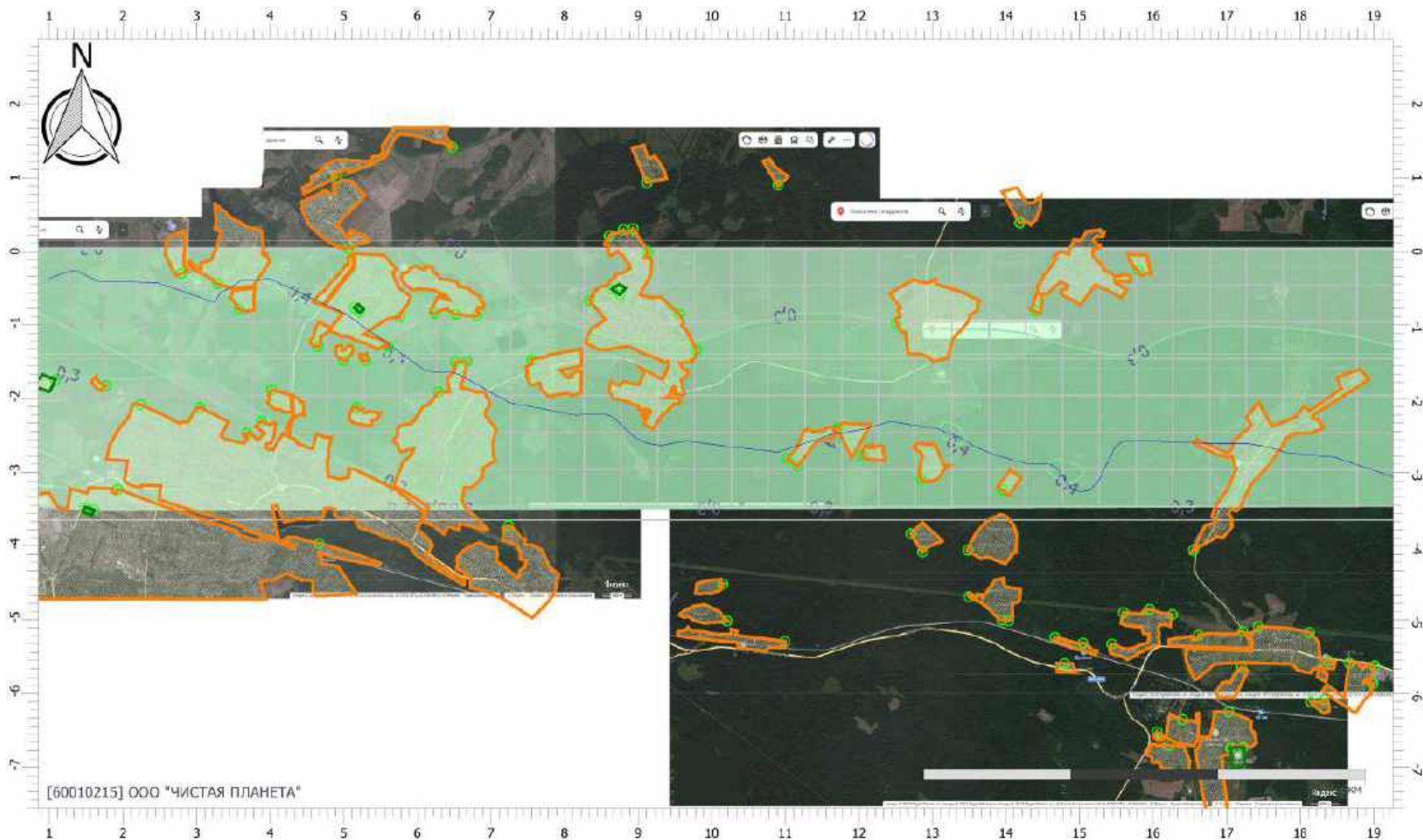
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п максимально-разовые с фоном [06.04.2023 00:32 - 06.04.2023 00:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

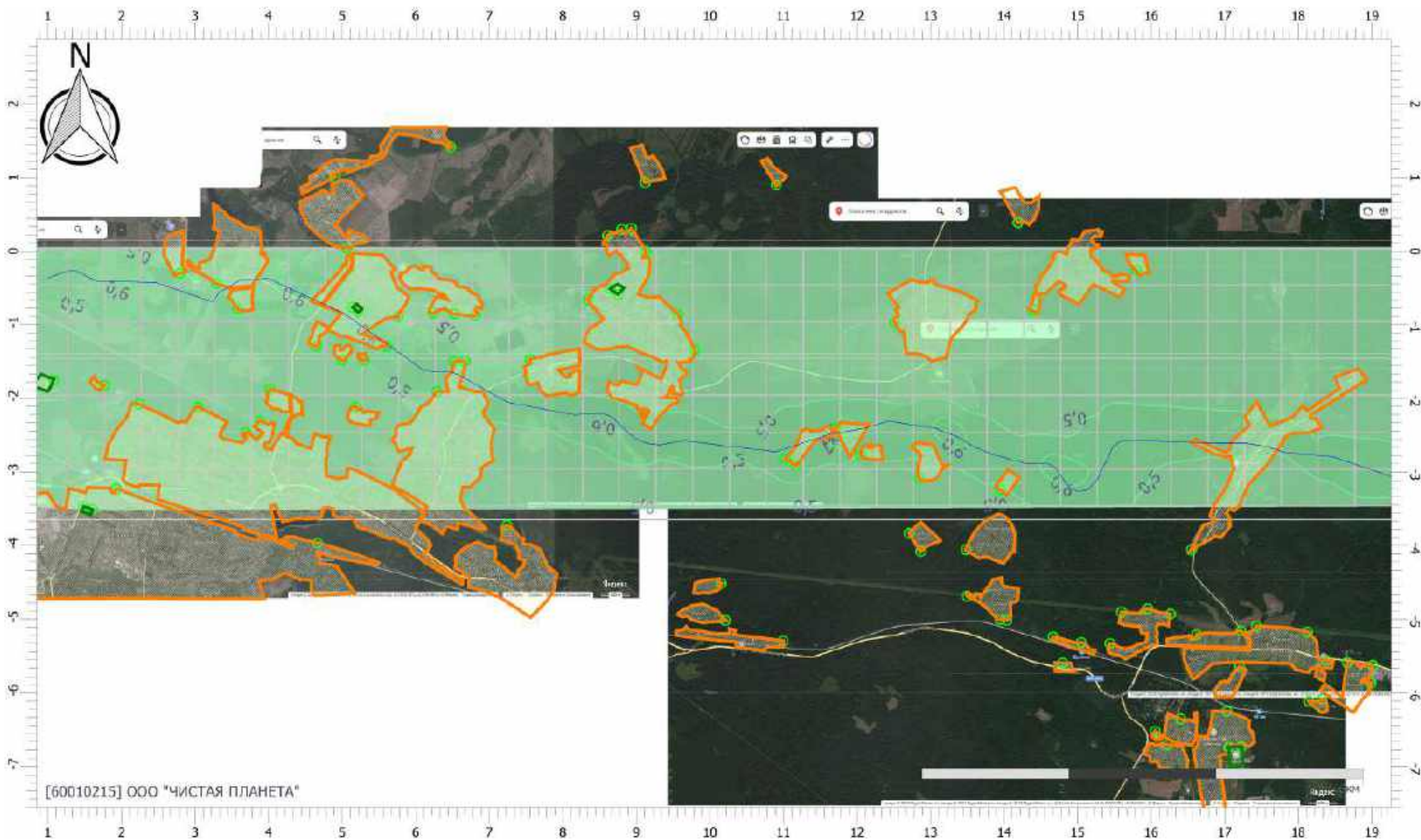
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п максимально-разовые с фоном [06.04.2023 00:32 - 06.04.2023 00:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

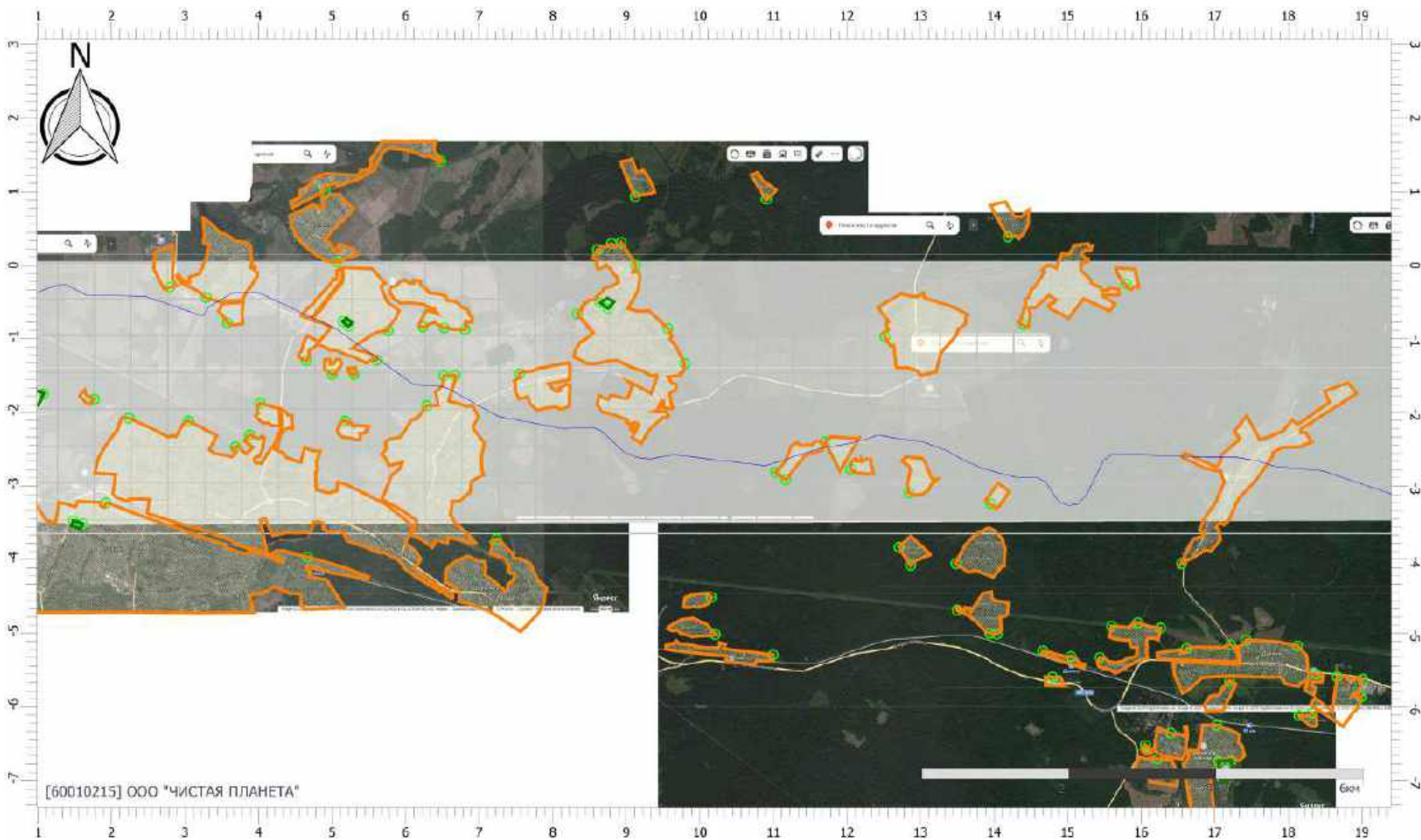
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п максимально-разовые без фона [06.04.2023 00:34 - 06.04.2023 00:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Условные обозначения



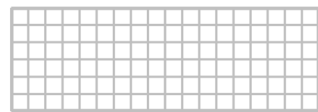
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №101 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

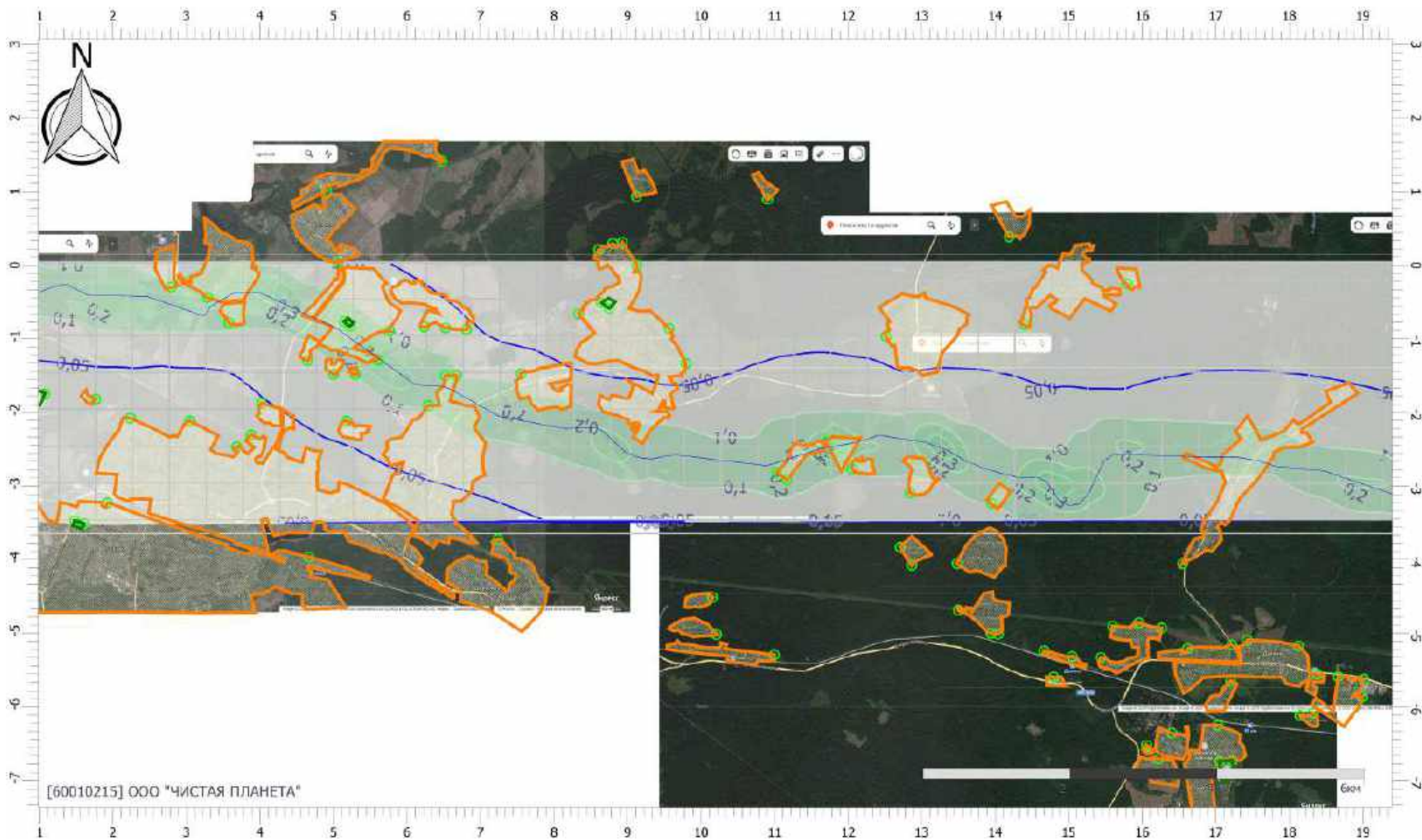
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п максимально-разовые без фона [06.04.2023 00:34 - 06.04.2023 00:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

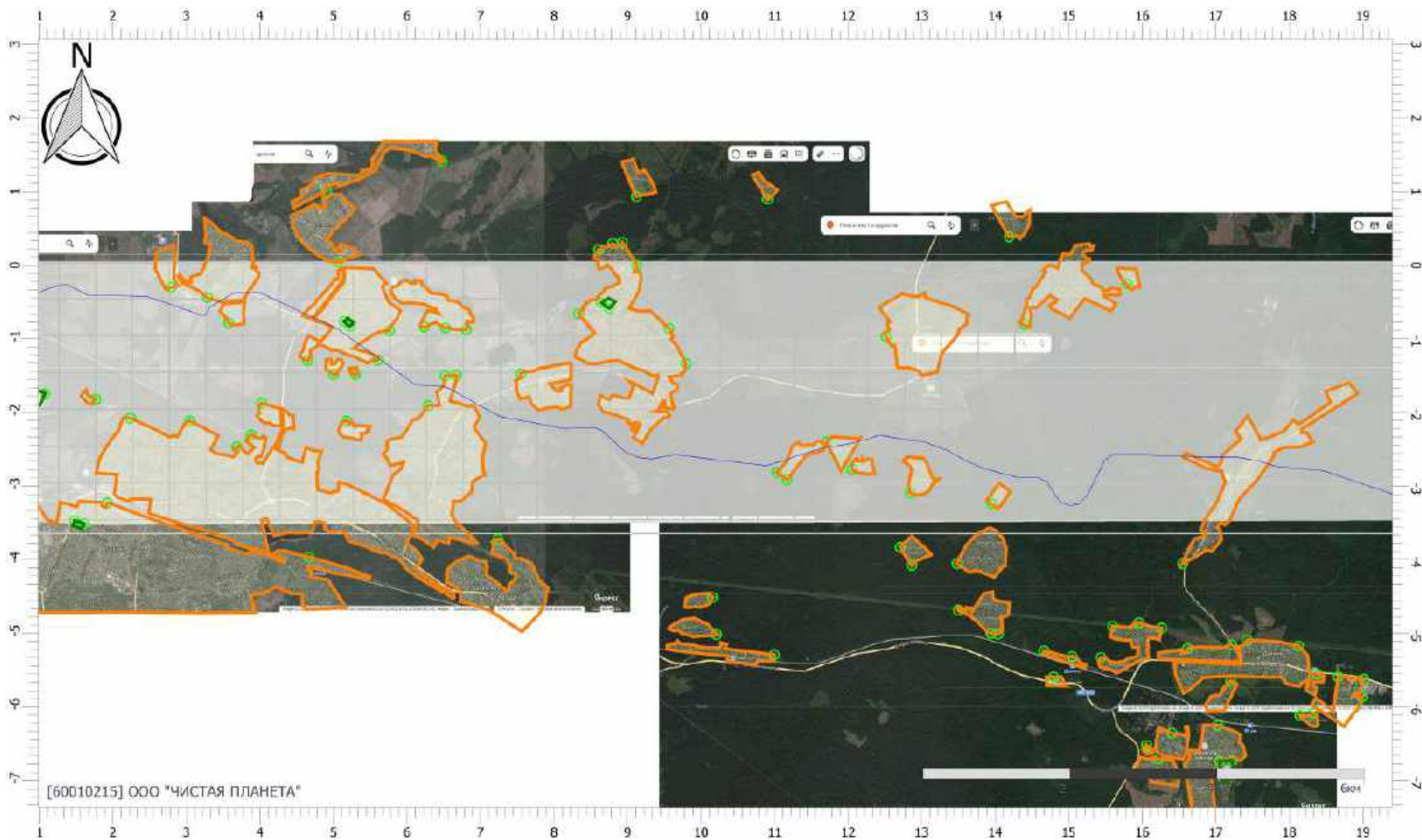
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п максимально-разовые без фона [06.04.2023 00:34 - 06.04.2023 00:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

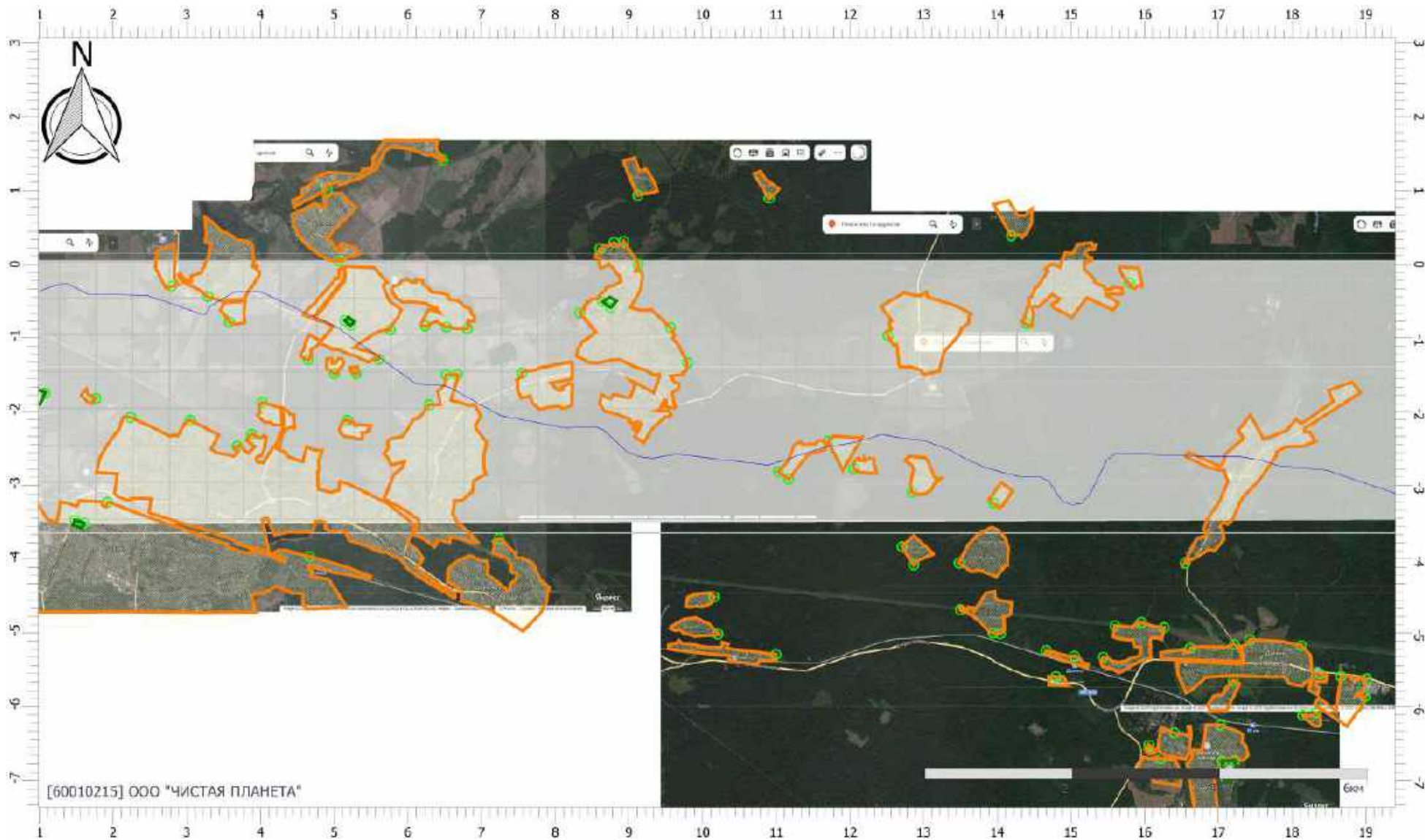
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п максимально-разовые без фона [06.04.2023 00:34 - 06.04.2023 00:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60010215] ООО "ЧИСТАЯ ПЛАНЕТА"

Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

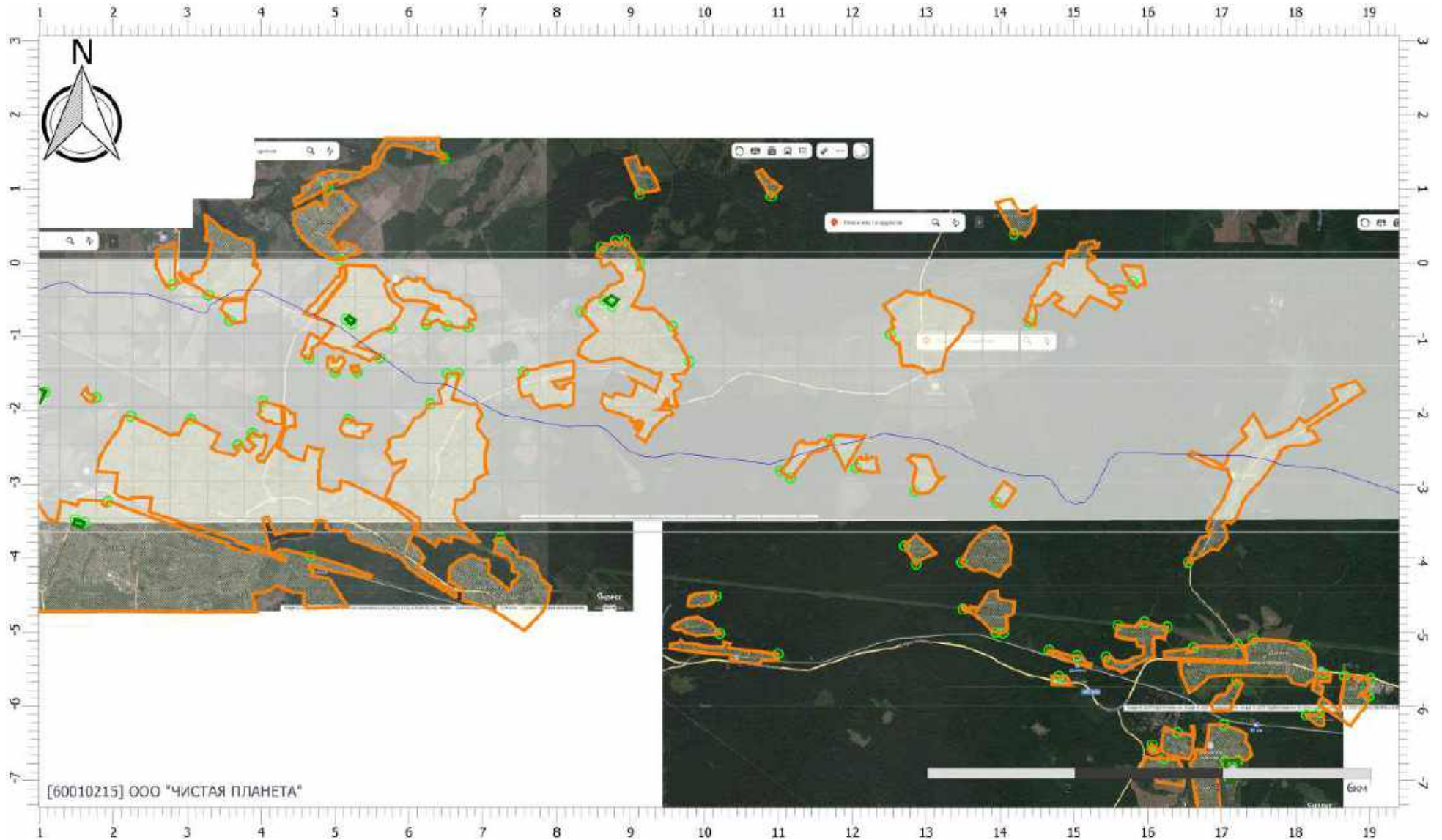
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п максимально-разовые без фона [06.04.2023 00:34 - 06.04.2023 00:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

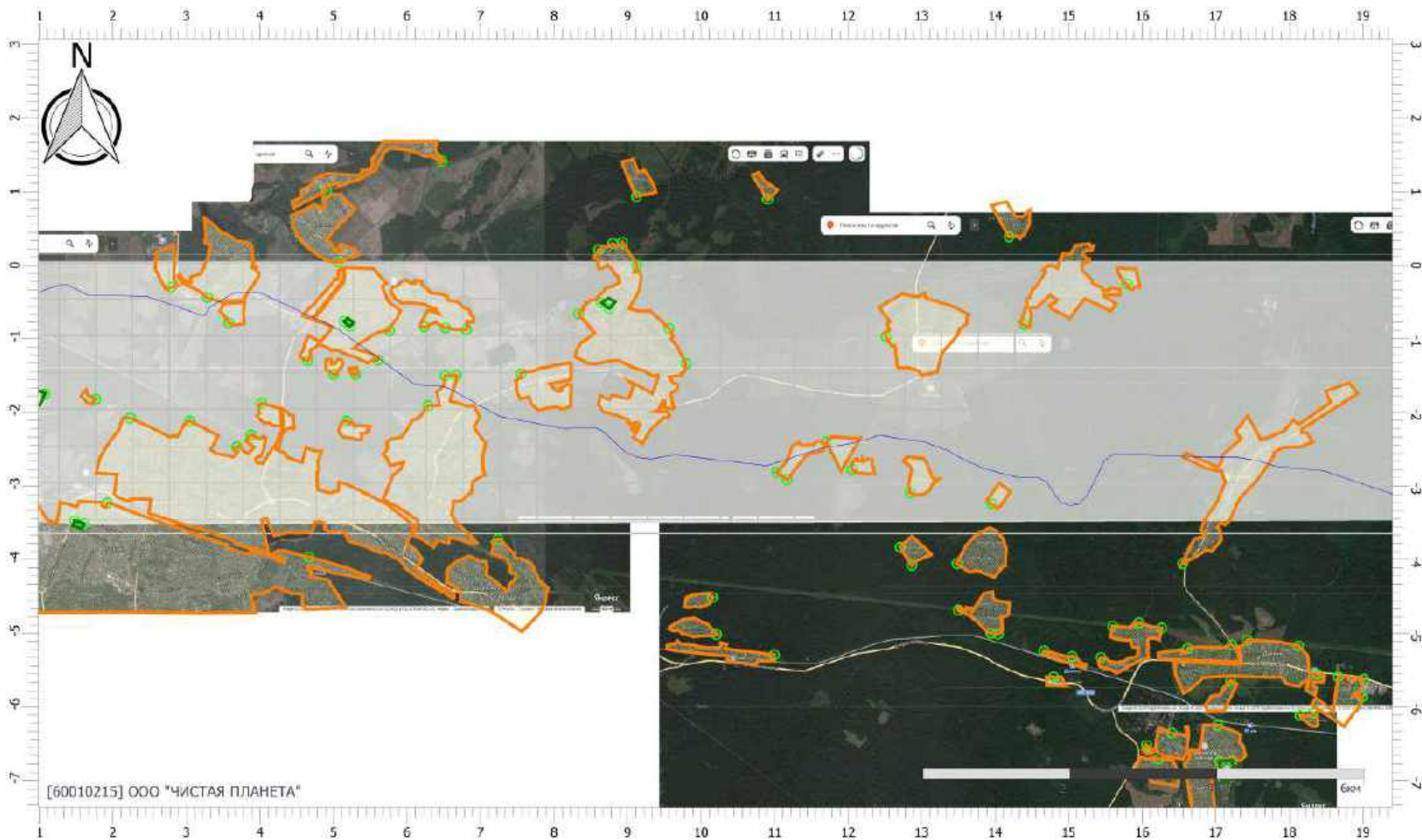
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п максимально-разовые без фона [06.04.2023 00:34 - 06.04.2023 00:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

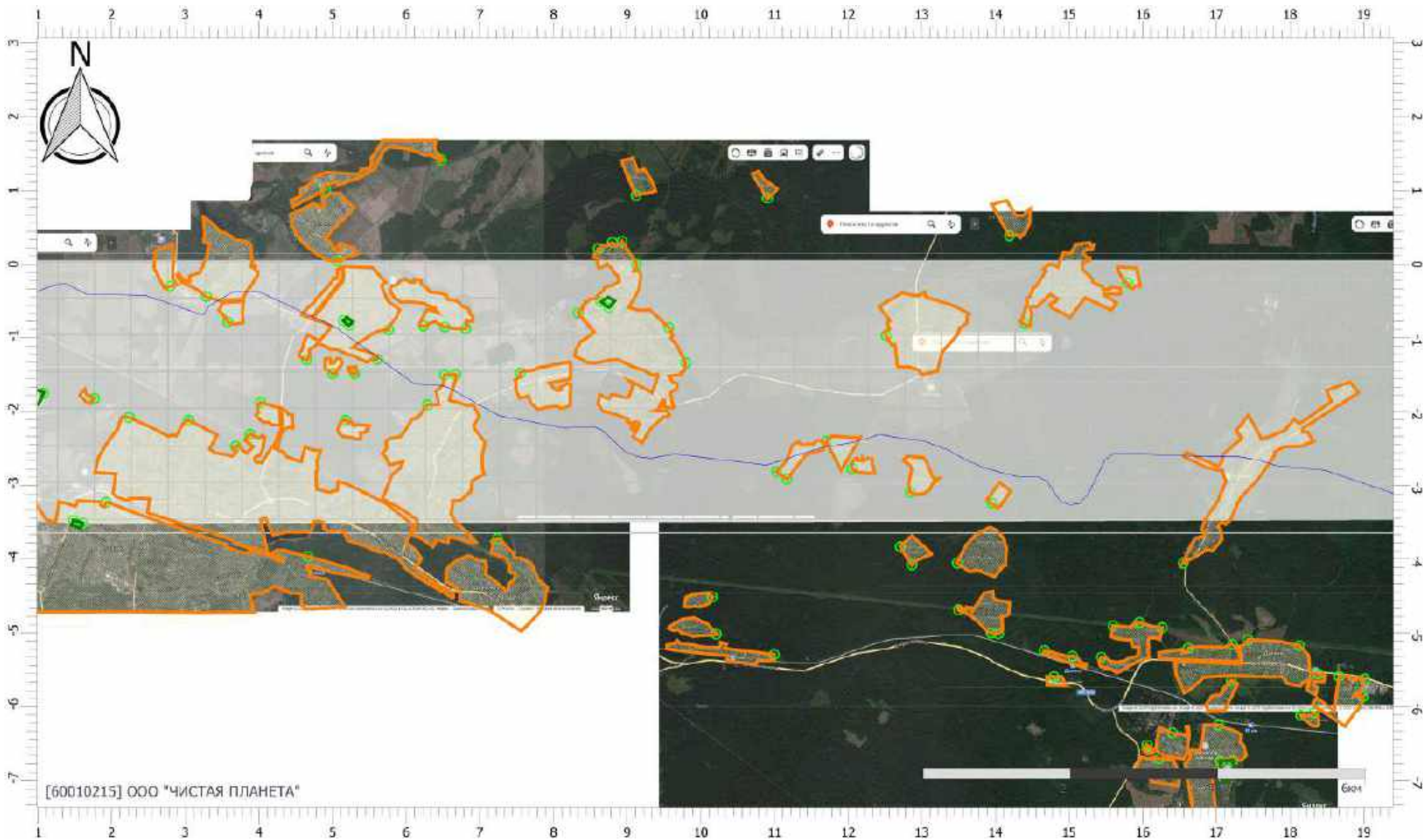
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п максимально-разовые без фона [06.04.2023 00:34 - 06.04.2023 00:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

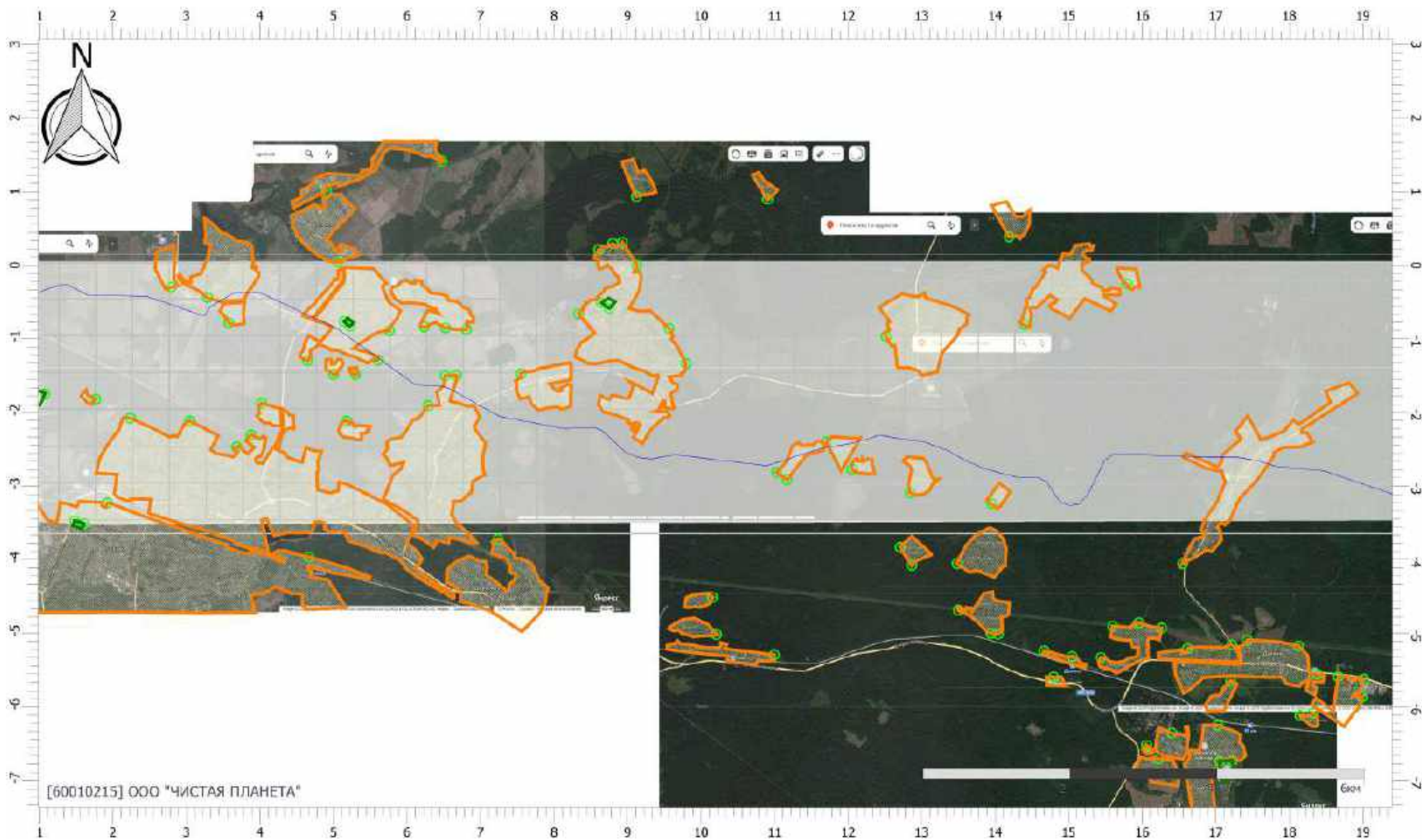
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п максимально-разовые без фона [06.04.2023 00:34 - 06.04.2023 00:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

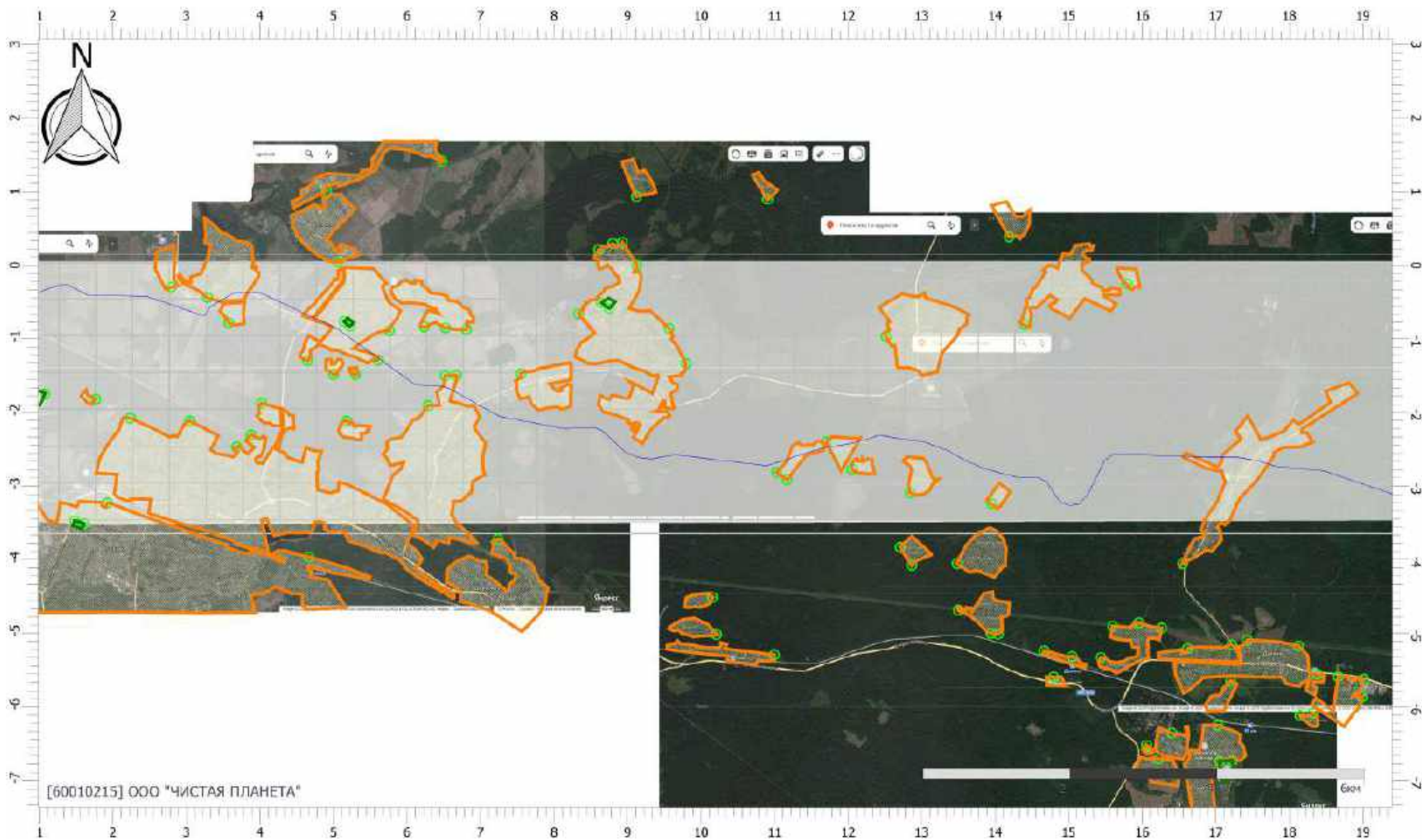
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п максимально-разовые без фона [06.04.2023 00:34 - 06.04.2023 00:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

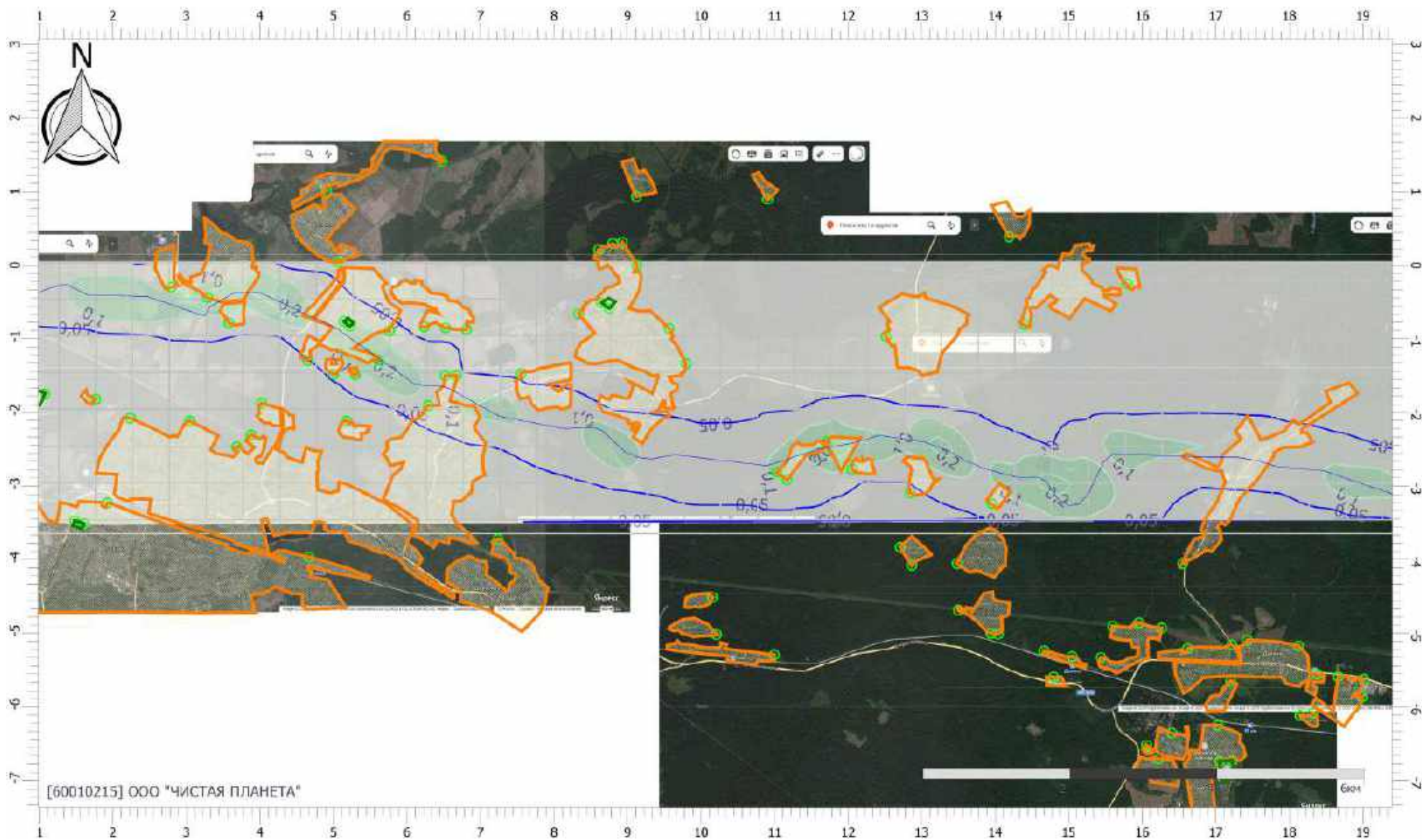
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п максимально-разовые без фона [06.04.2023 00:34 - 06.04.2023 00:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

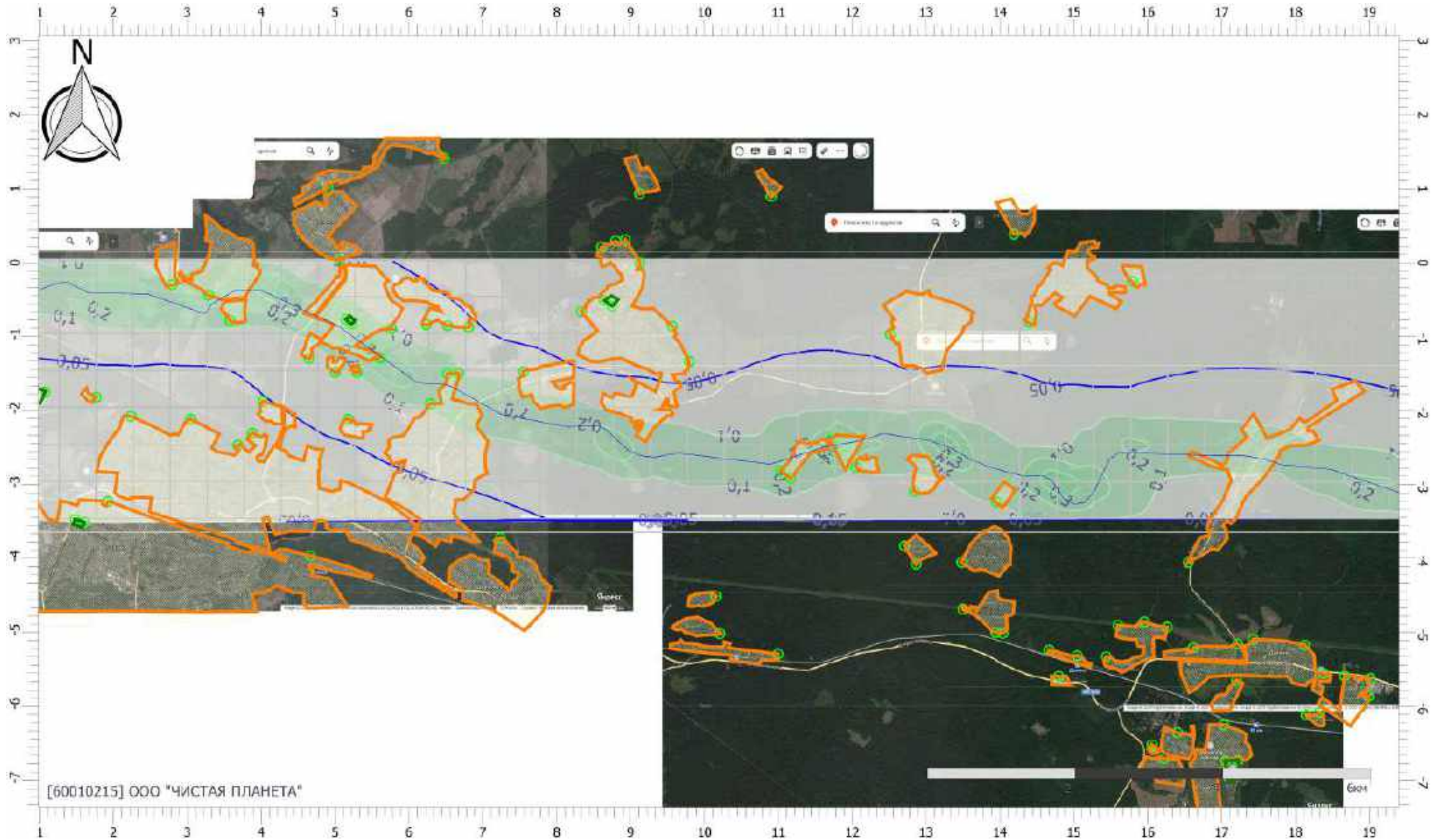
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п максимально-разовые без фона [06.04.2023 00:34 - 06.04.2023 00:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

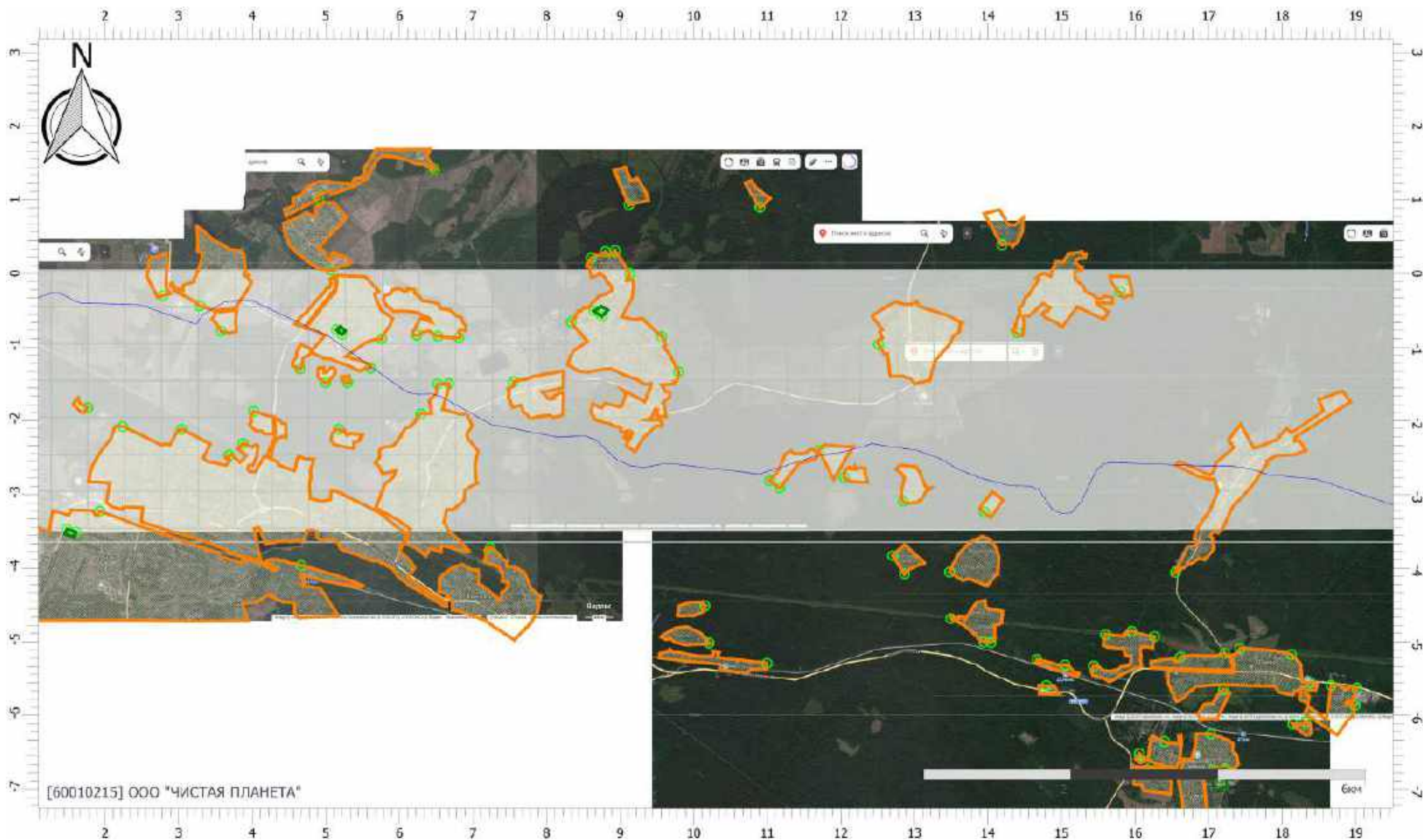
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п среднегодовые с фоном [06.04.2023 00:36 - 06.04.2023 00:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Условные обозначения



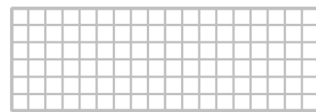
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №101 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

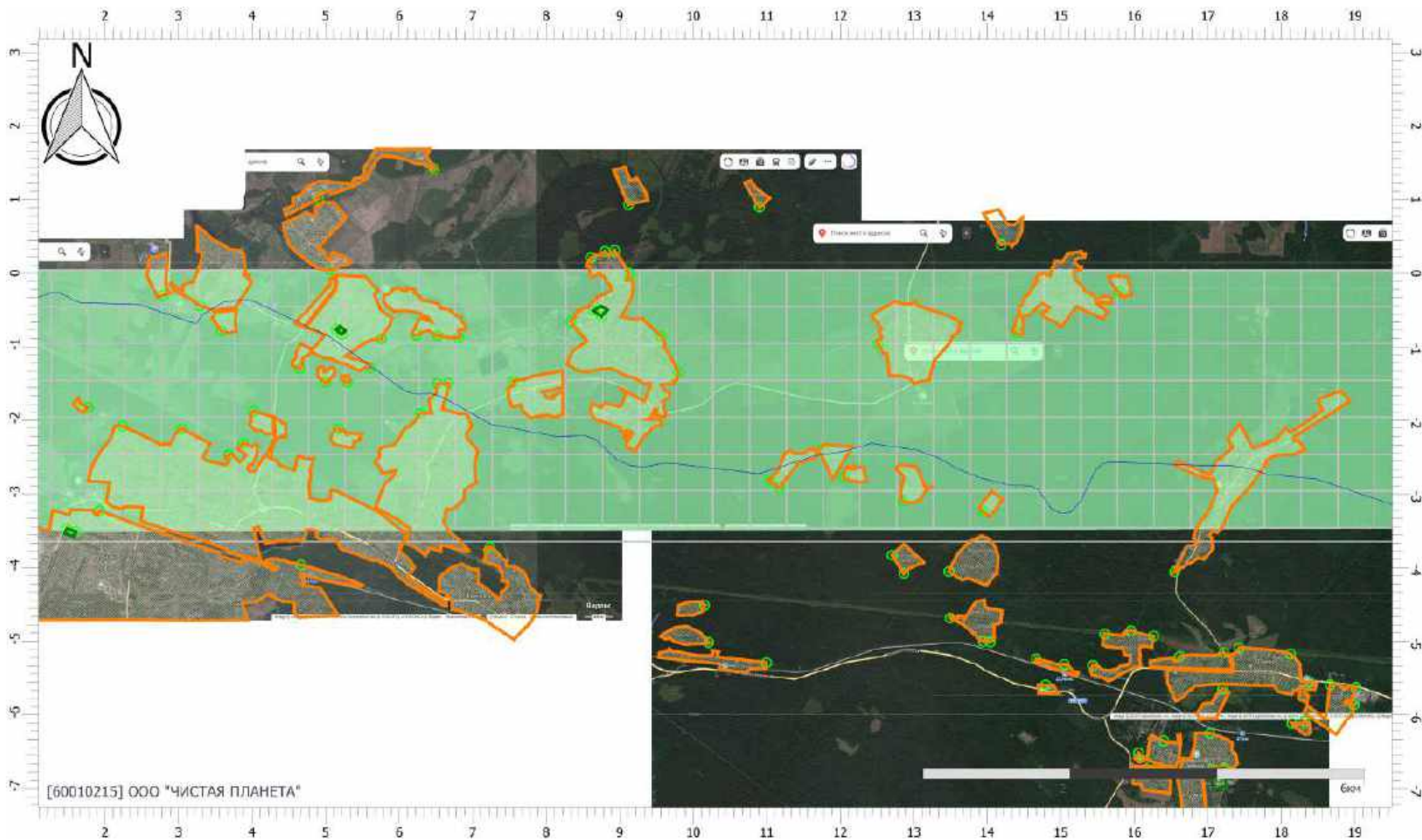
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п среднегодовые с фоном [06.04.2023 00:36 - 06.04.2023 00:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

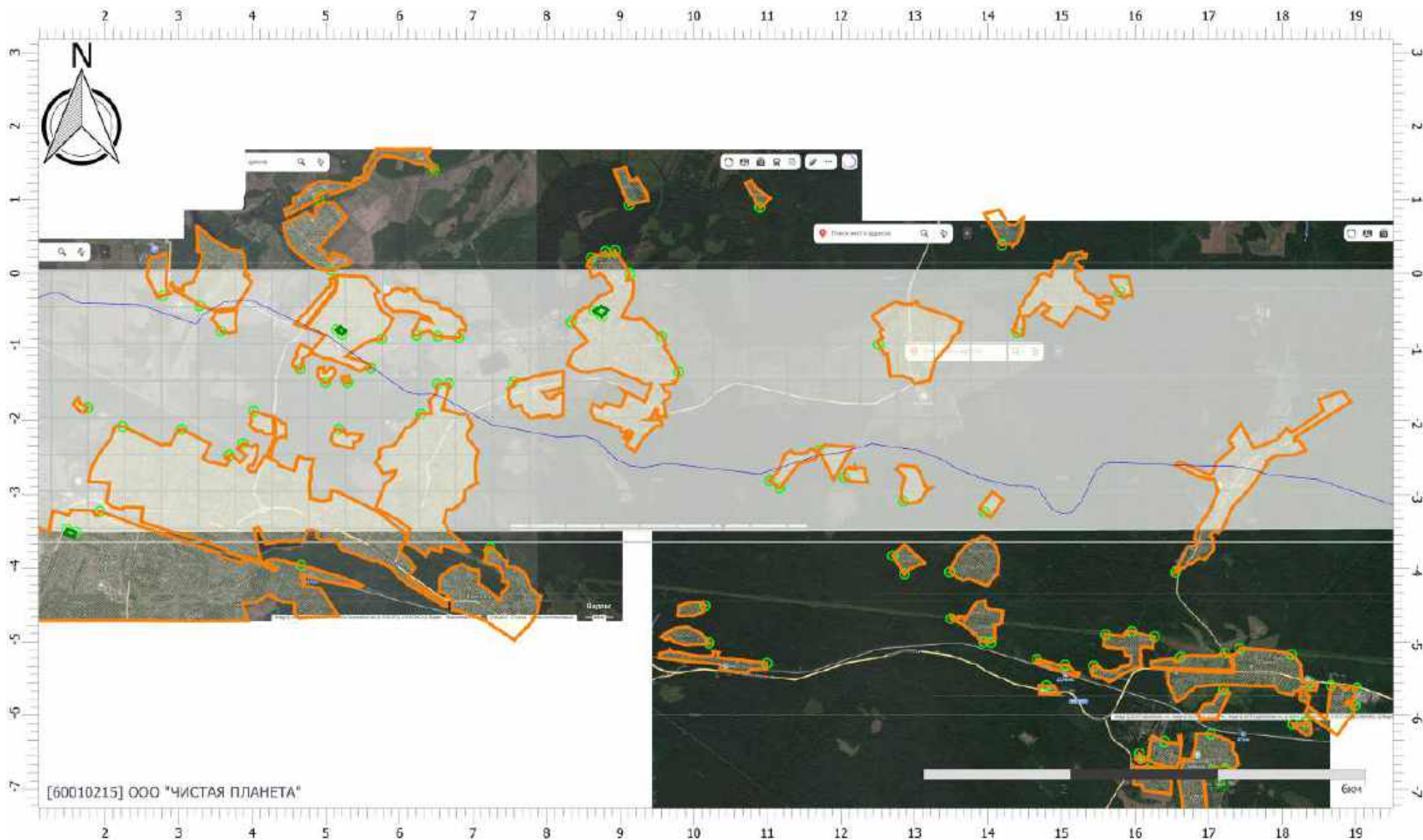
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п среднегодовые с фоном [06.04.2023 00:36 - 06.04.2023 00:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

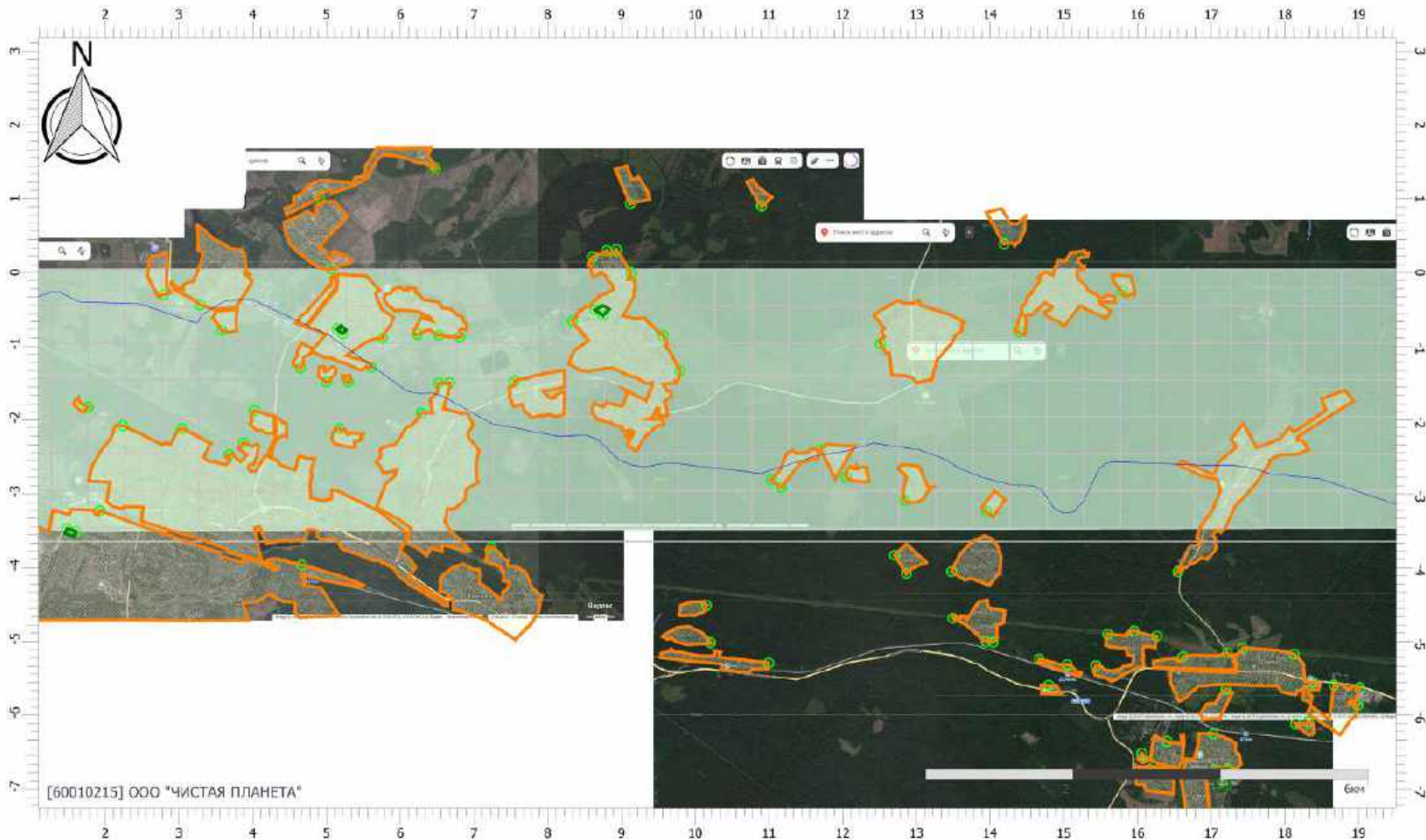
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п среднегодовые с фоном [06.04.2023 00:36 - 06.04.2023 00:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

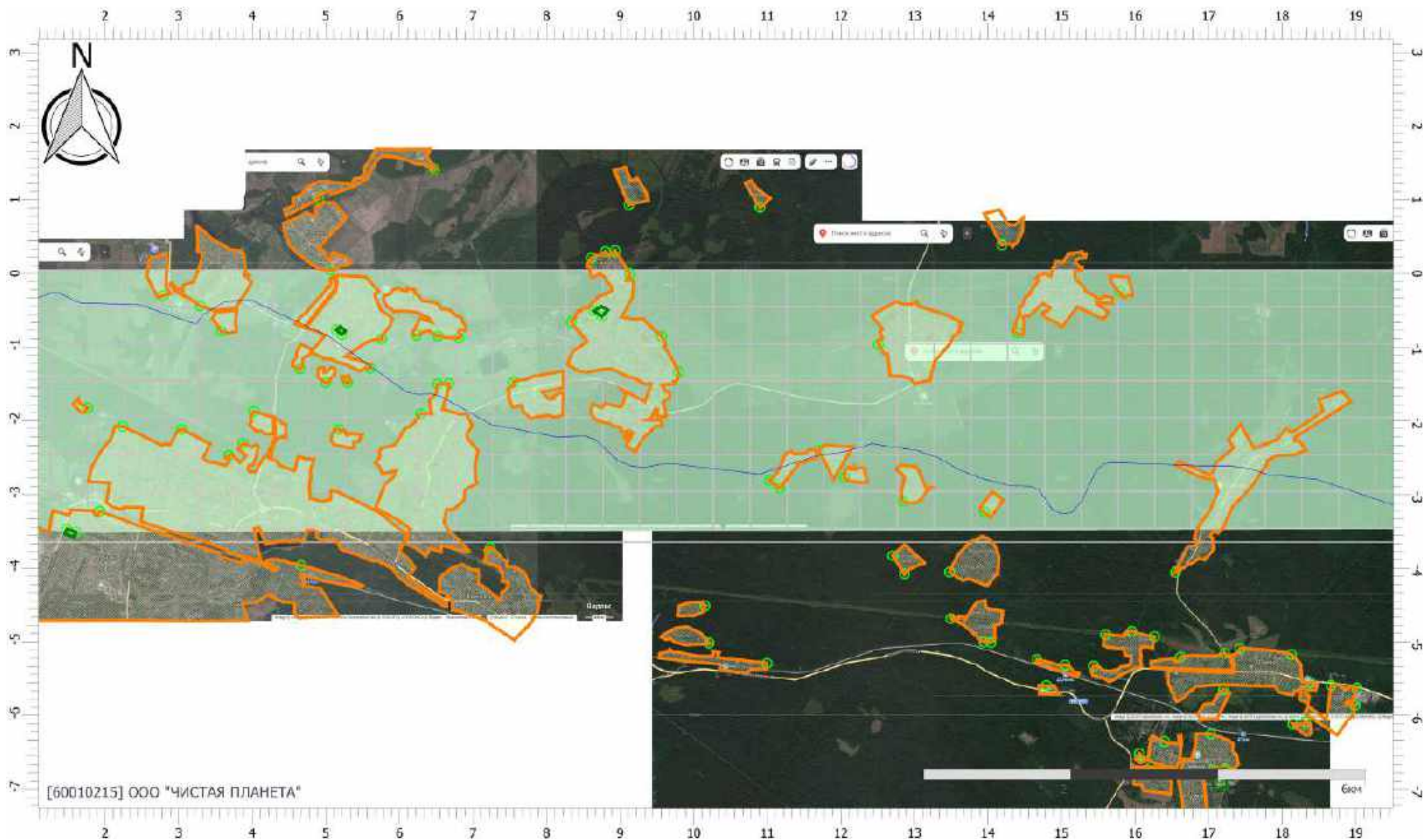
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п среднегодовые с фоном [06.04.2023 00:36 - 06.04.2023 00:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

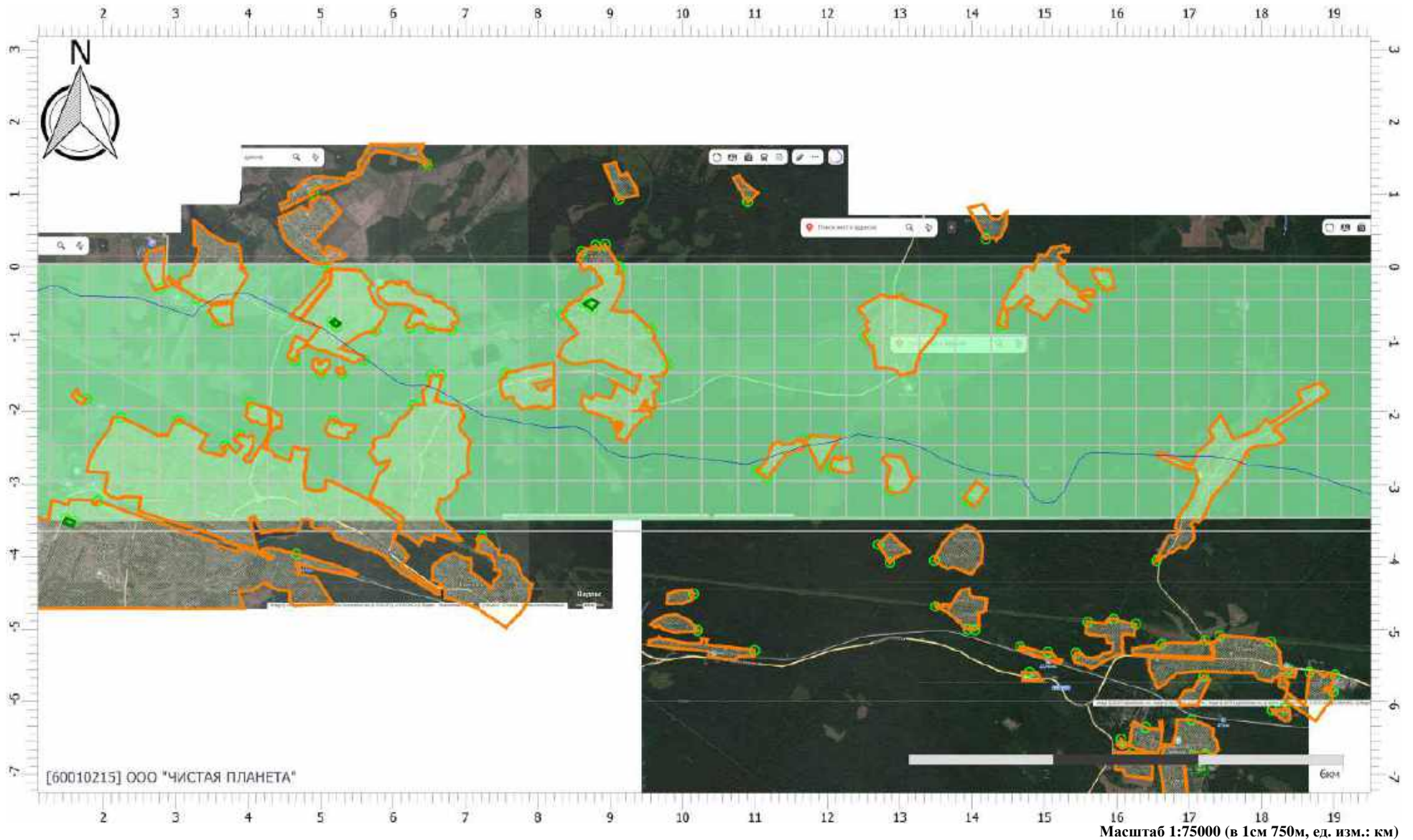
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п среднегодовые с фоном [06.04.2023 00:36 - 06.04.2023 00:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

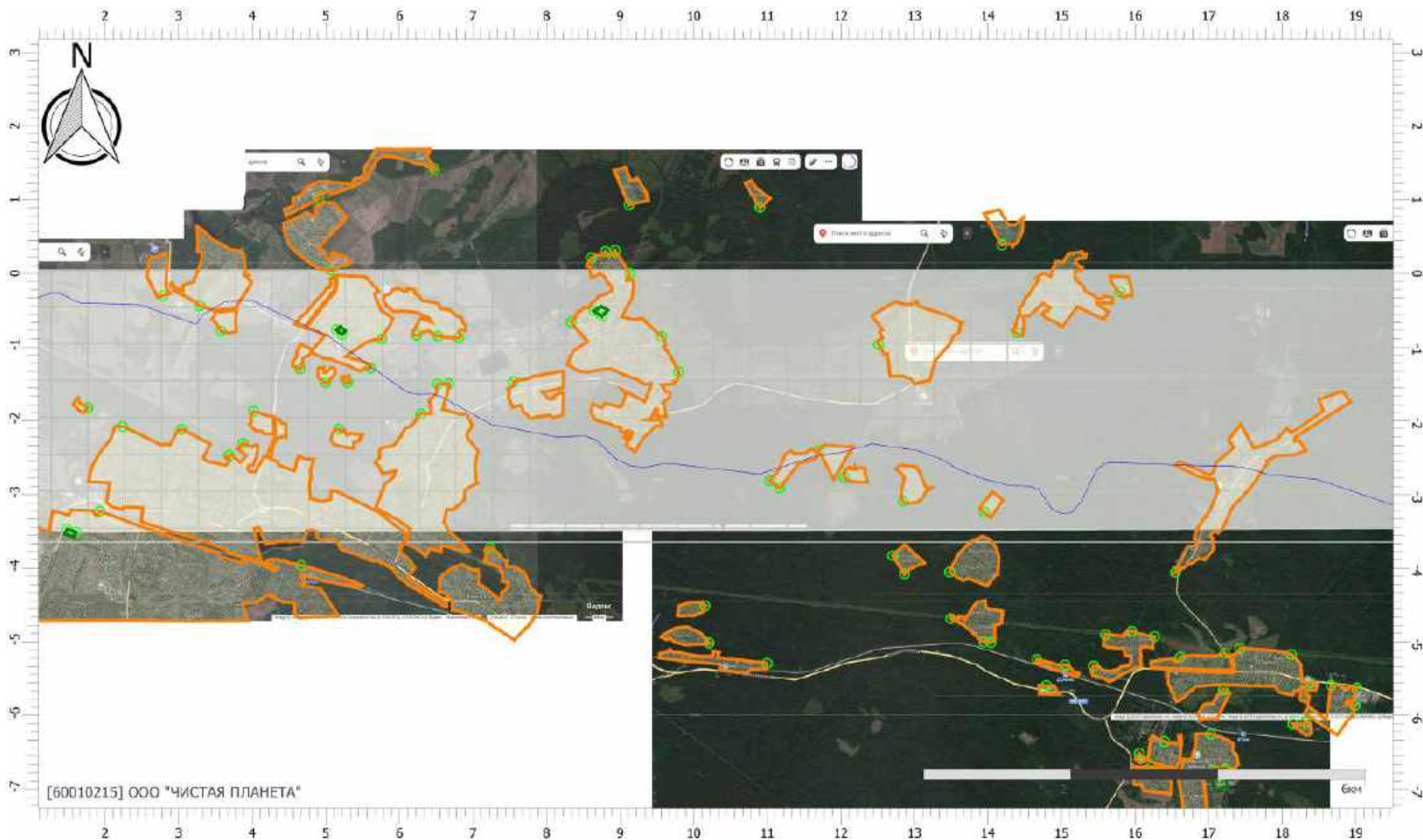
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п среднегодовые с фоном [06.04.2023 00:36 - 06.04.2023 00:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

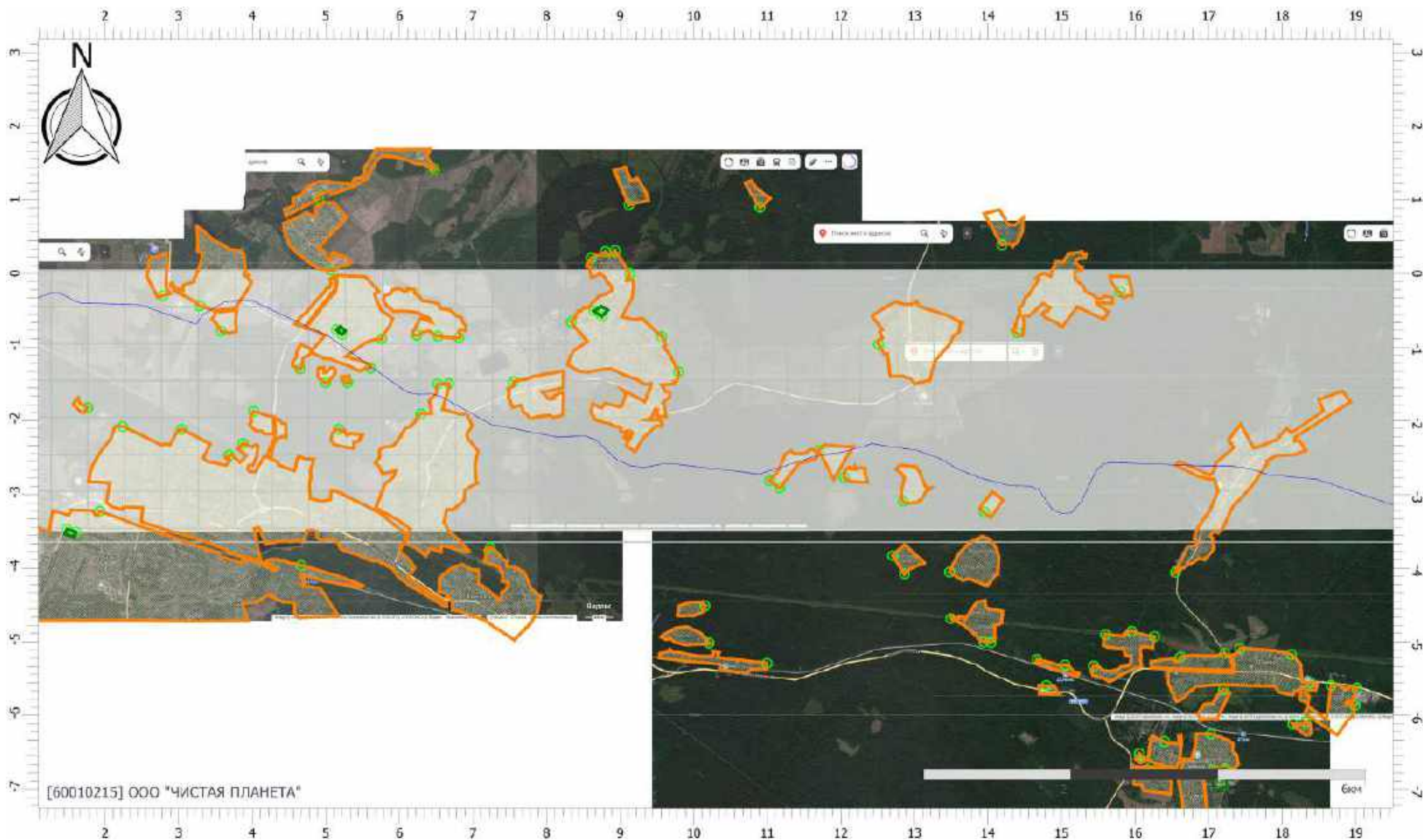
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п среднегодовые с фоном [06.04.2023 00:36 - 06.04.2023 00:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

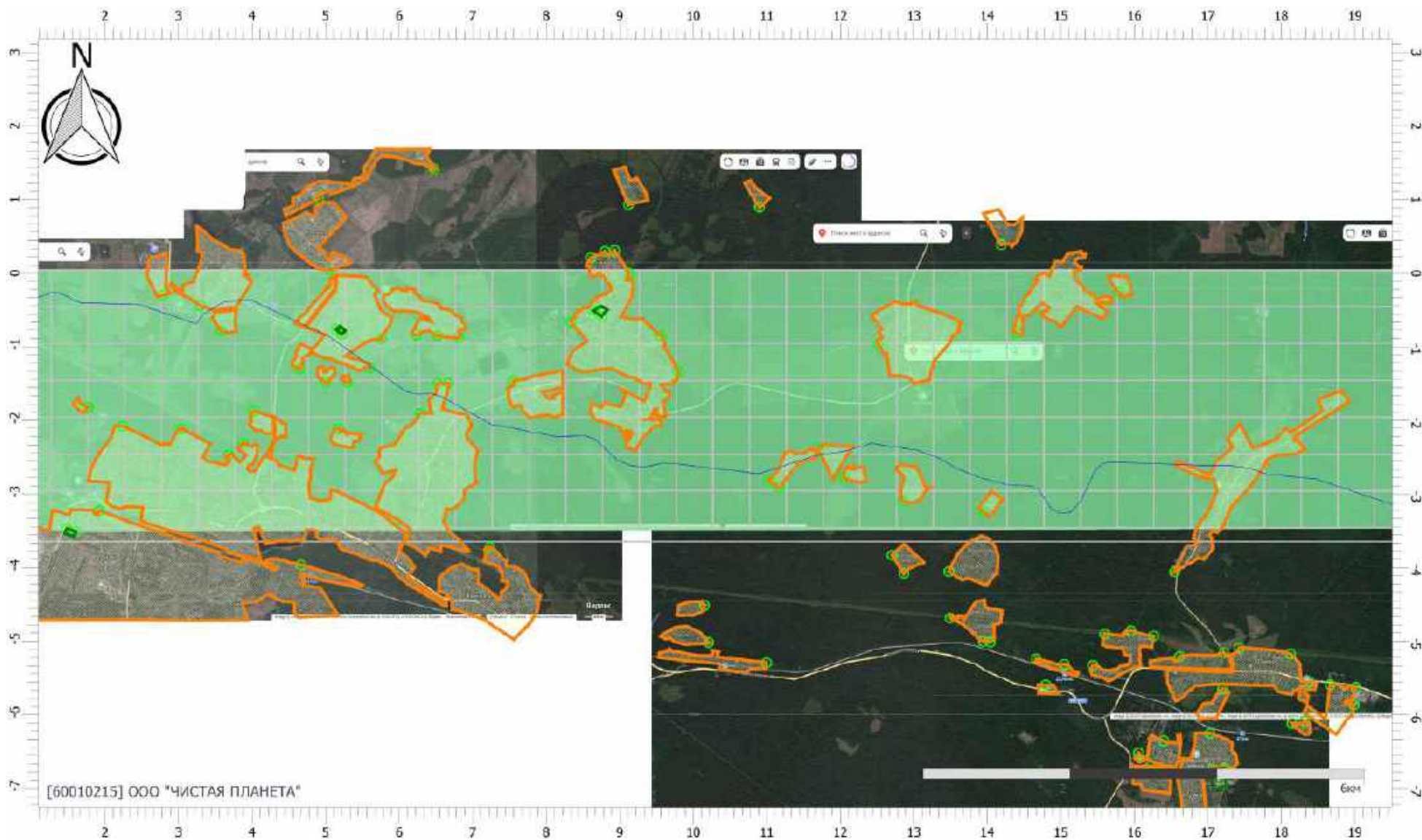
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п среднегодовые с фоном [06.04.2023 00:36 - 06.04.2023 00:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

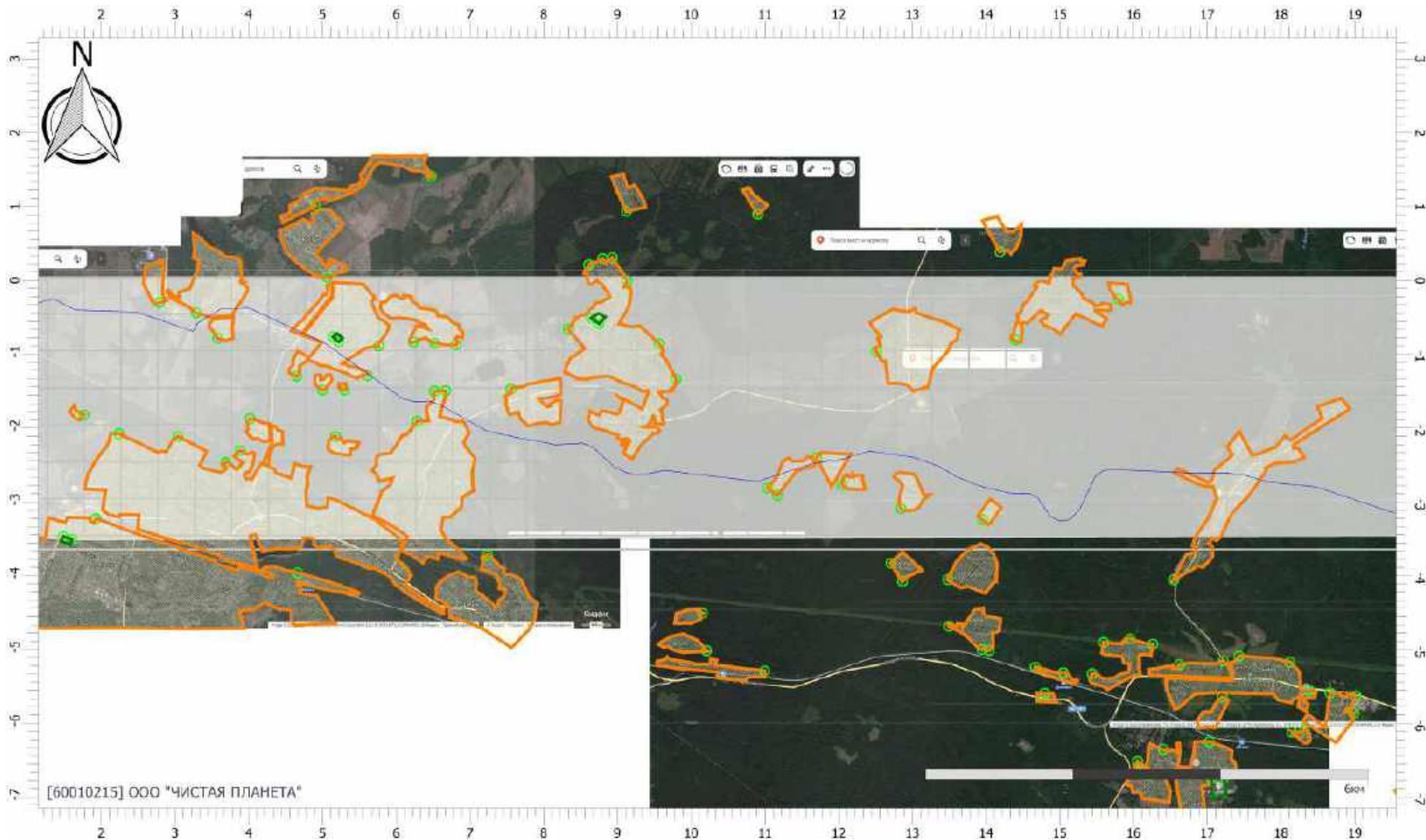
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п среднегодовые без фона [06.04.2023 00:41 - 06.04.2023 00:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Условные обозначения



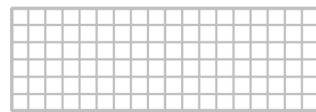
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №101 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

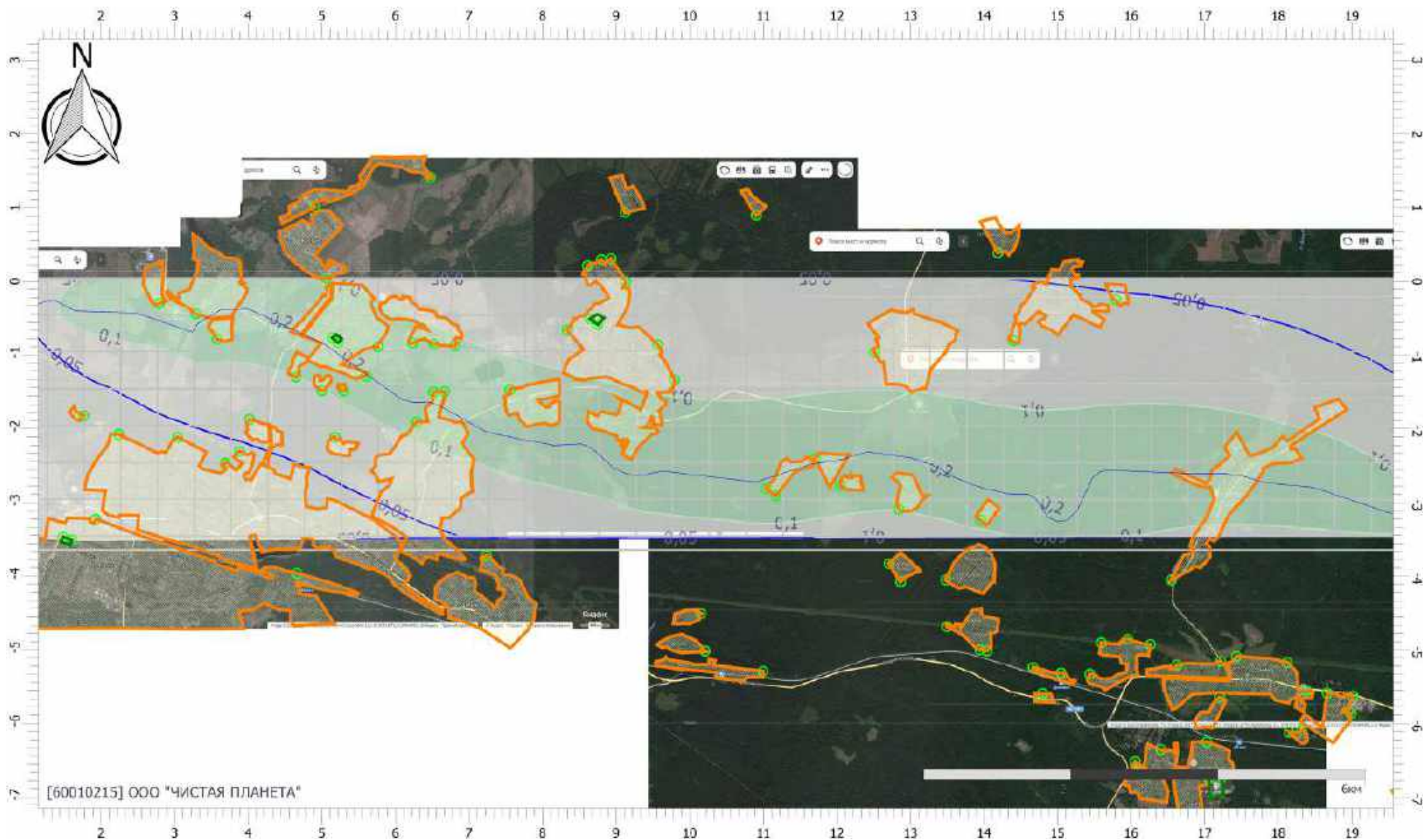
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п среднегодовые без фона [06.04.2023 00:41 - 06.04.2023 00:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60010215] ООО "ЧИСТАЯ ПЛАНЕТА"

Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

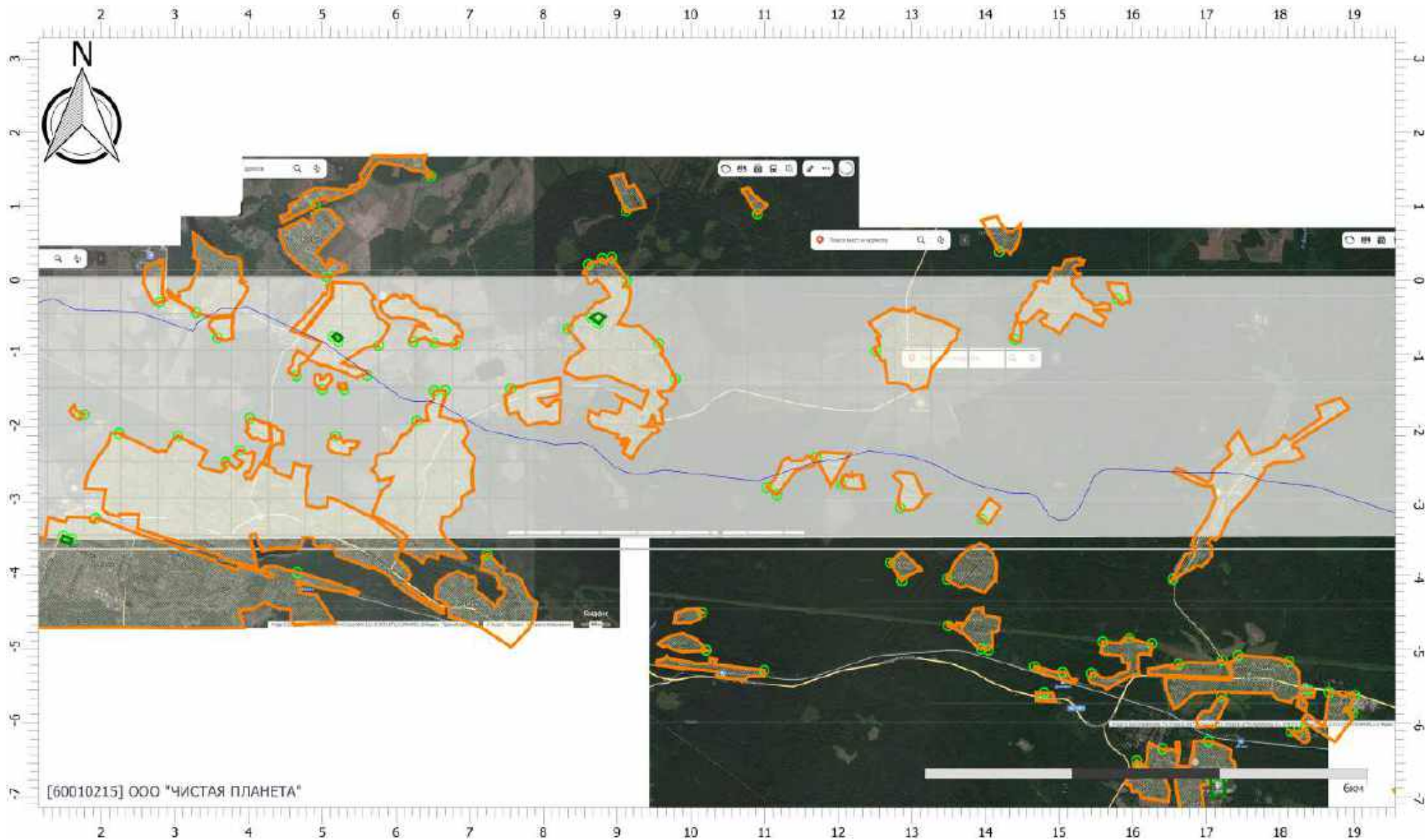
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п среднегодовые без фона [06.04.2023 00:41 - 06.04.2023 00:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

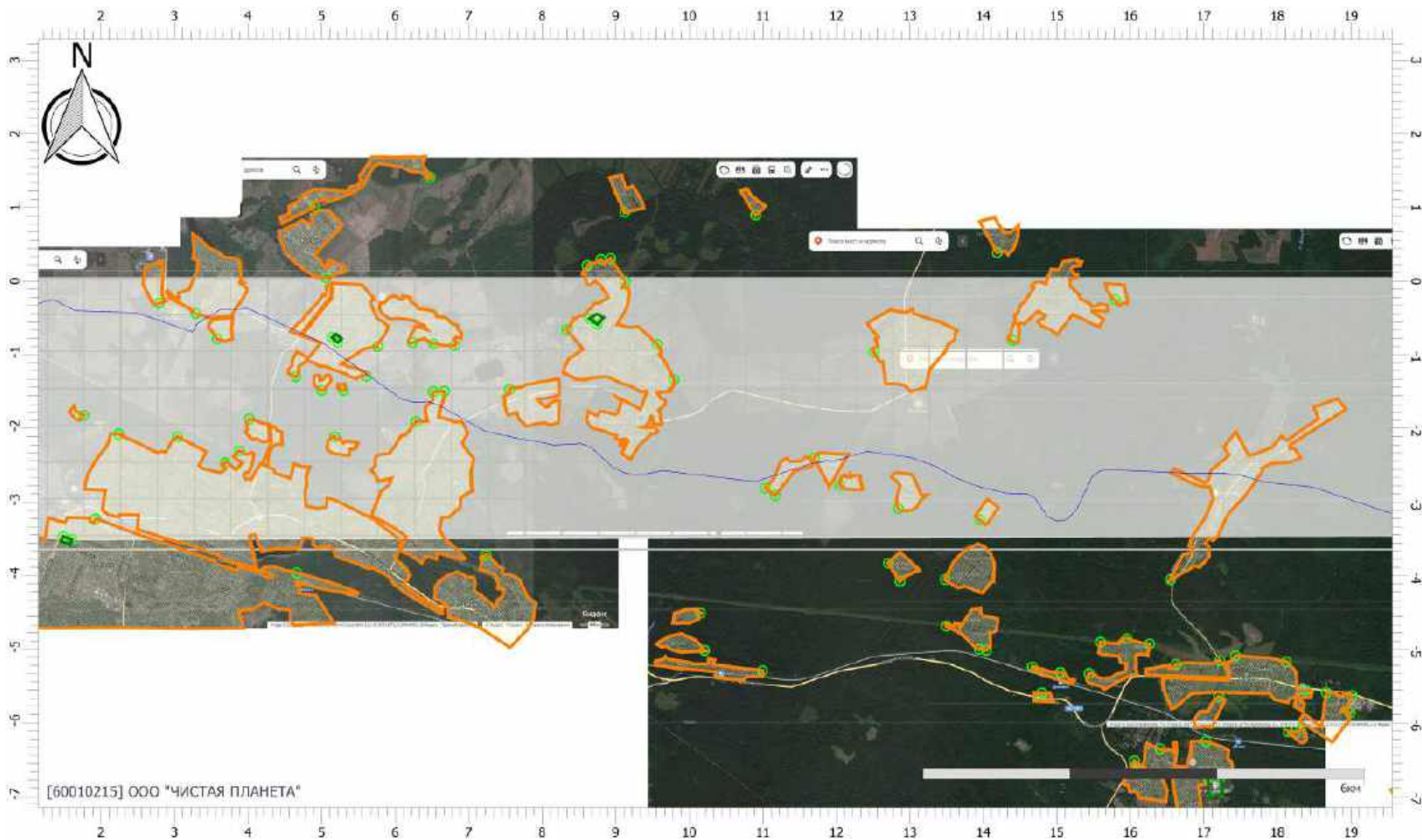
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п среднегодовые без фона [06.04.2023 00:41 - 06.04.2023 00:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

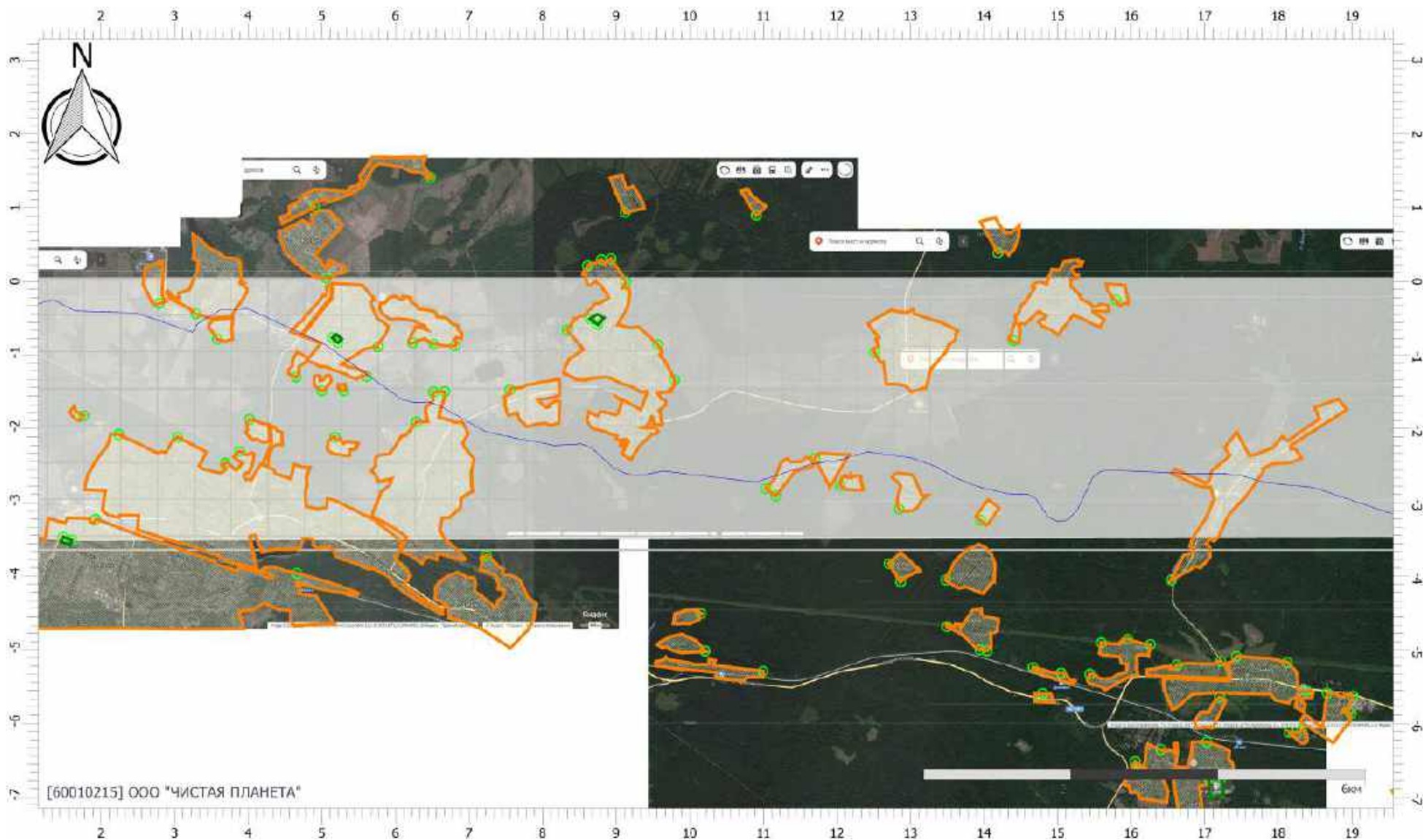
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п среднегодовые без фона [06.04.2023 00:41 - 06.04.2023 00:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

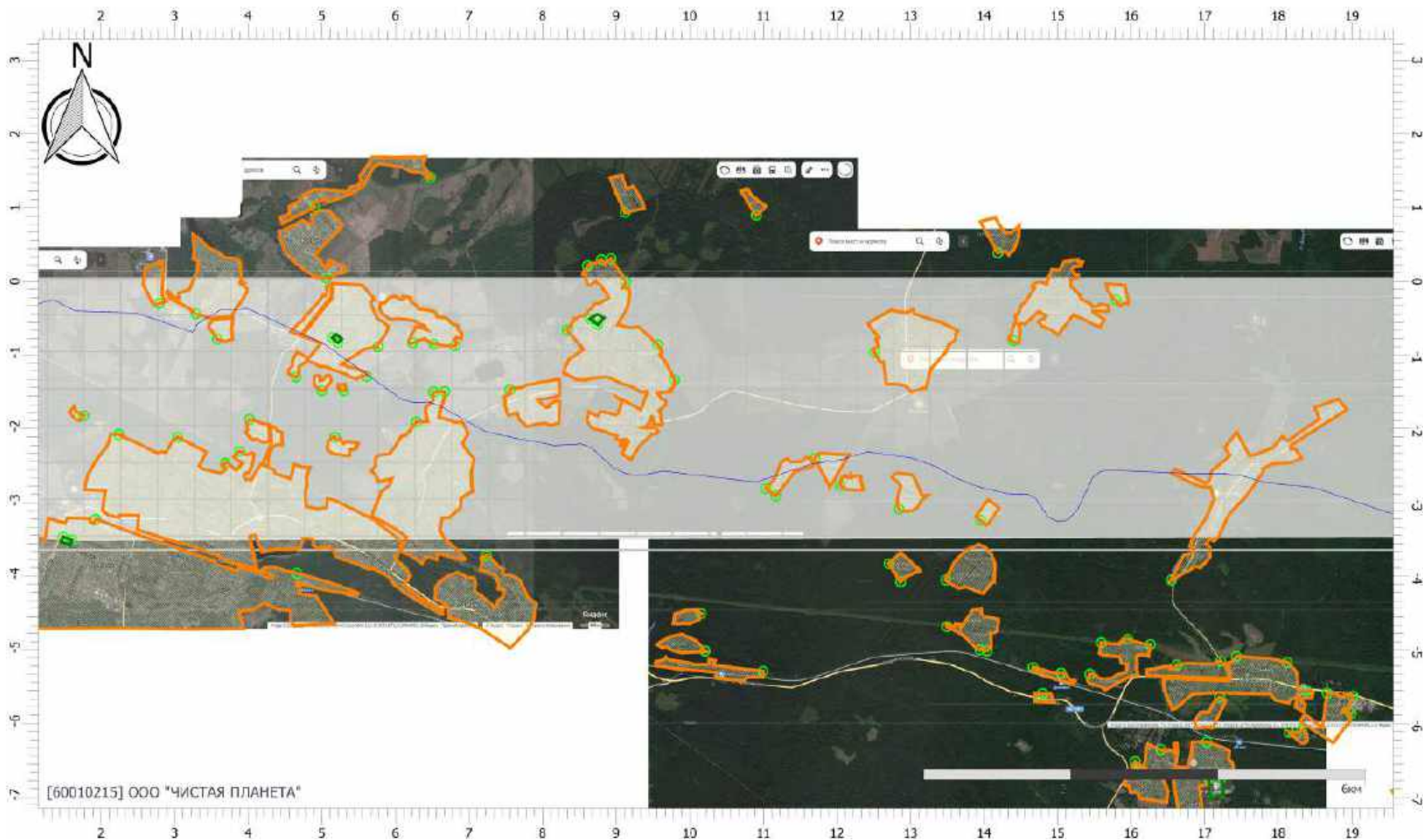
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п среднегодовые без фона [06.04.2023 00:41 - 06.04.2023 00:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

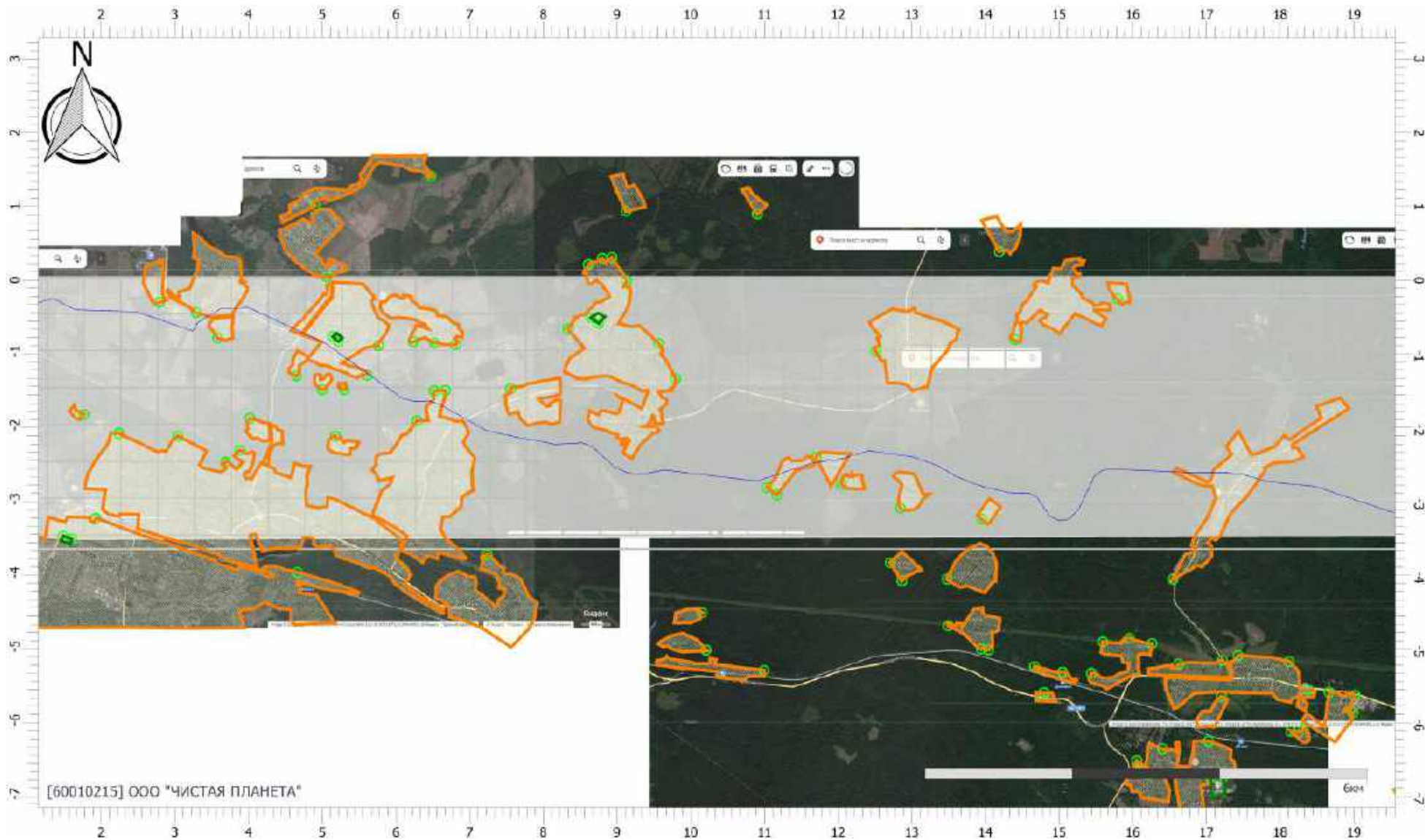
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п среднегодовые без фона [06.04.2023 00:41 - 06.04.2023 00:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

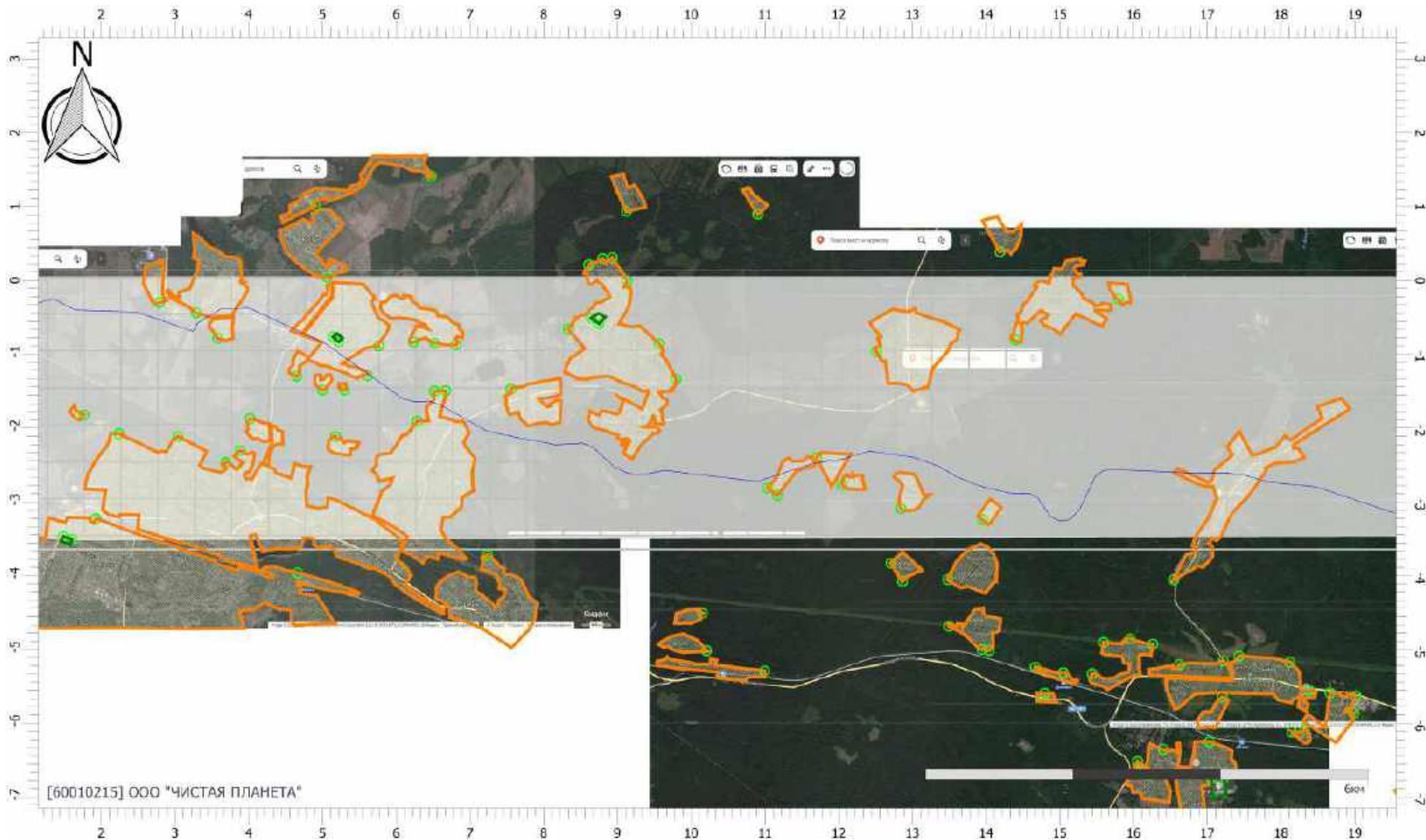
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п среднегодовые без фона [06.04.2023 00:41 - 06.04.2023 00:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

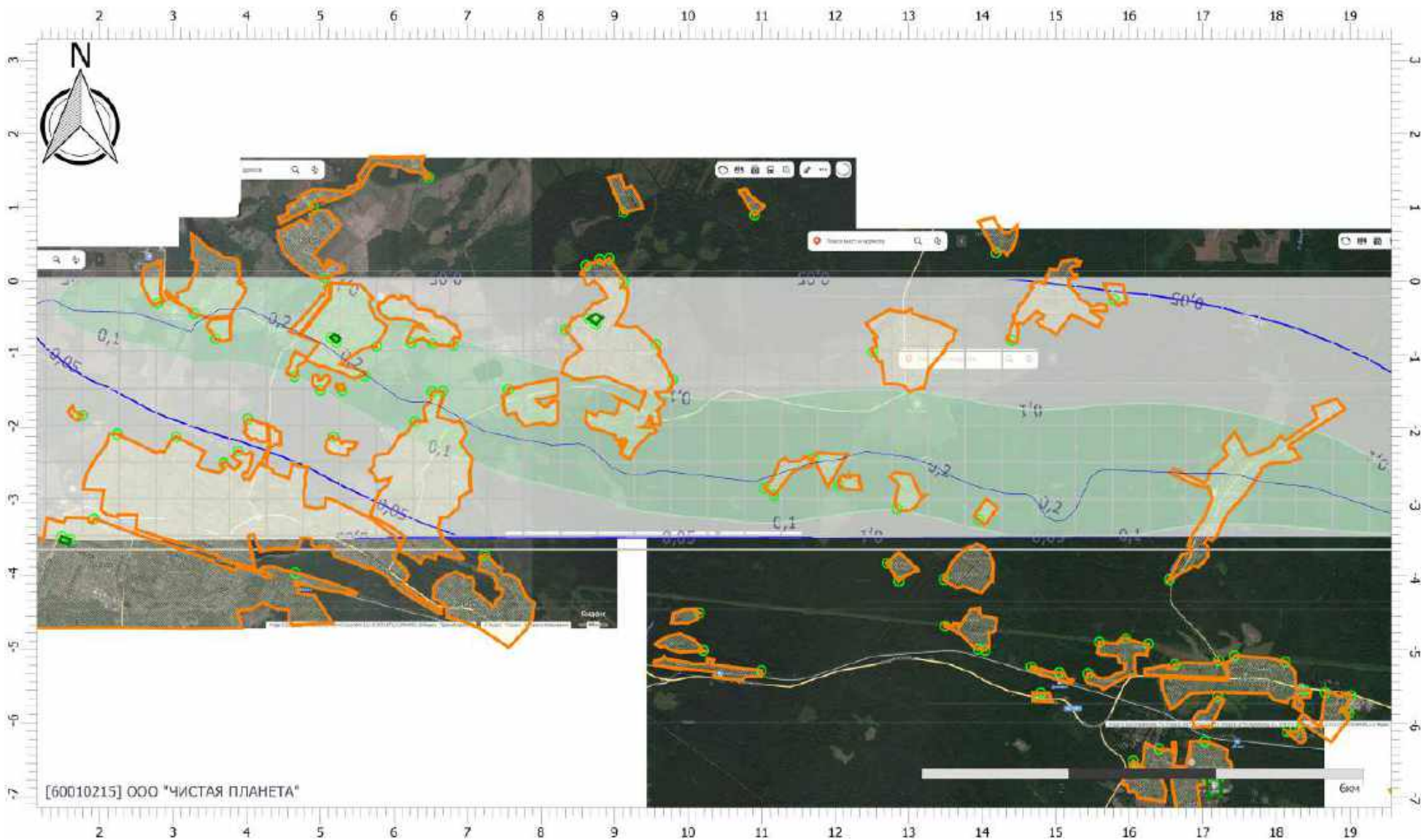
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское п среднегодовые без фона [06.04.2023 00:41 - 06.04.2023 00:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

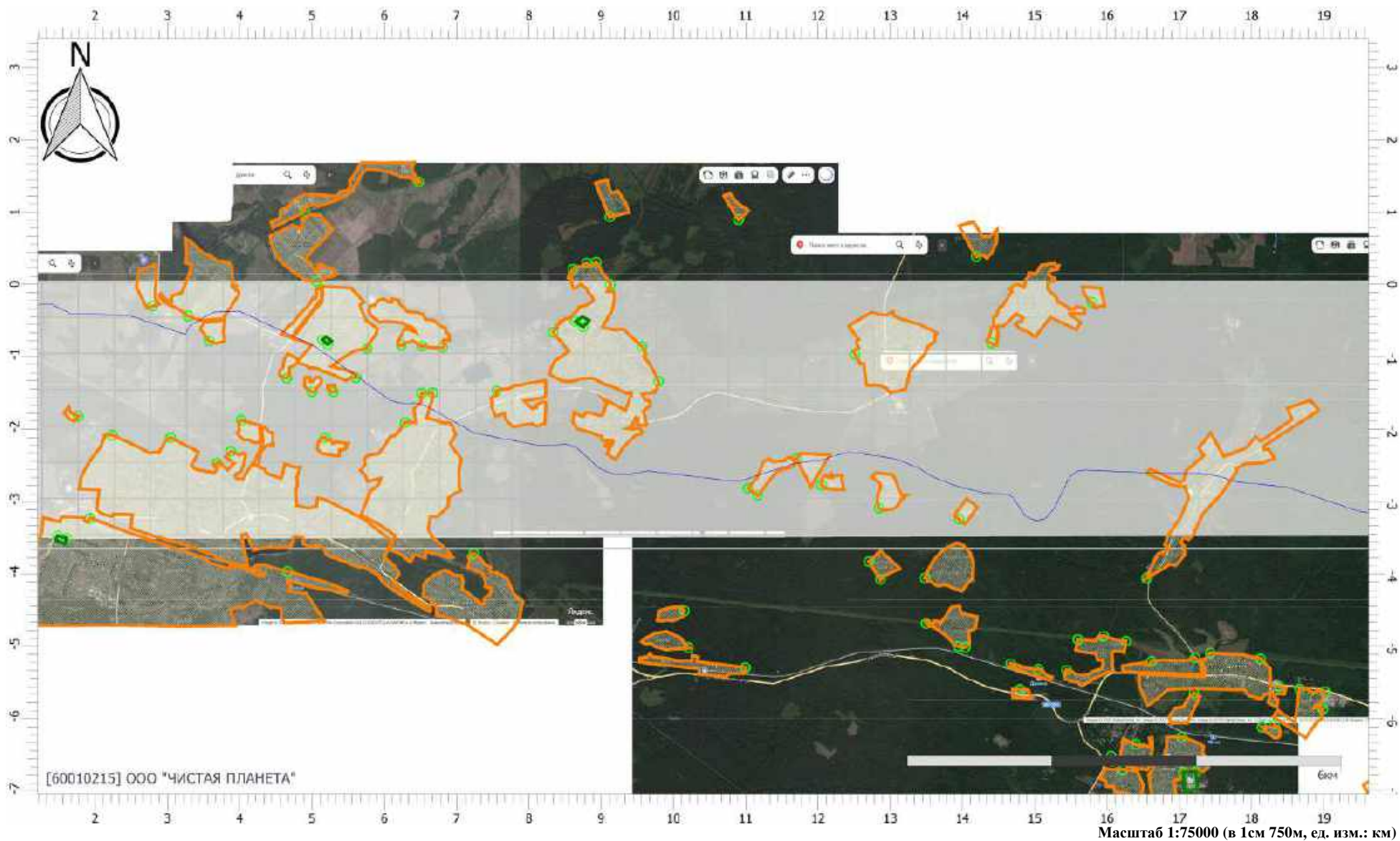
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское П среднесеточные [06.04.2023 00:45 - 06.04.2023 00:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Условные обозначения



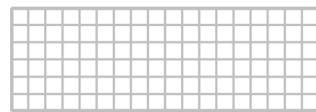
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №101 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

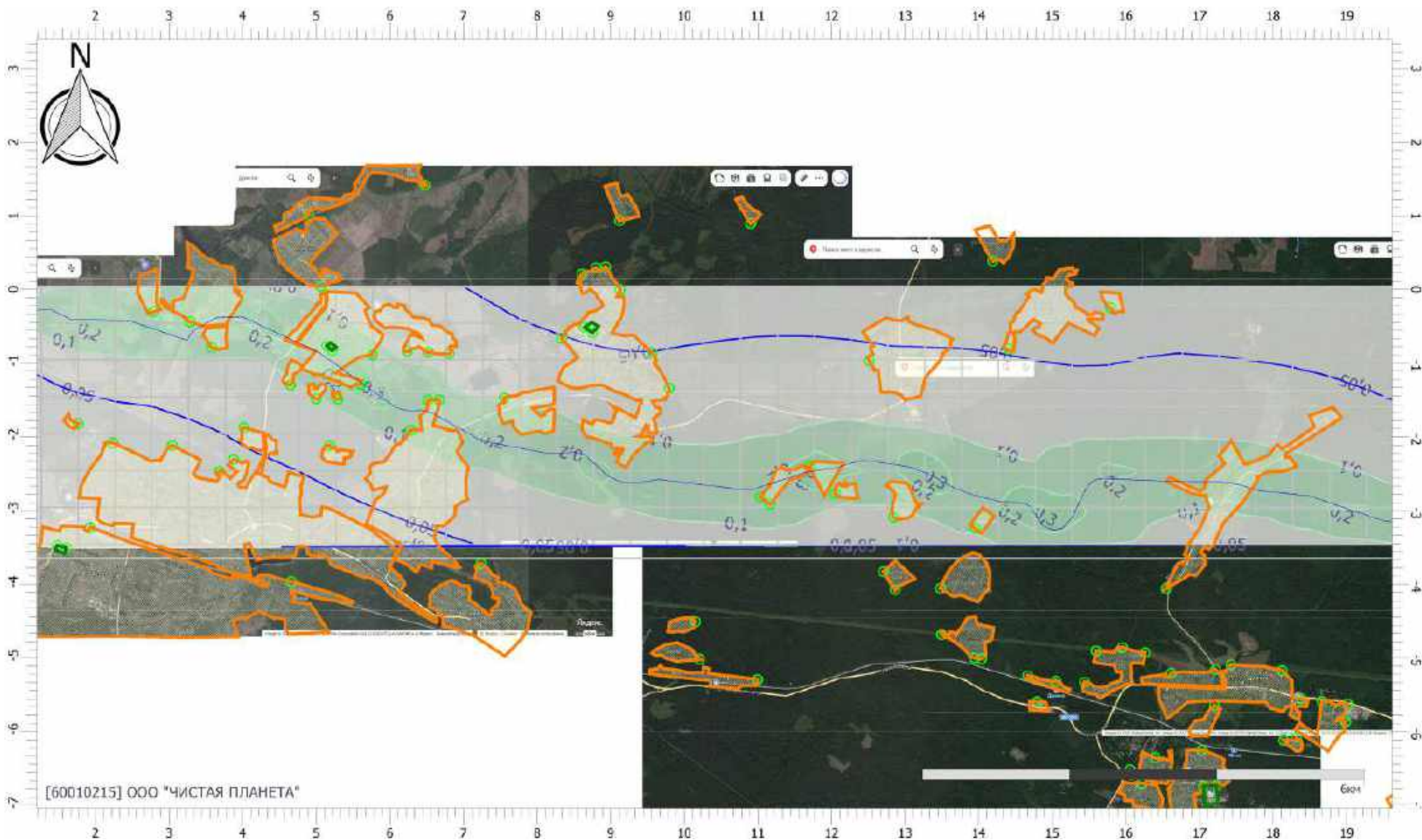
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское П среднесеточные [06.04.2023 00:45 - 06.04.2023 00:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

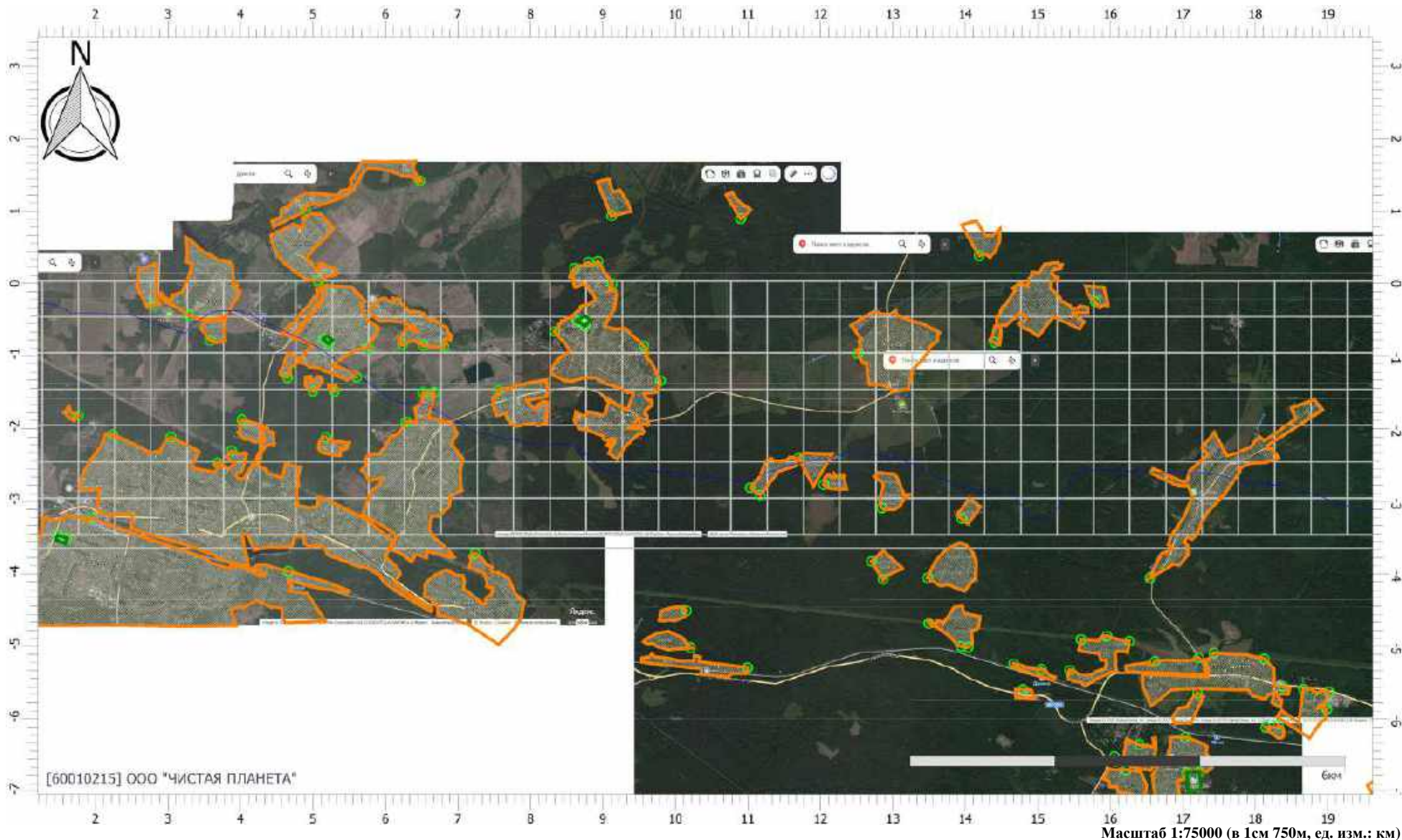
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское П среднесеточные [06.04.2023 00:45 - 06.04.2023 00:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

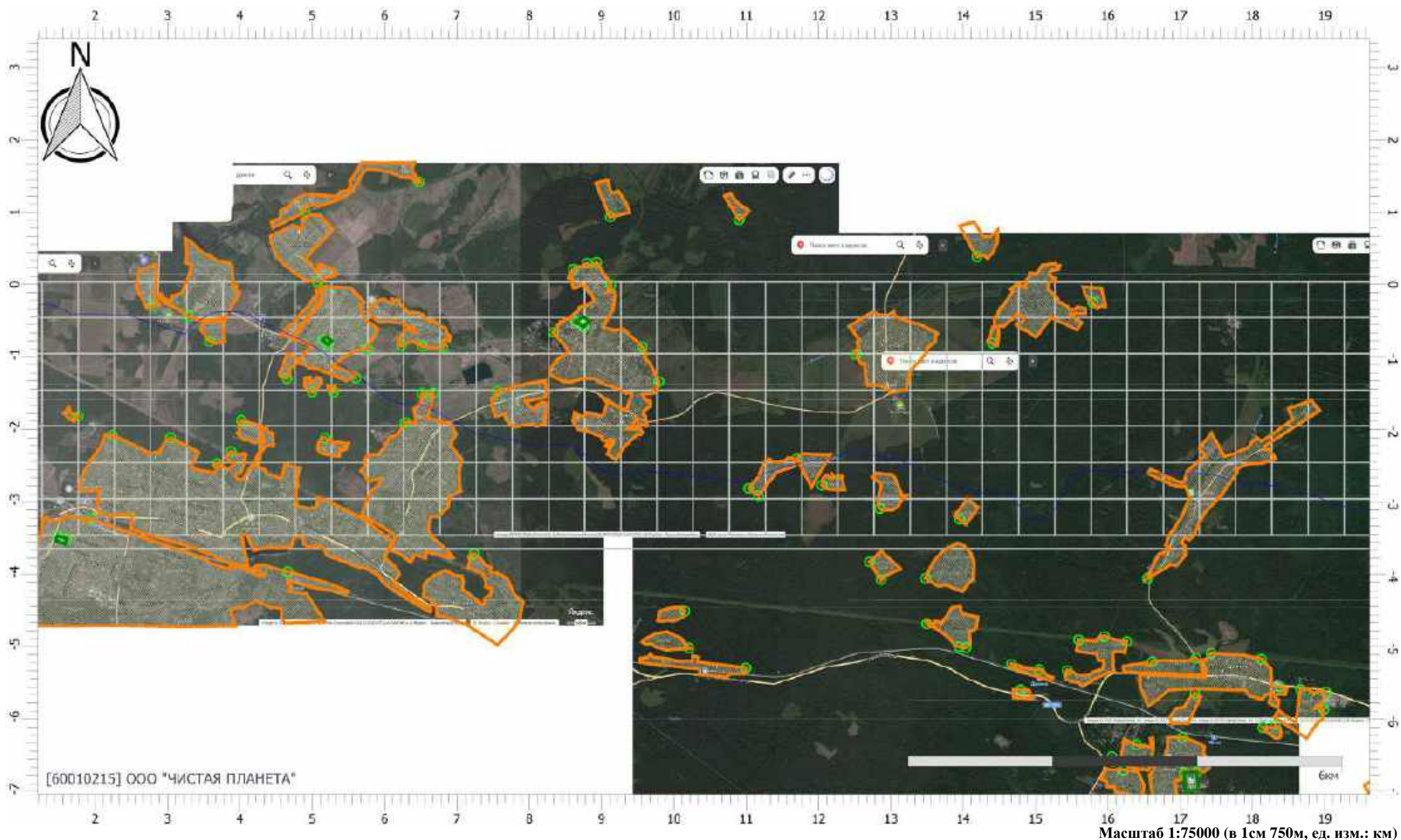
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское П среднесеточные [06.04.2023 00:45 - 06.04.2023 00:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

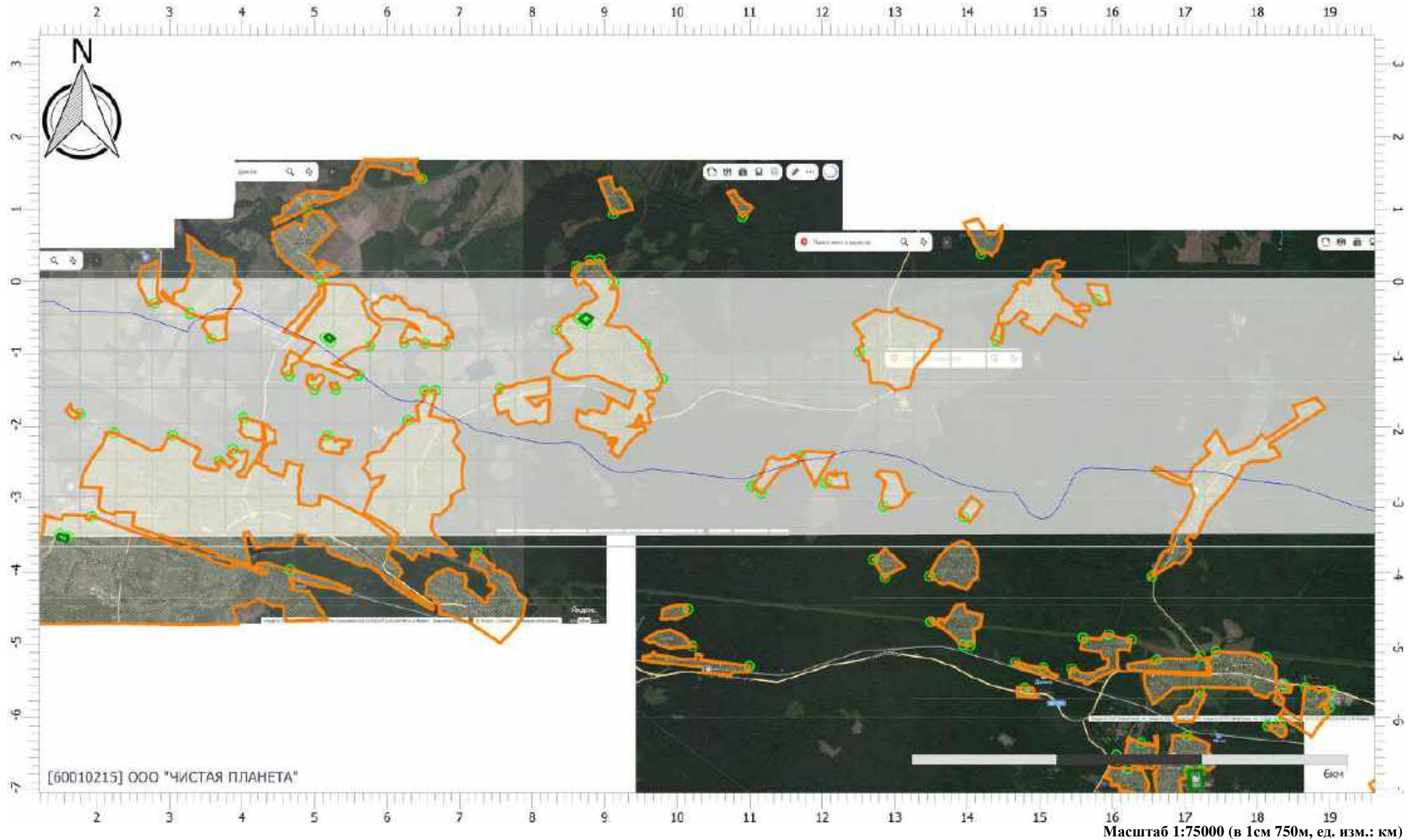
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское П среднесеточные [06.04.2023 00:45 - 06.04.2023 00:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

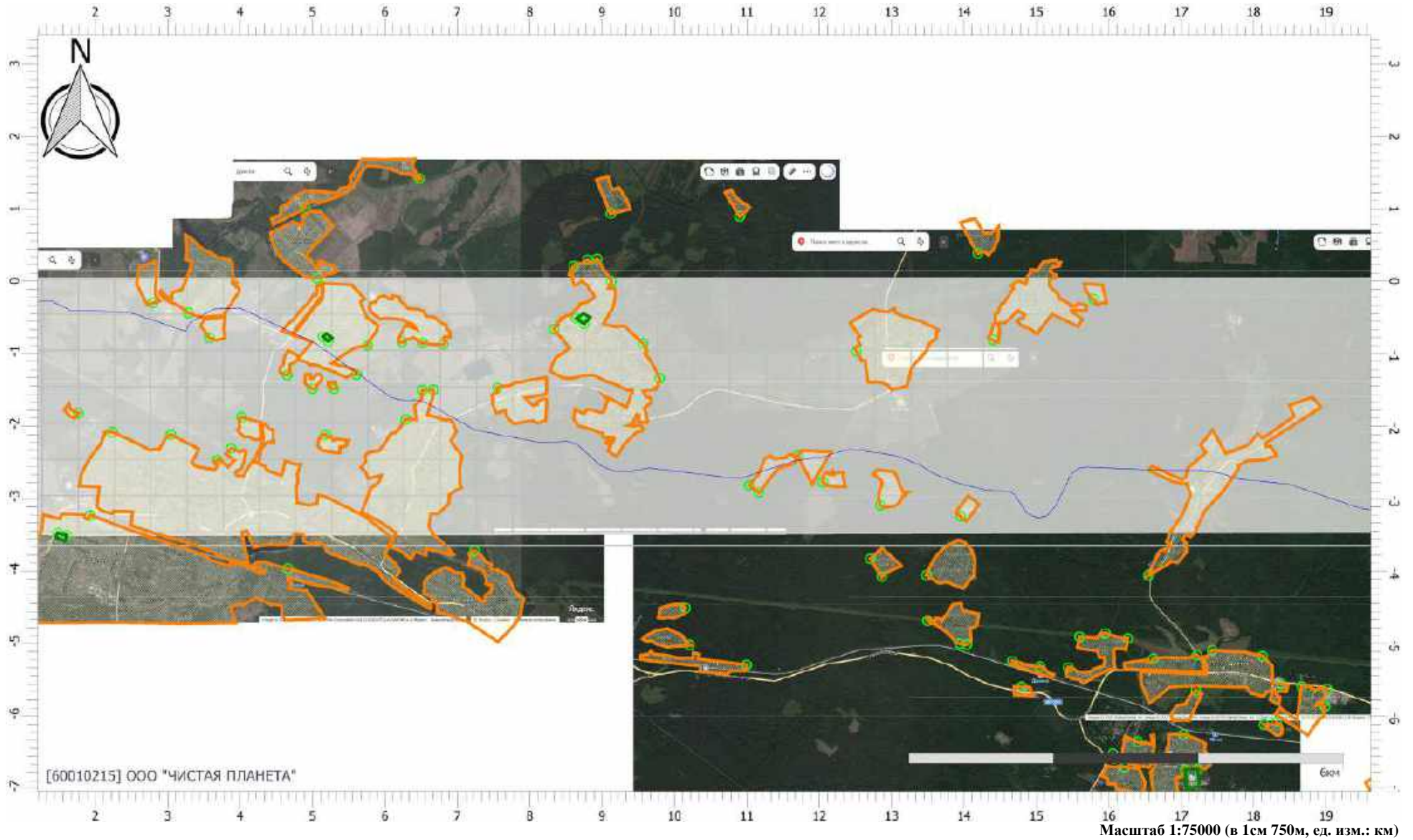
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское П среднесеточные [06.04.2023 00:45 - 06.04.2023 00:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

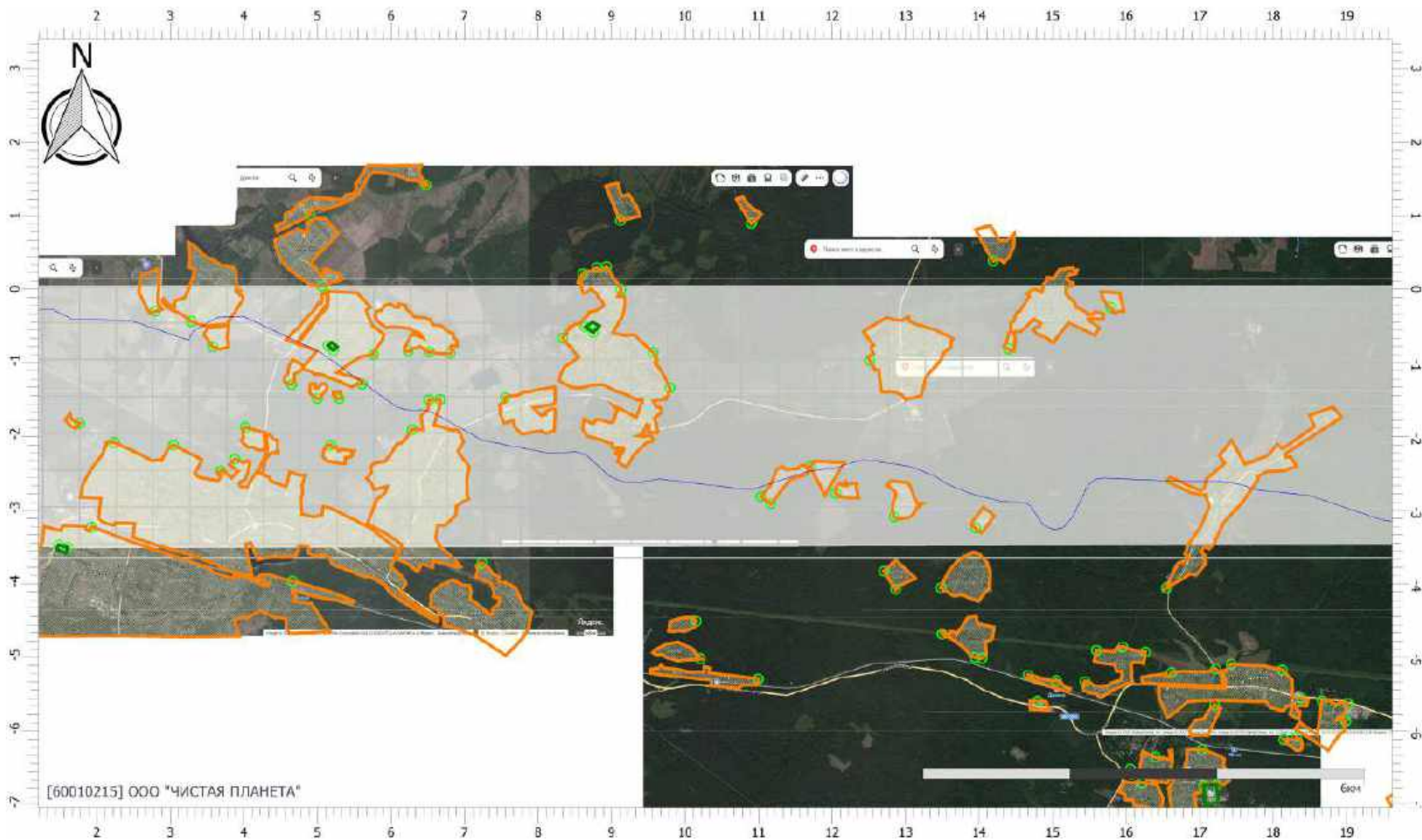
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское П среднесеточные [06.04.2023 00:45 - 06.04.2023 00:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

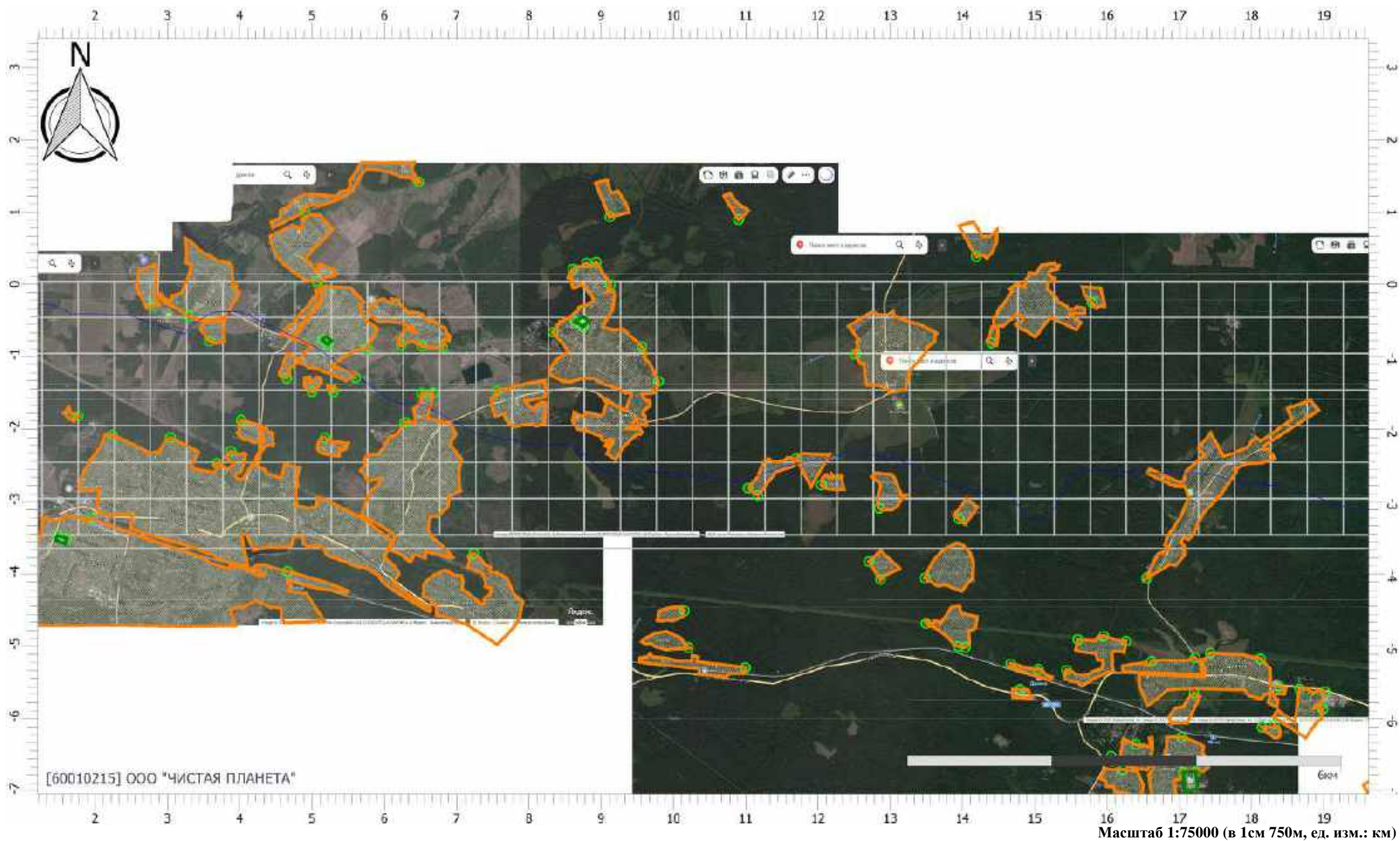
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское П среднесеточные [06.04.2023 00:45 - 06.04.2023 00:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

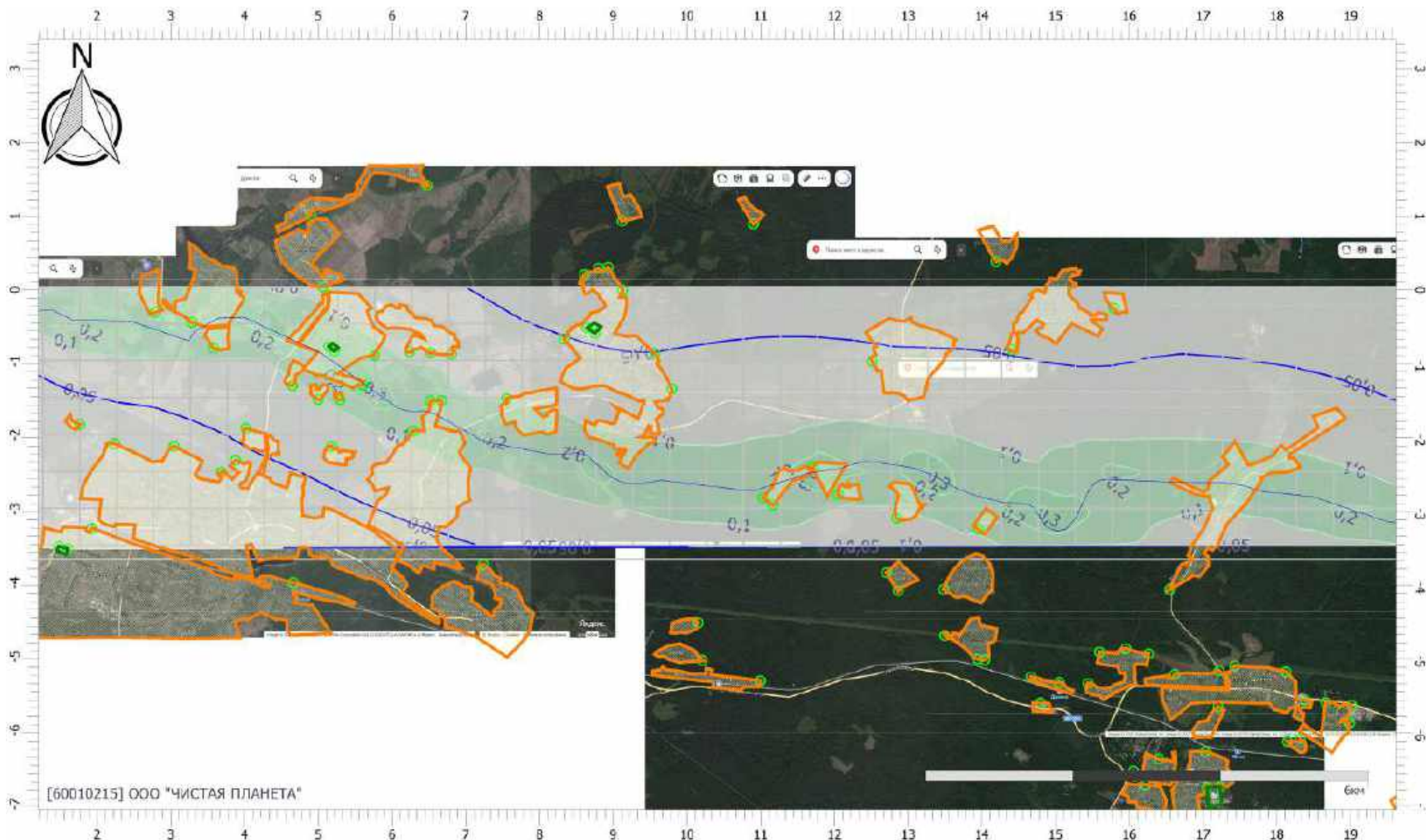
Вариант расчета: Егорьевское ш_СП и П (66) - Егорьевское П среднесеточные [06.04.2023 00:45 - 06.04.2023 00:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

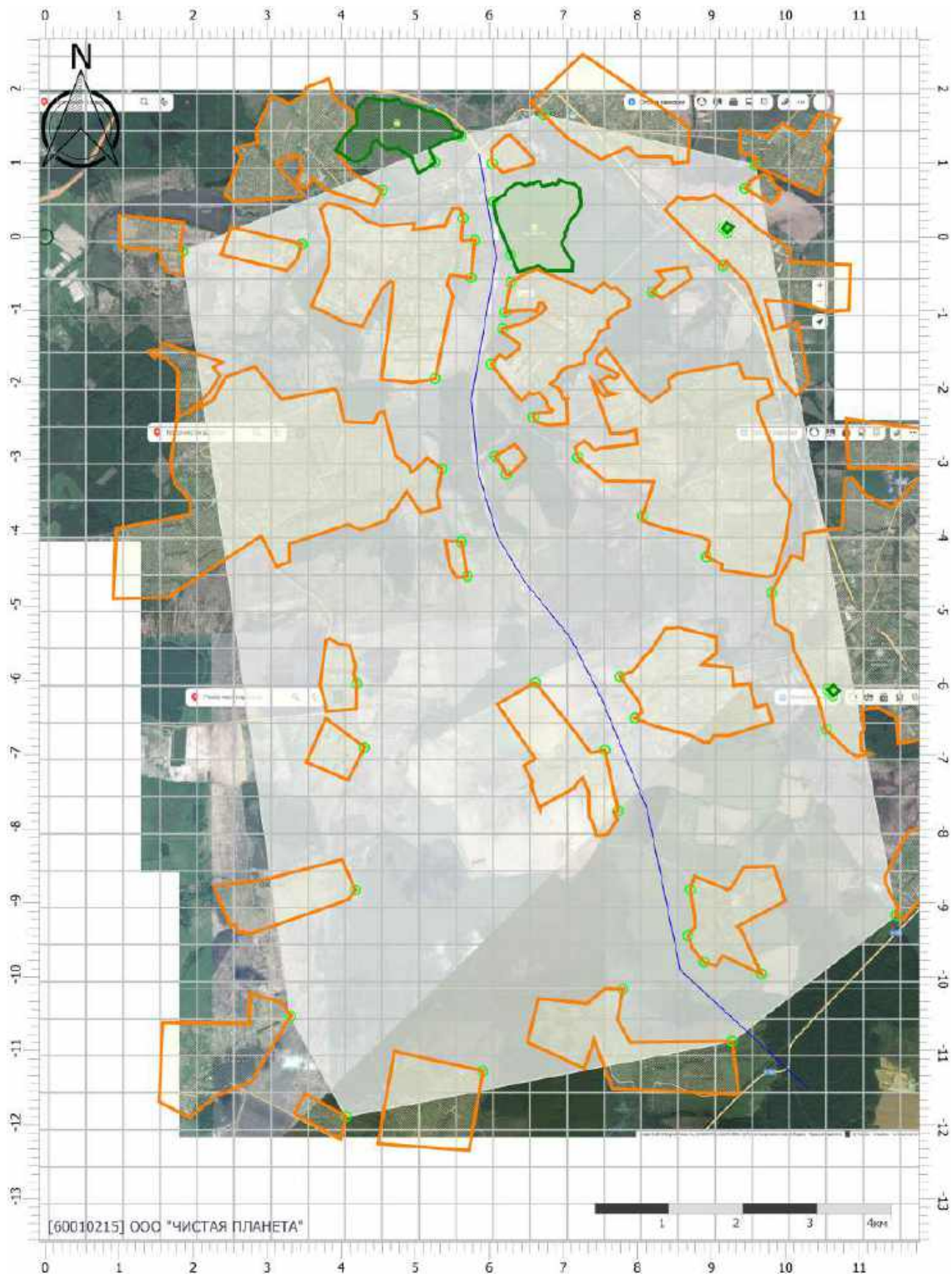
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменское П максимально-разовые с фоном [01.04.2023 23:04 - 01.04.2023 23:04], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Условные обозначения



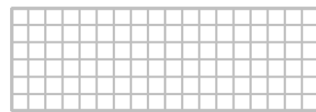
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №054 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменское П максимально-разовые с фоном [01.04.2023 23:04 - 01.04.2023 23:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

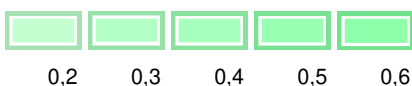
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

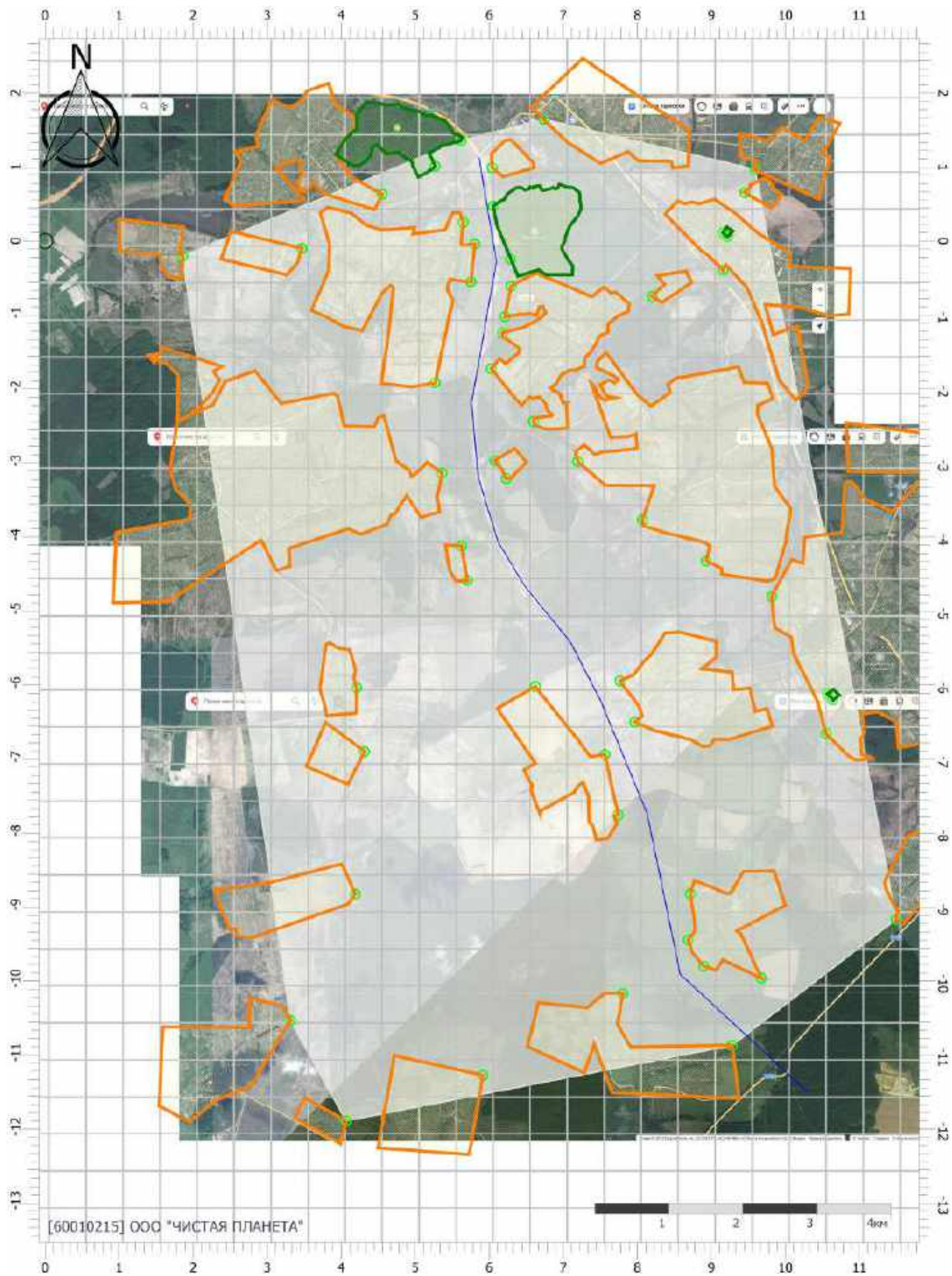
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменско е П максимально-разовые с фоном [01.04.2023 23:04 - 01.04.2023 23:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

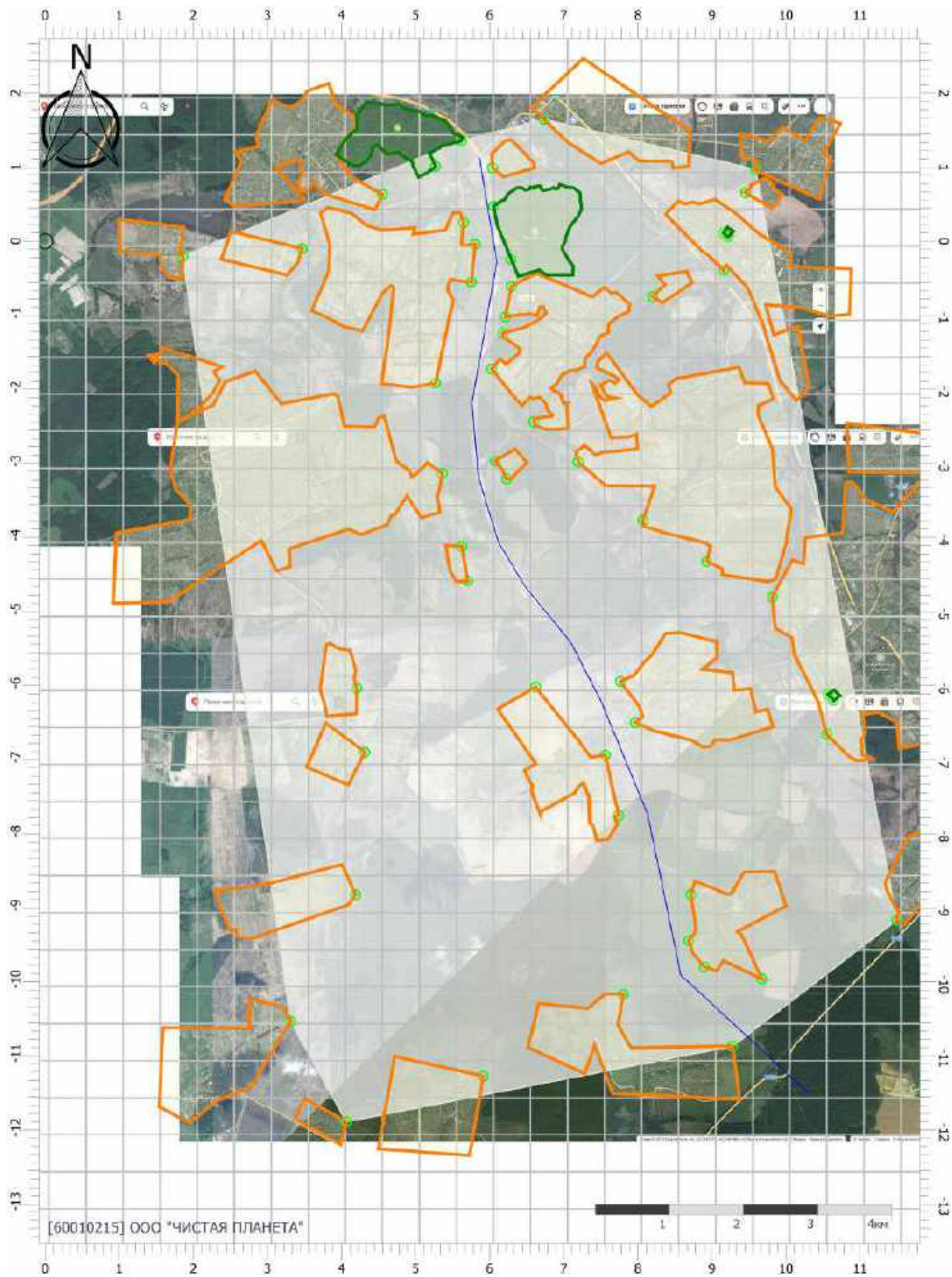
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменское П максимально-разовые с фоном [01.04.2023 23:04 - 01.04.2023 23:04], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменско е П максимально-разовые с фоном [01.04.2023 23:04 - 01.04.2023 23:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



0,3

Отчет

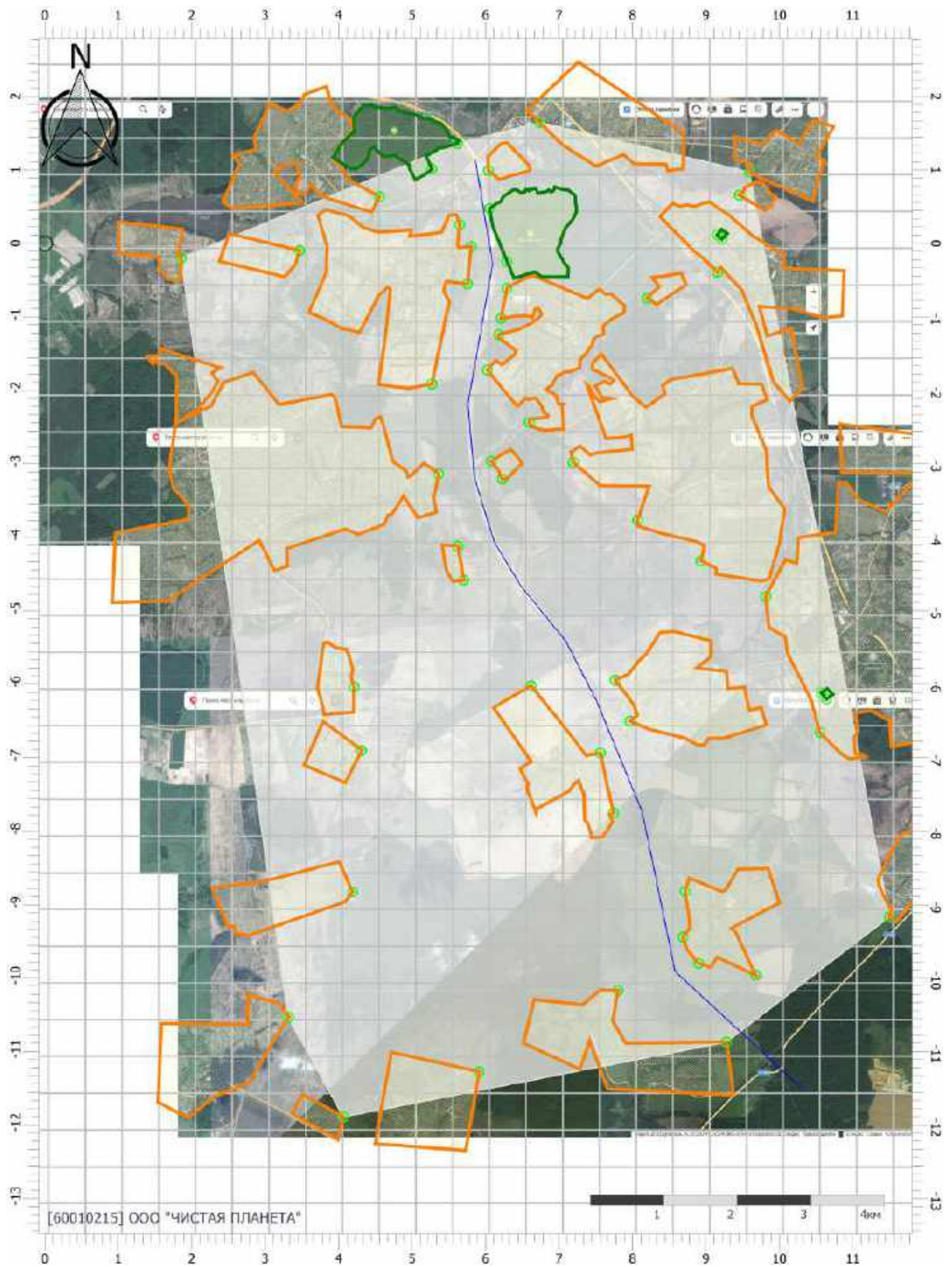
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменское П максимально-разовые с фоном [01.04.2023 23:04 - 01.04.2023 23:04], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

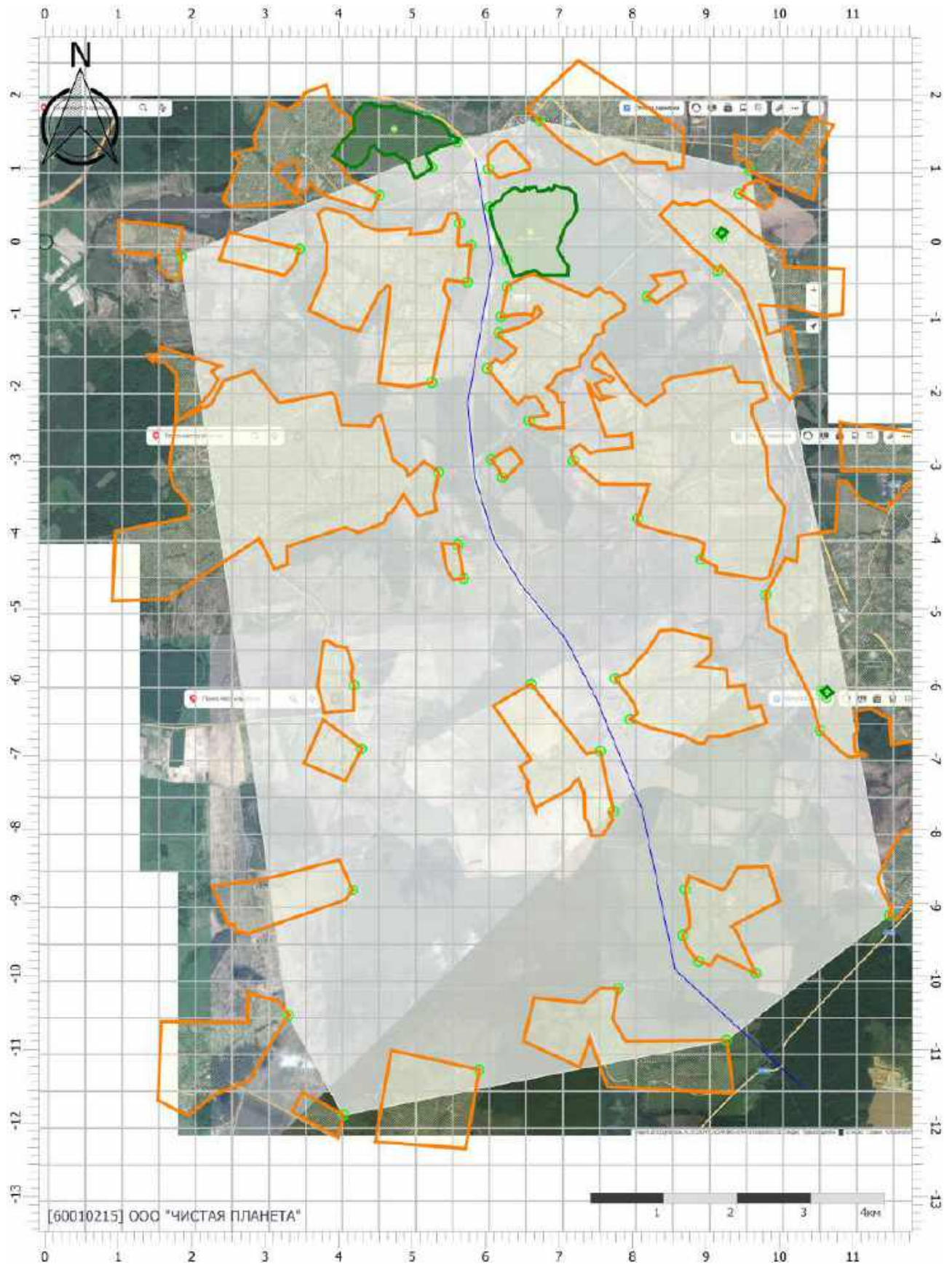
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменское П максимально-разовые с фоном [01.04.2023 23:04 - 01.04.2023 23:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

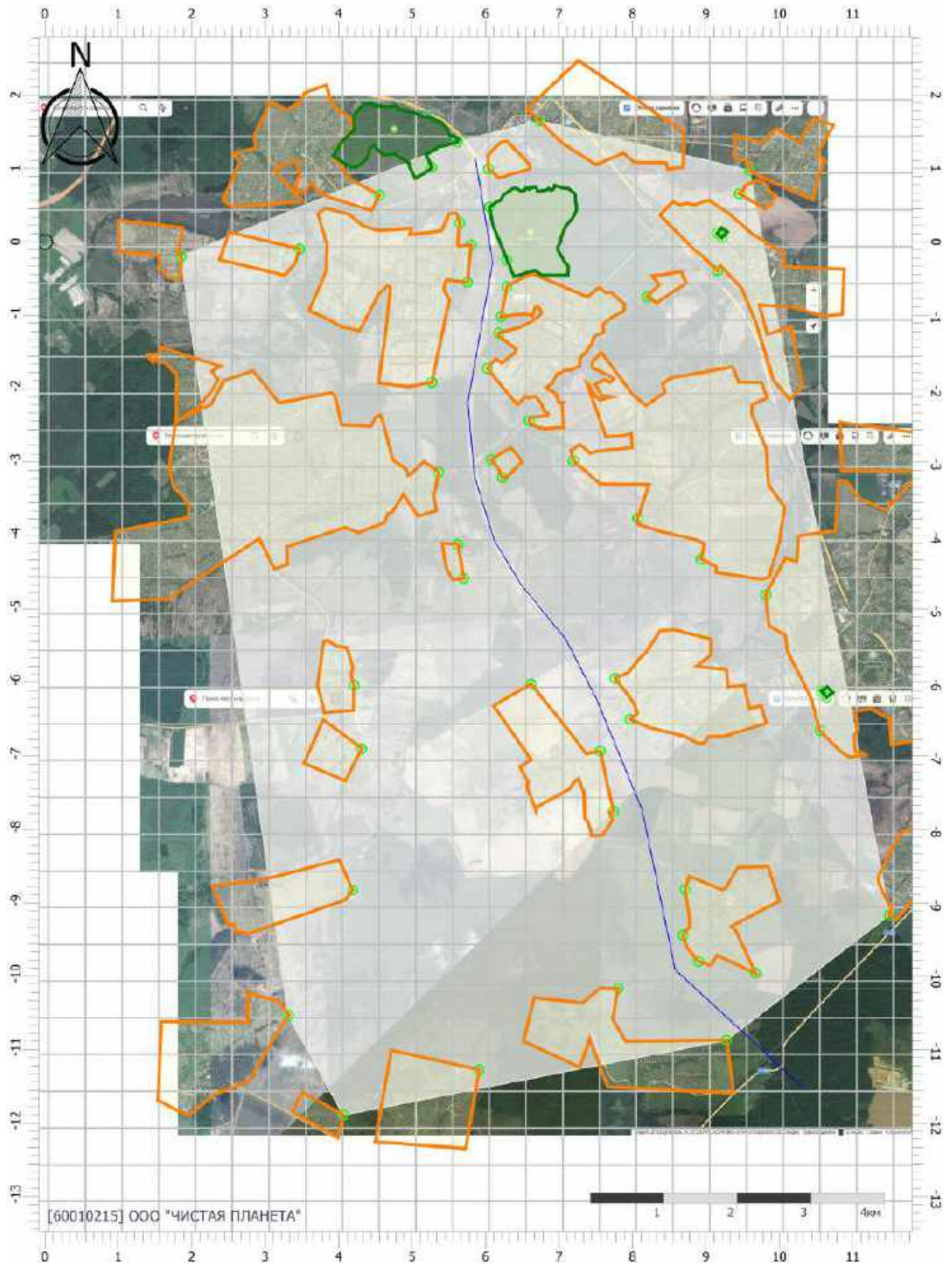
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменское П максимально-разовые с фоном [01.04.2023 23:04 - 01.04.2023 23:04], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

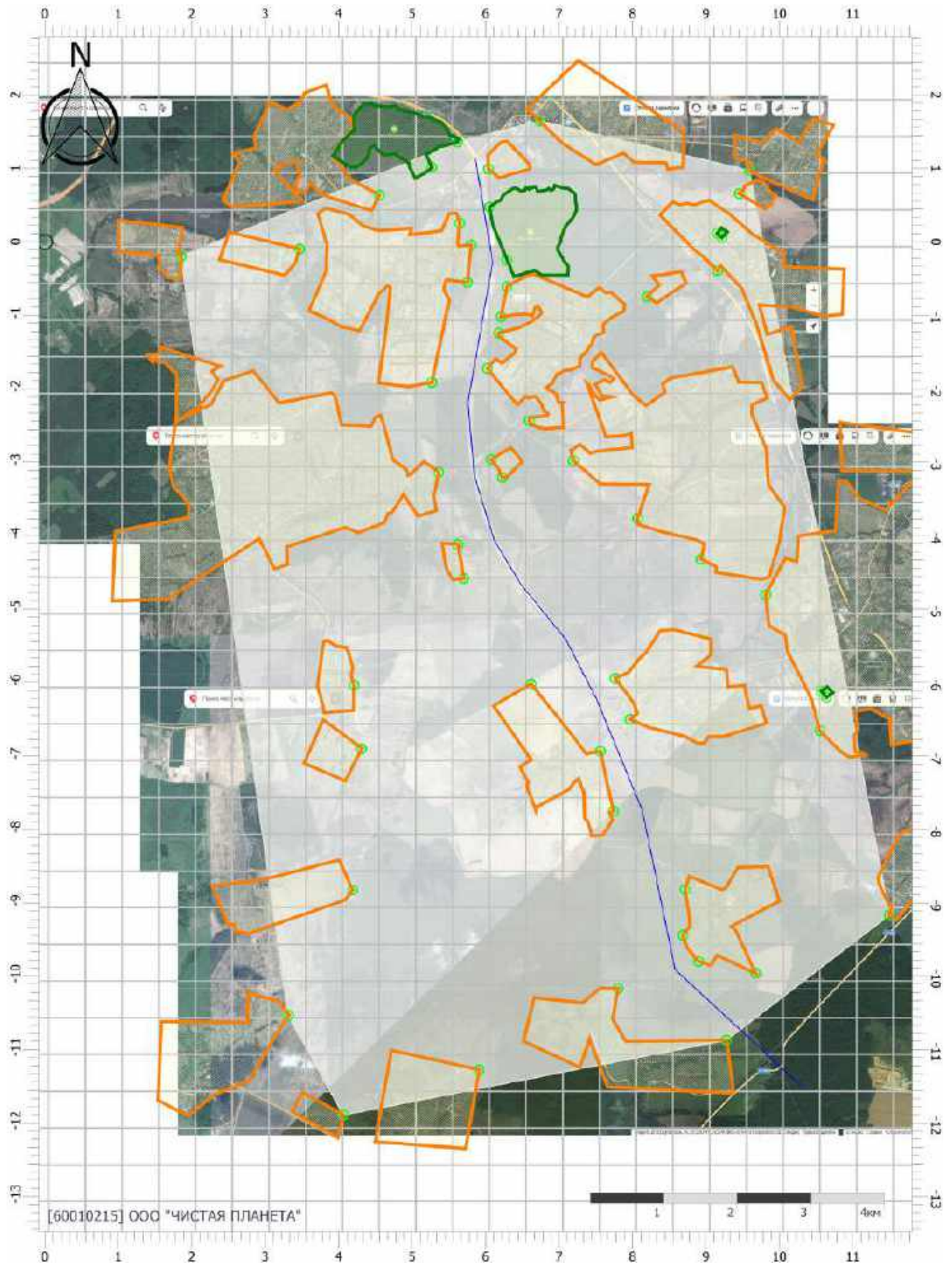
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменское П максимально-разовые с фоном [01.04.2023 23:04 - 01.04.2023 23:04], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

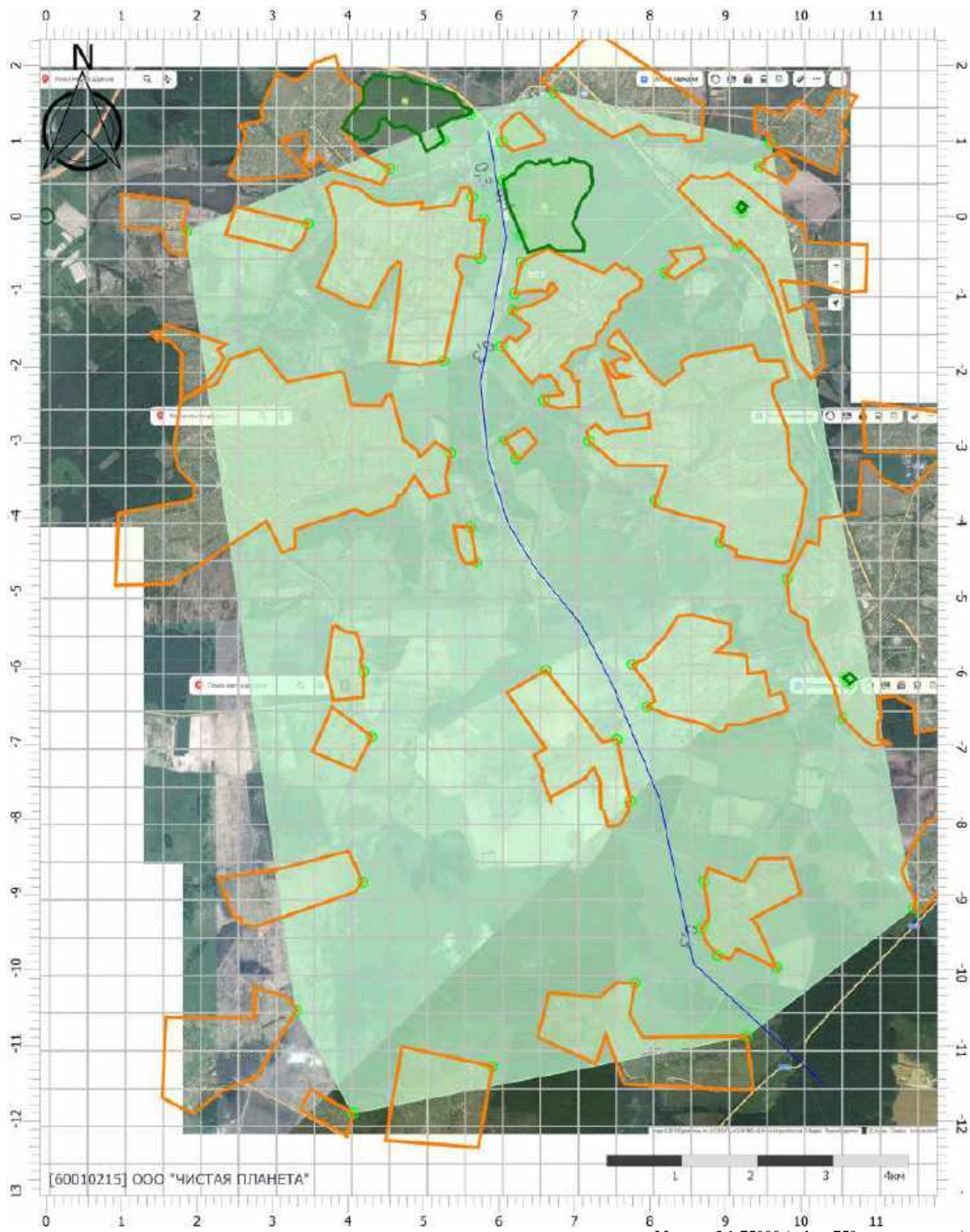
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменское П максимально-разовые с фоном [01.04.2023 23:04 - 01.04.2023 23:04], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

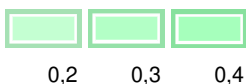
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

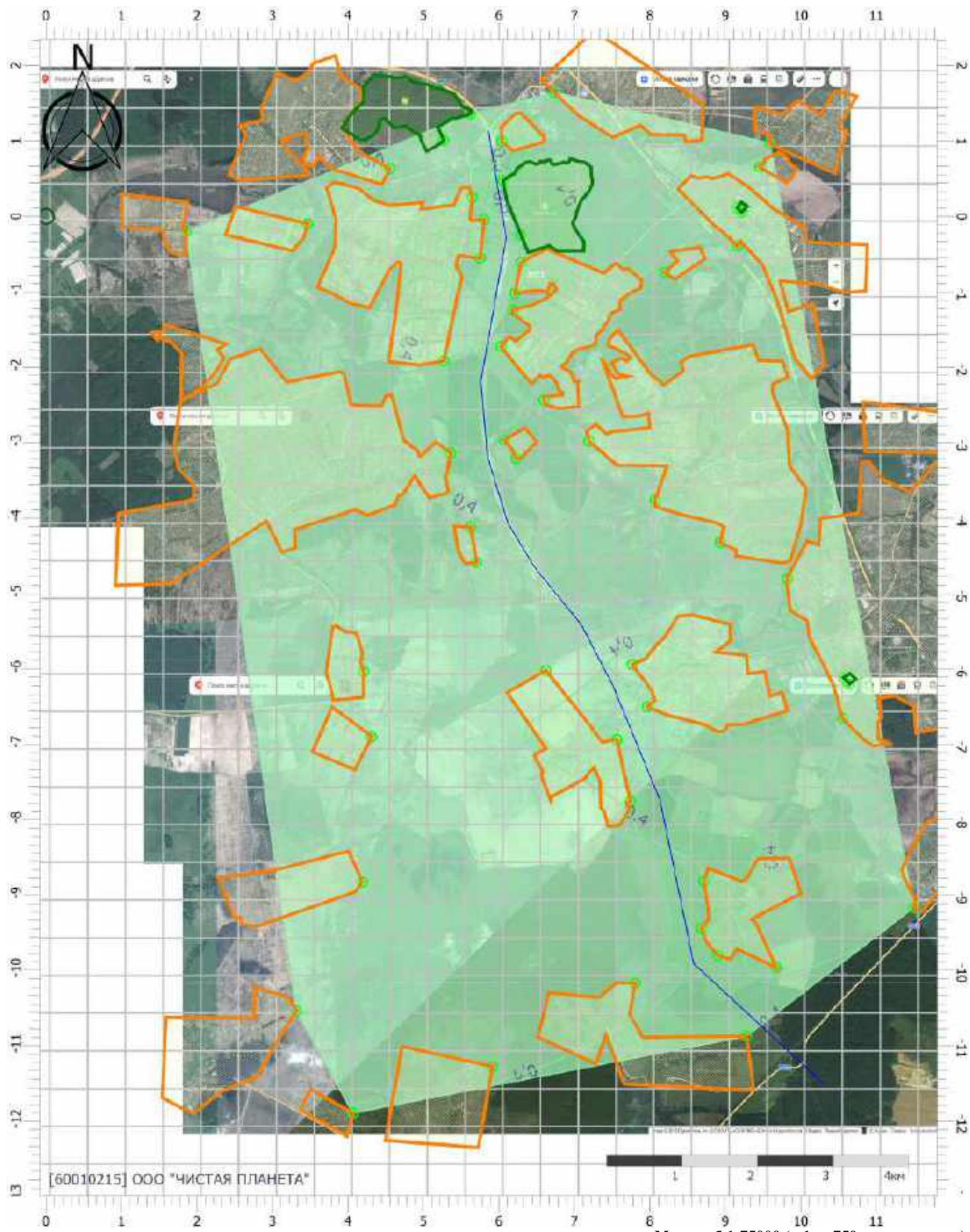
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменское П максимально-разовые с фоном [01.04.2023 23:04 - 01.04.2023 23:04], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

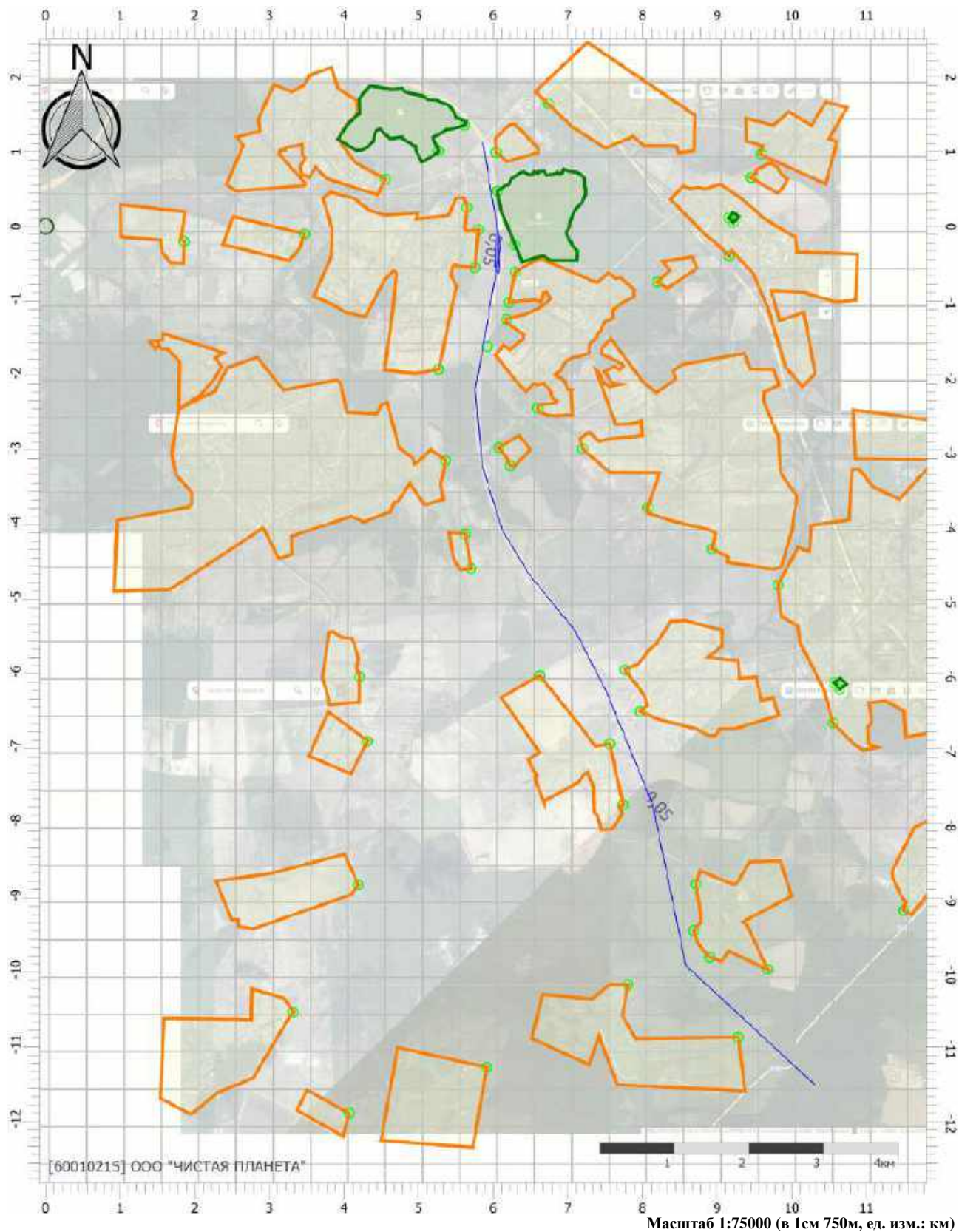
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменское П максимально-разовые без фона [01.04.2023 23:02 - 01.04.2023 23:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)


0,05

Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Условные обозначения



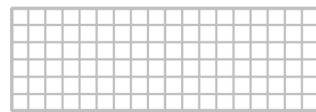
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №054 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

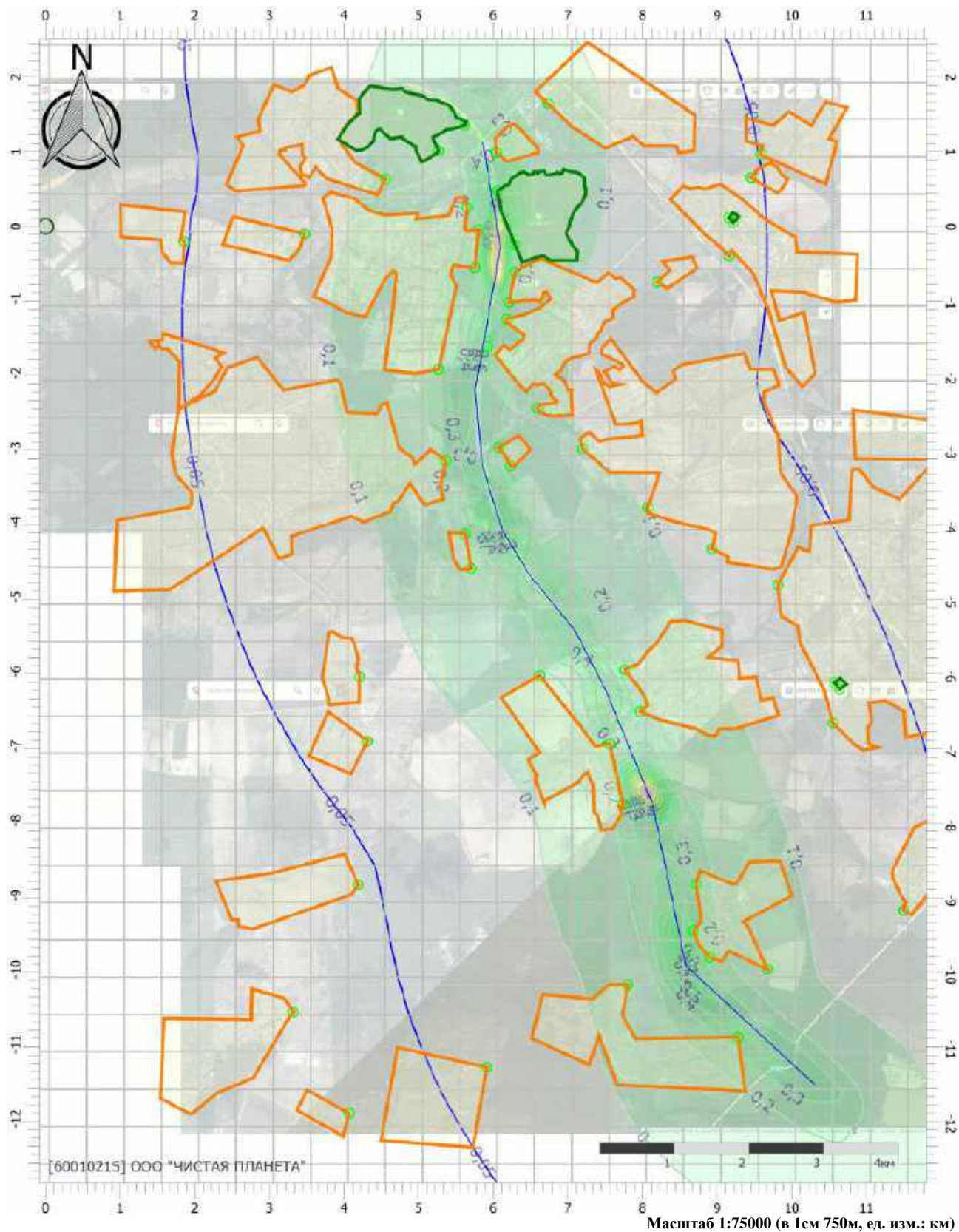
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменское II максимально-разовые без фона [01.04.2023 23:02 - 01.04.2023 23:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

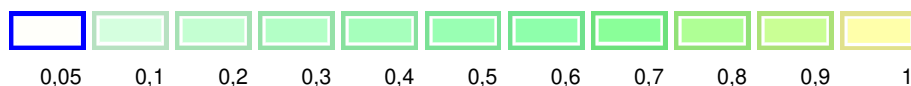
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

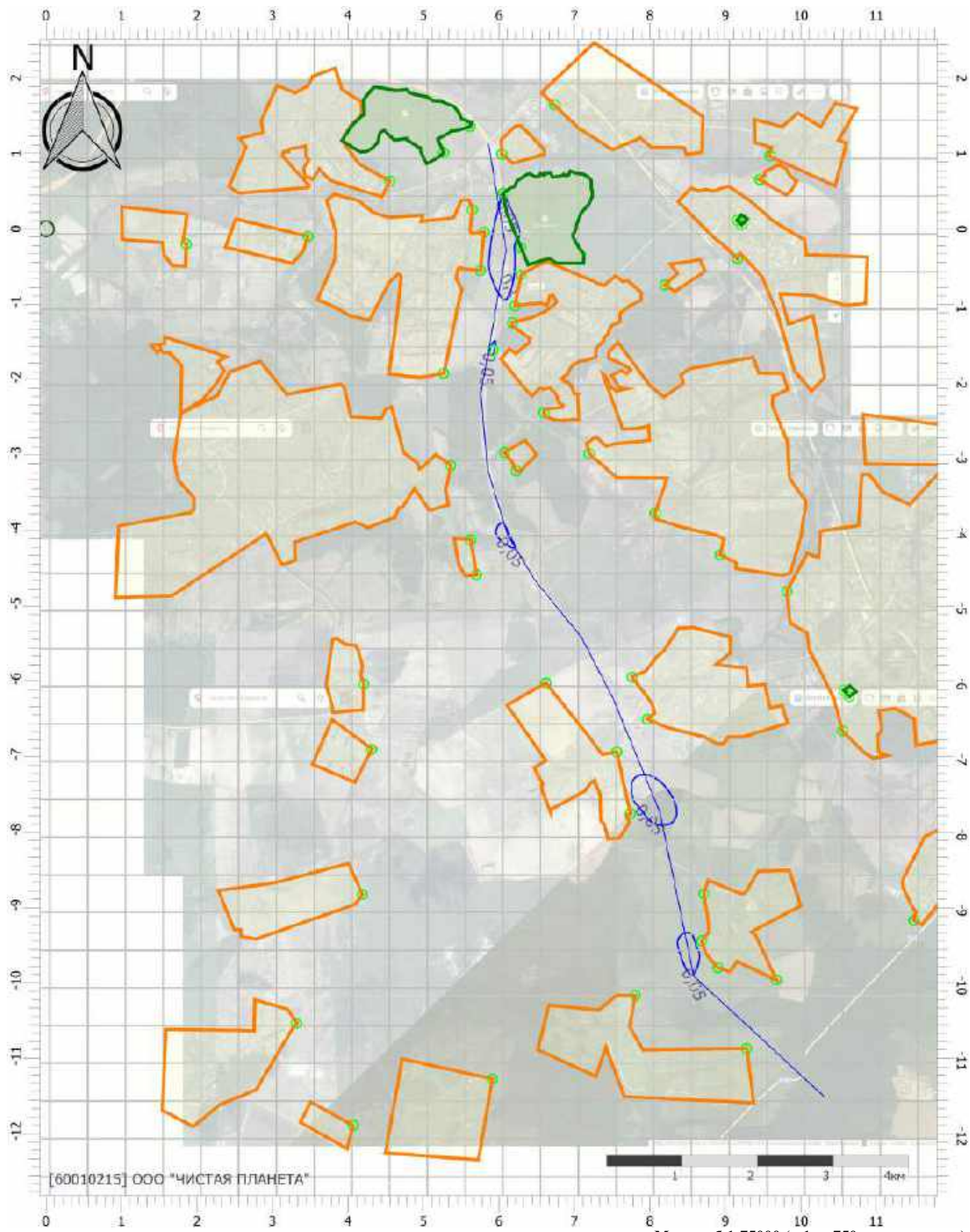
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменское II максимально-разовые без фона [01.04.2023 23:02 - 01.04.2023 23:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

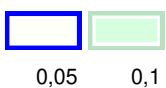
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



0,05

0,1

Отчет

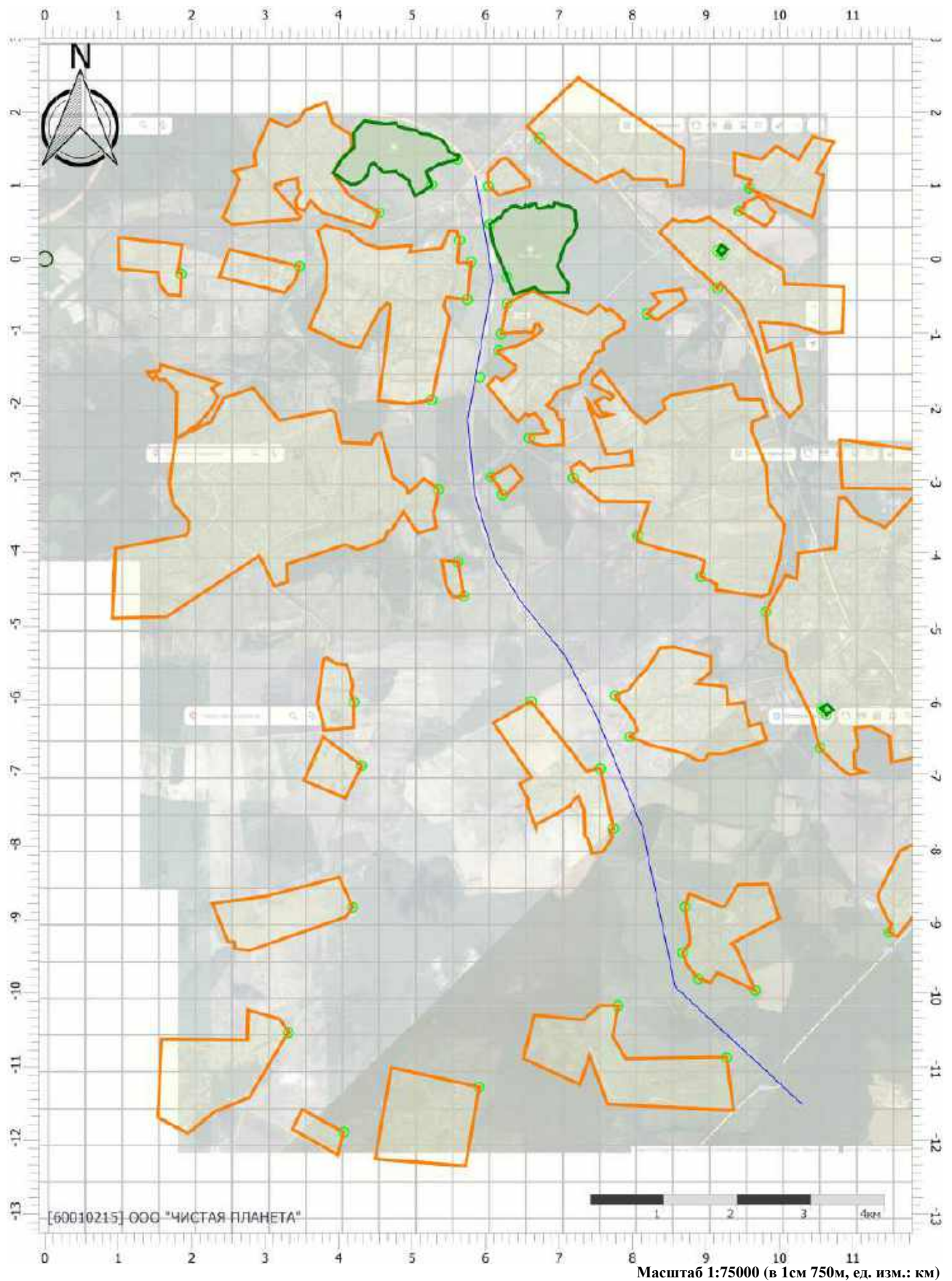
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменское II максимально-разовые без фона [01.04.2023 23:02 - 01.04.2023 23:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

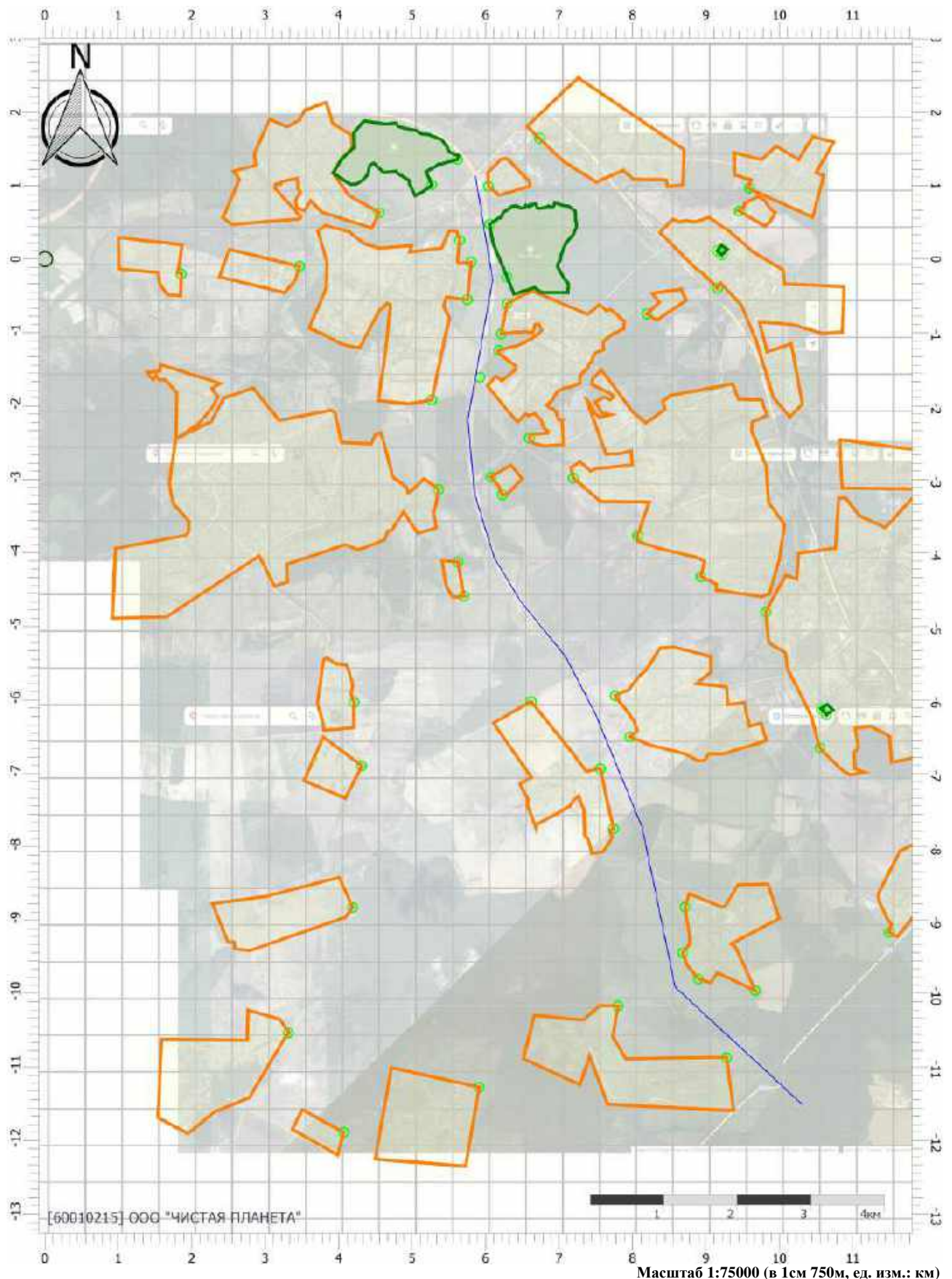
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменское П максимально-разовые без фона [01.04.2023 23:02 - 01.04.2023 23:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

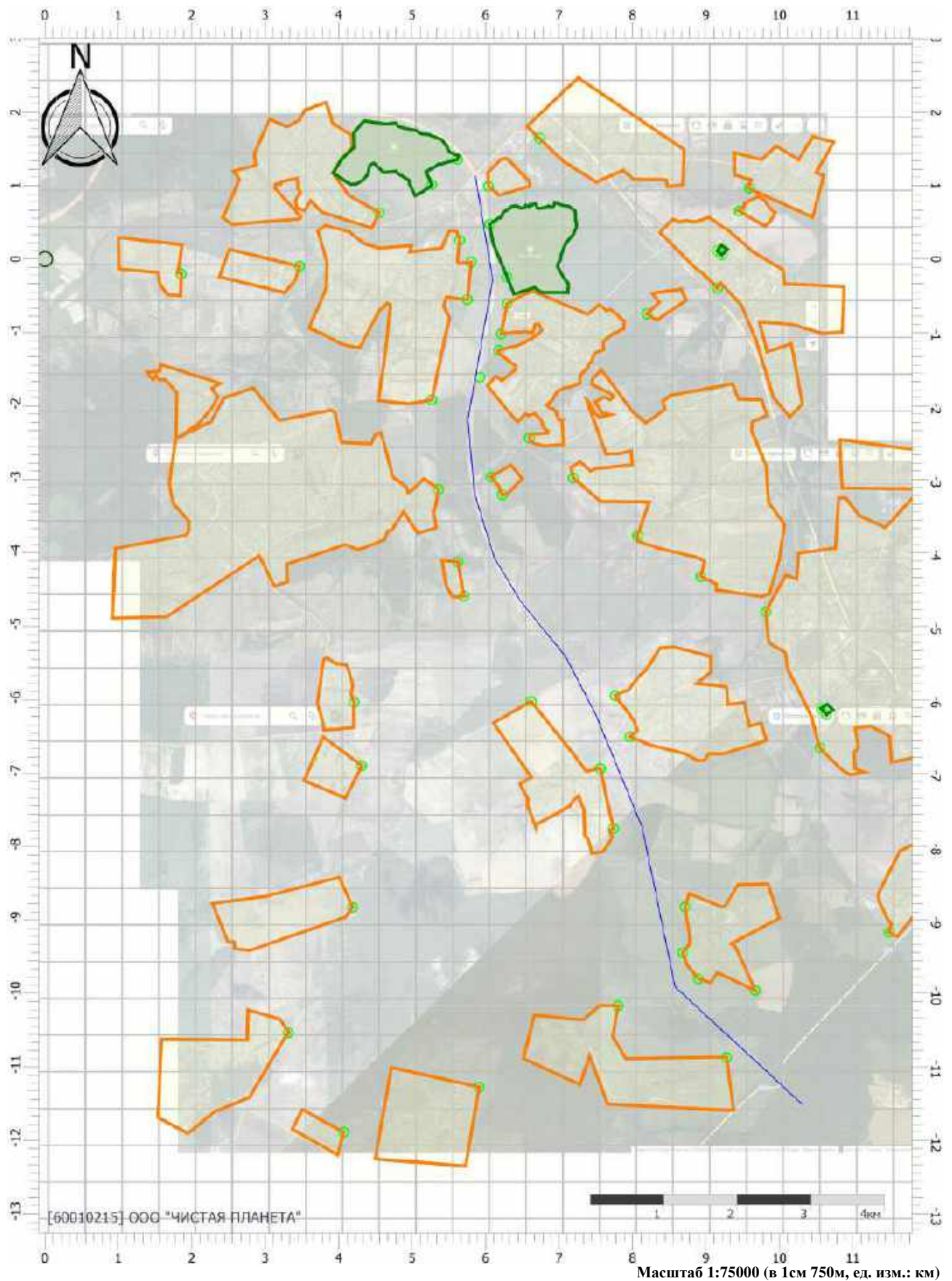
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменское II максимально-разовые без фона [01.04.2023 23:02 - 01.04.2023 23:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

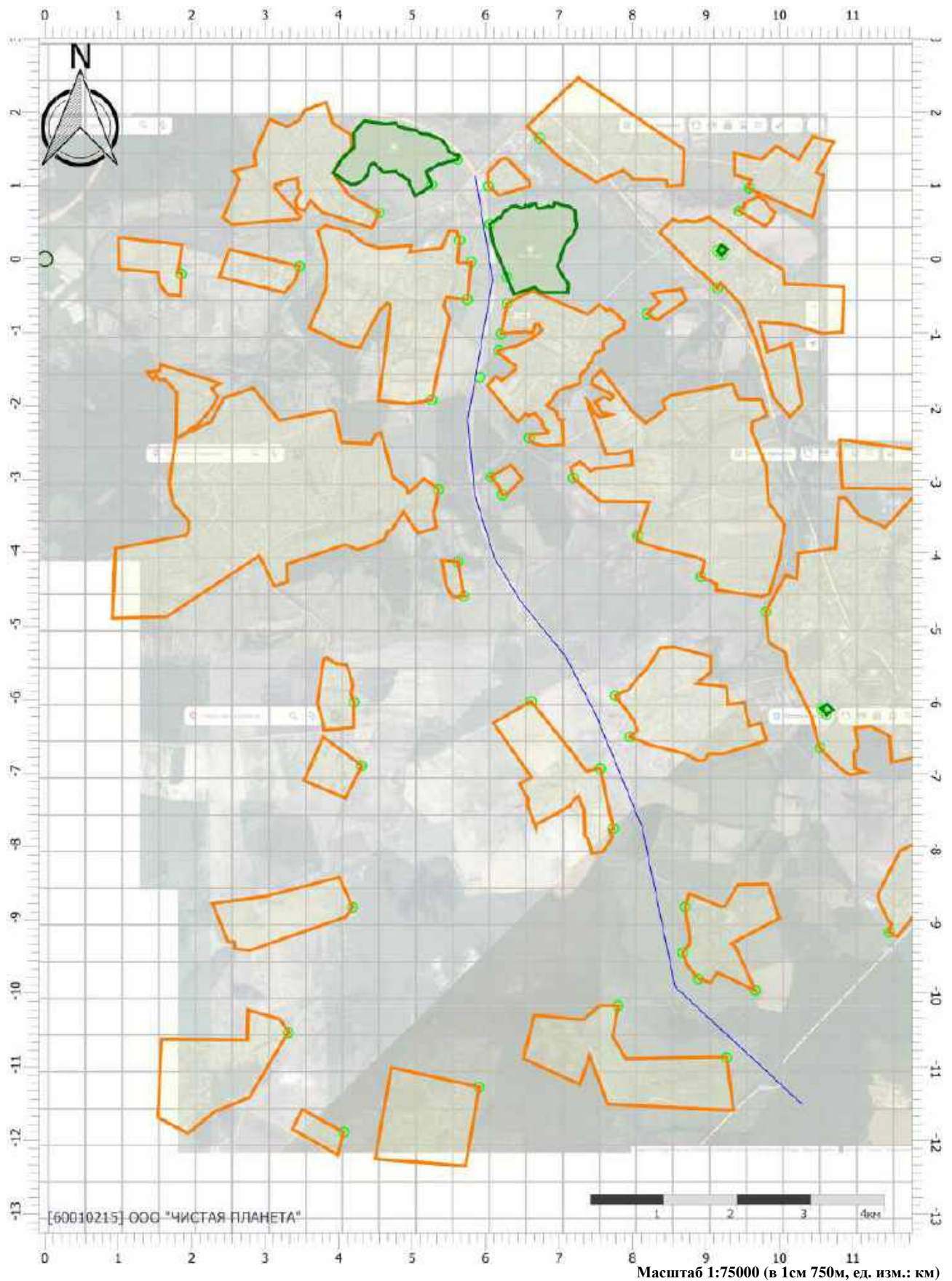
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменское II максимально-разовые без фона [01.04.2023 23:02 - 01.04.2023 23:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

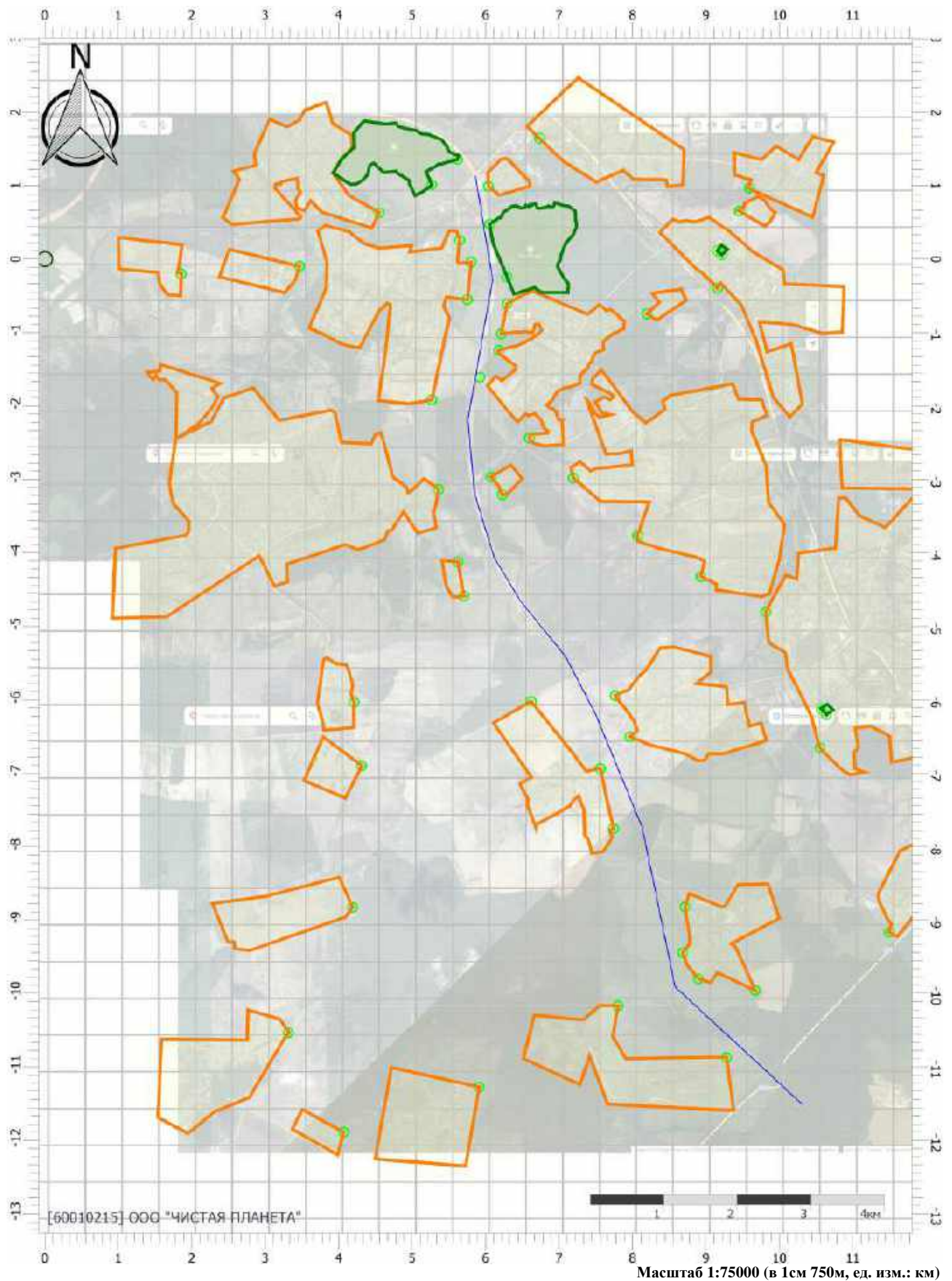
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменское П максимально-разовые без фона [01.04.2023 23:02 - 01.04.2023 23:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

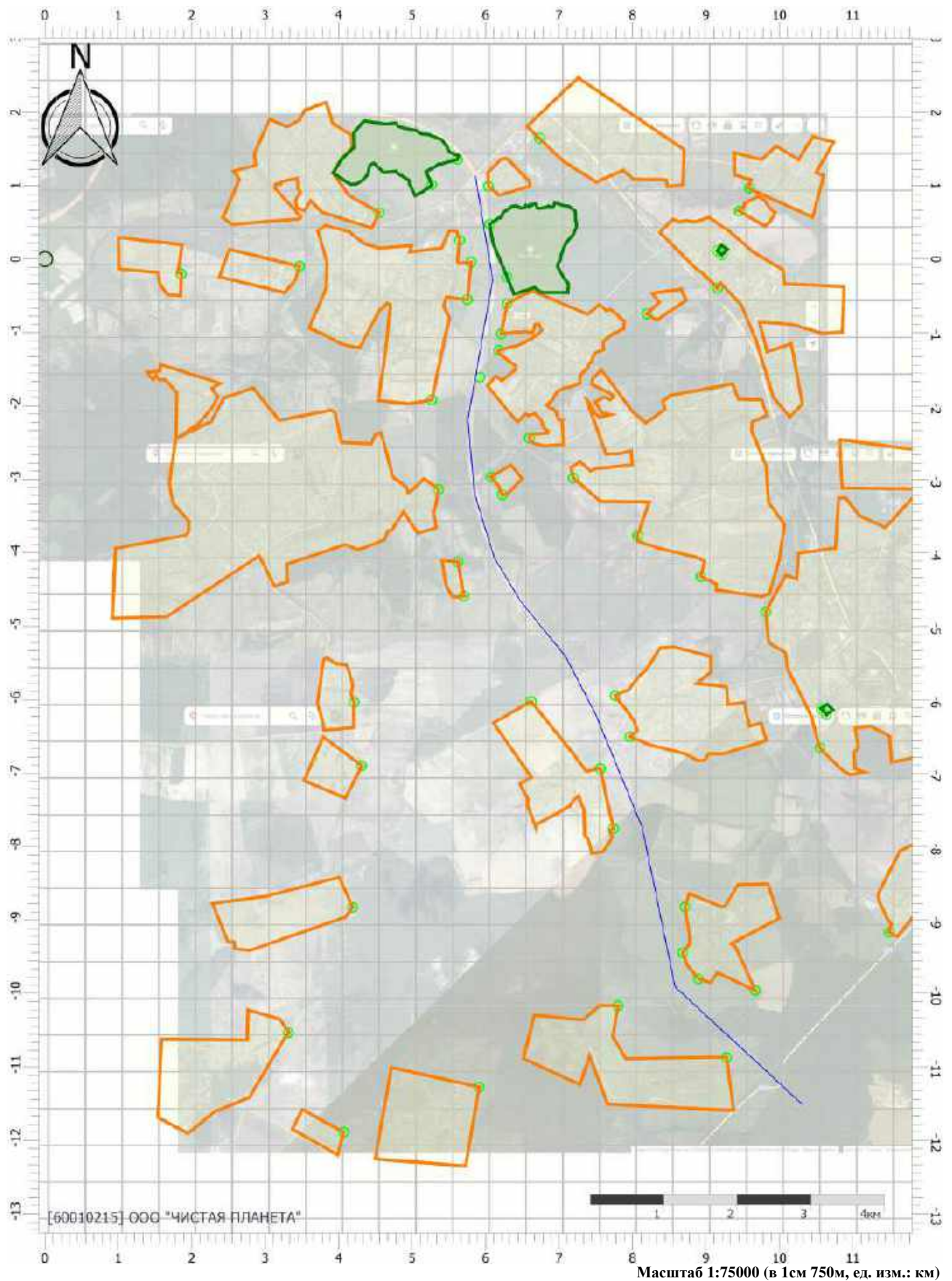
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменское П максимально-разовые без фона [01.04.2023 23:02 - 01.04.2023 23:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

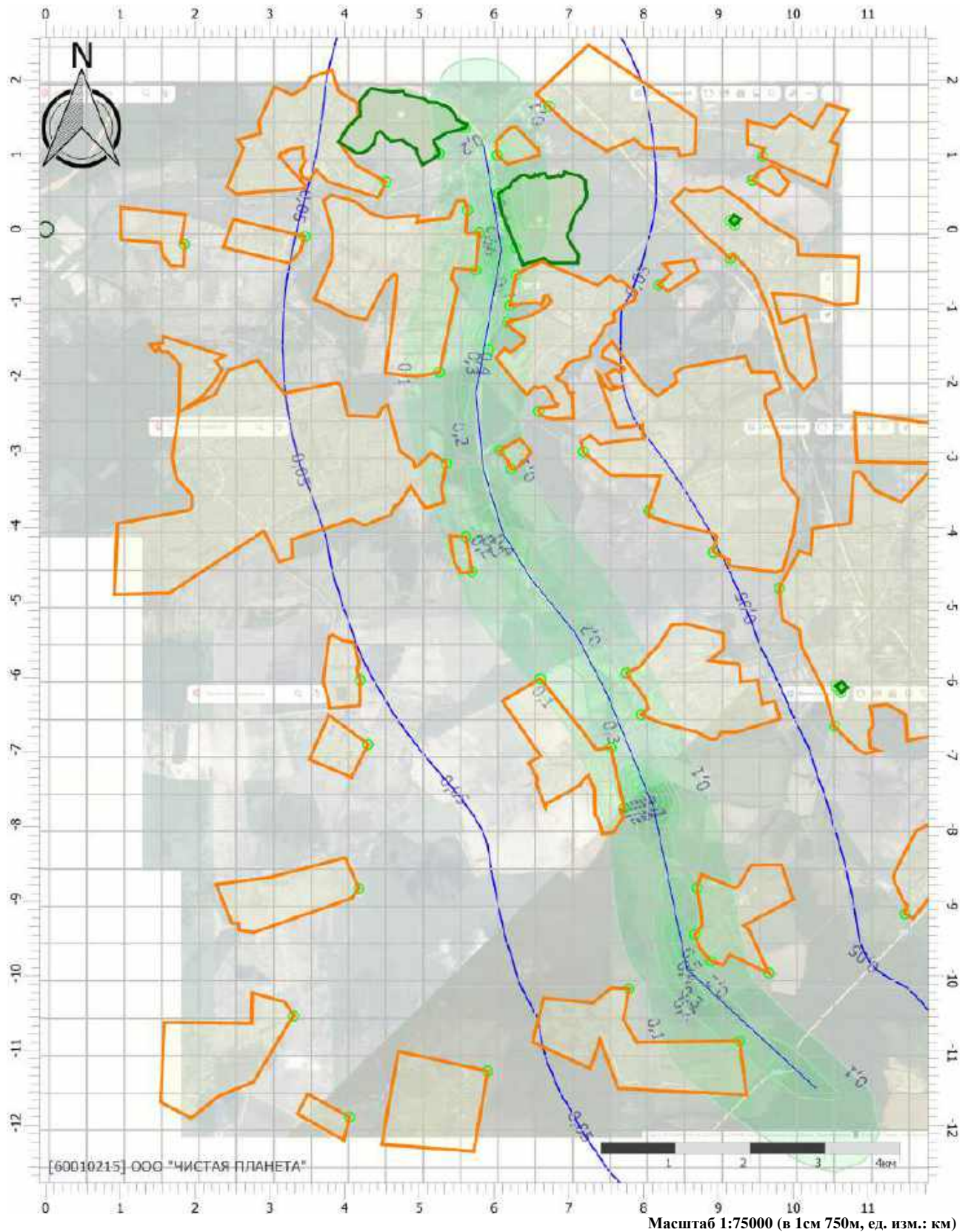
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменское II максимально-разовые без фона [01.04.2023 23:02 - 01.04.2023 23:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

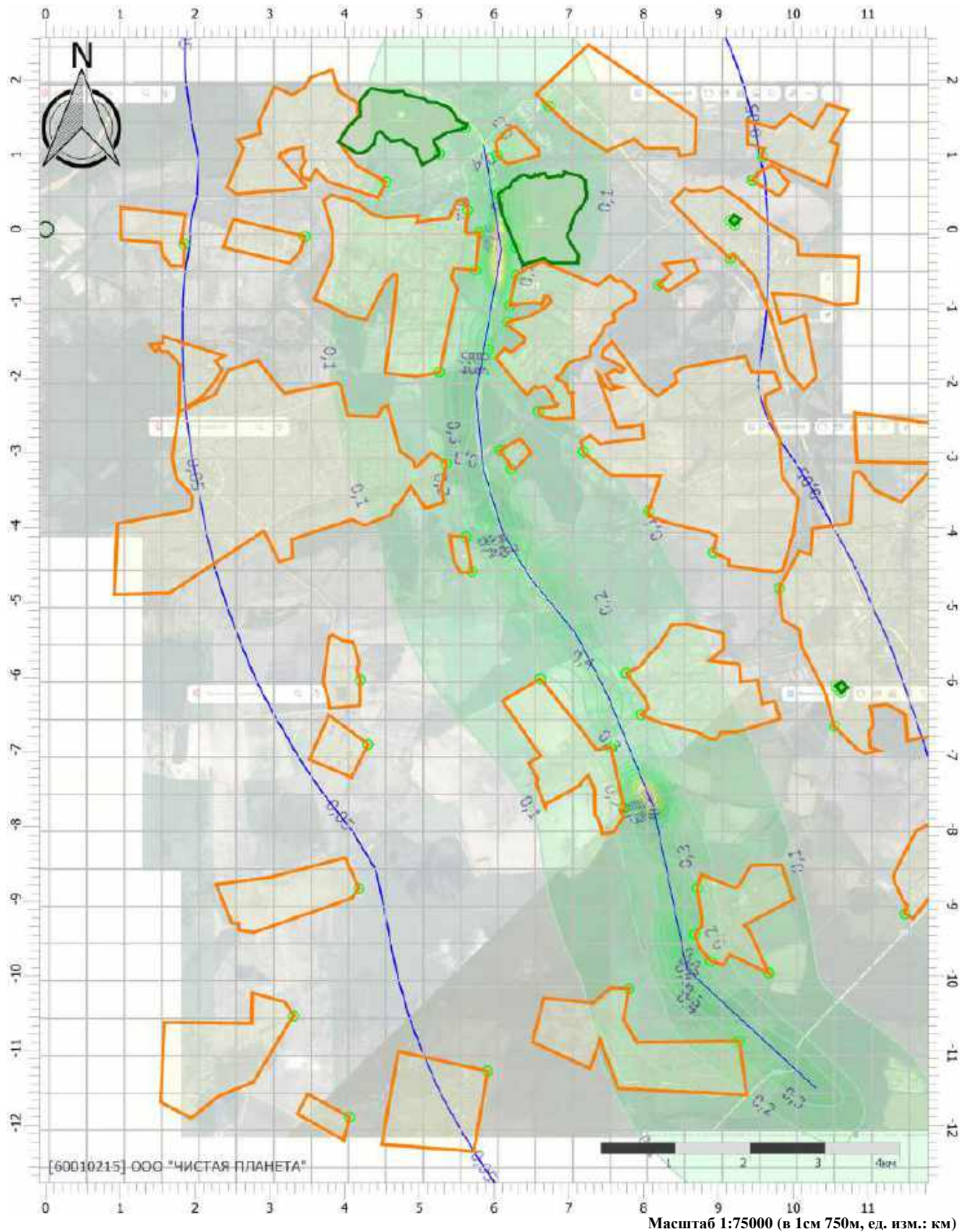
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменское II максимально-разовые без фона [01.04.2023 23:02 - 01.04.2023 23:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

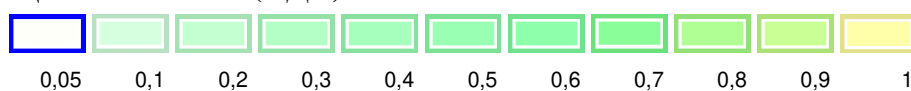
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

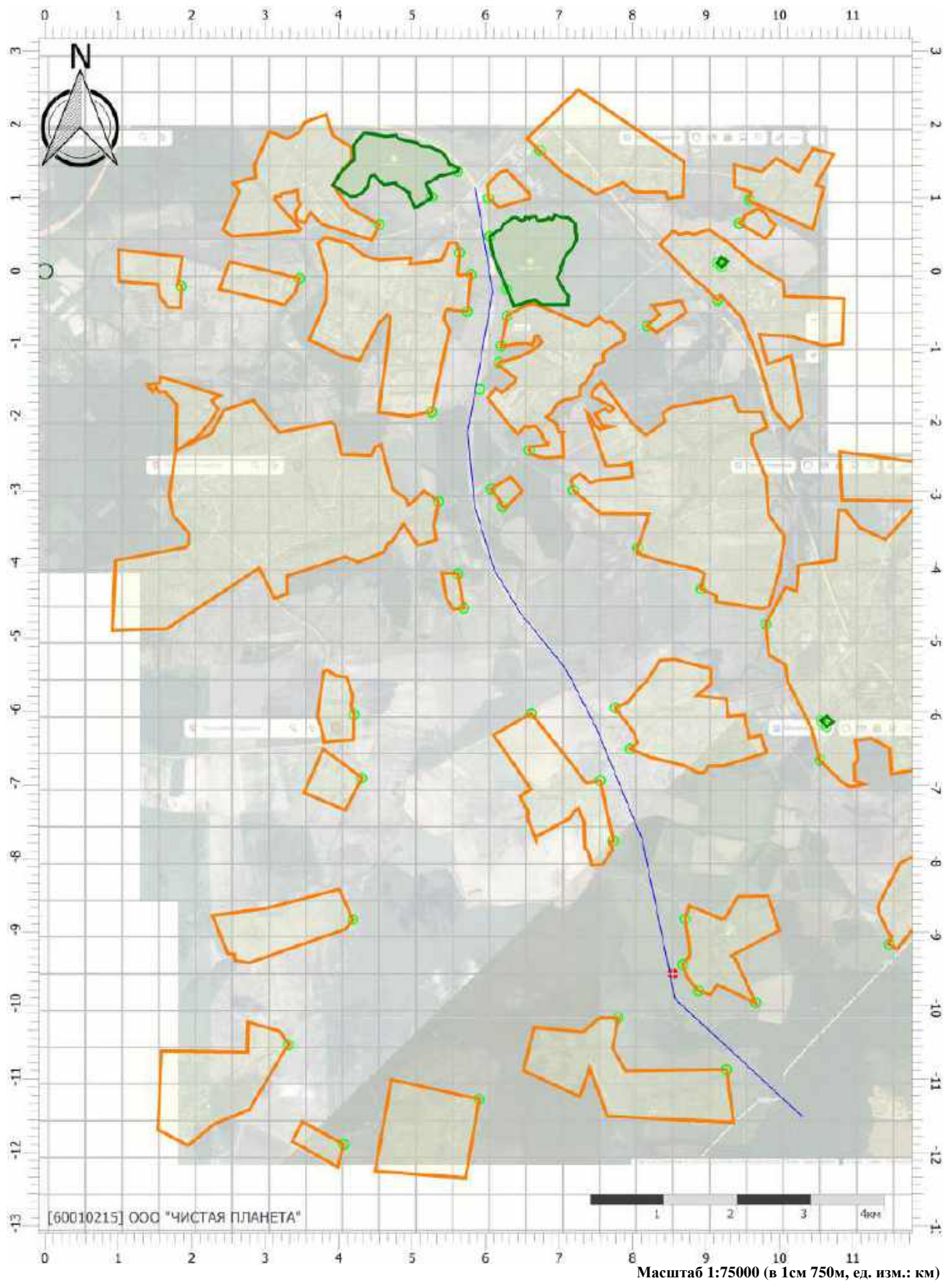
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский реднегодовые с фоном [01.04.2023 23:06 - 01.04.2023 23:09]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Условные обозначения



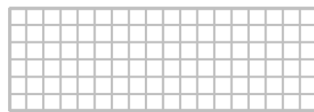
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №054 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский реднегодовые с фоном [01.04.2023 23:06 - 01.04.2023 23:09]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

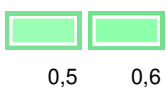
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



0,5 0,6

Отчет

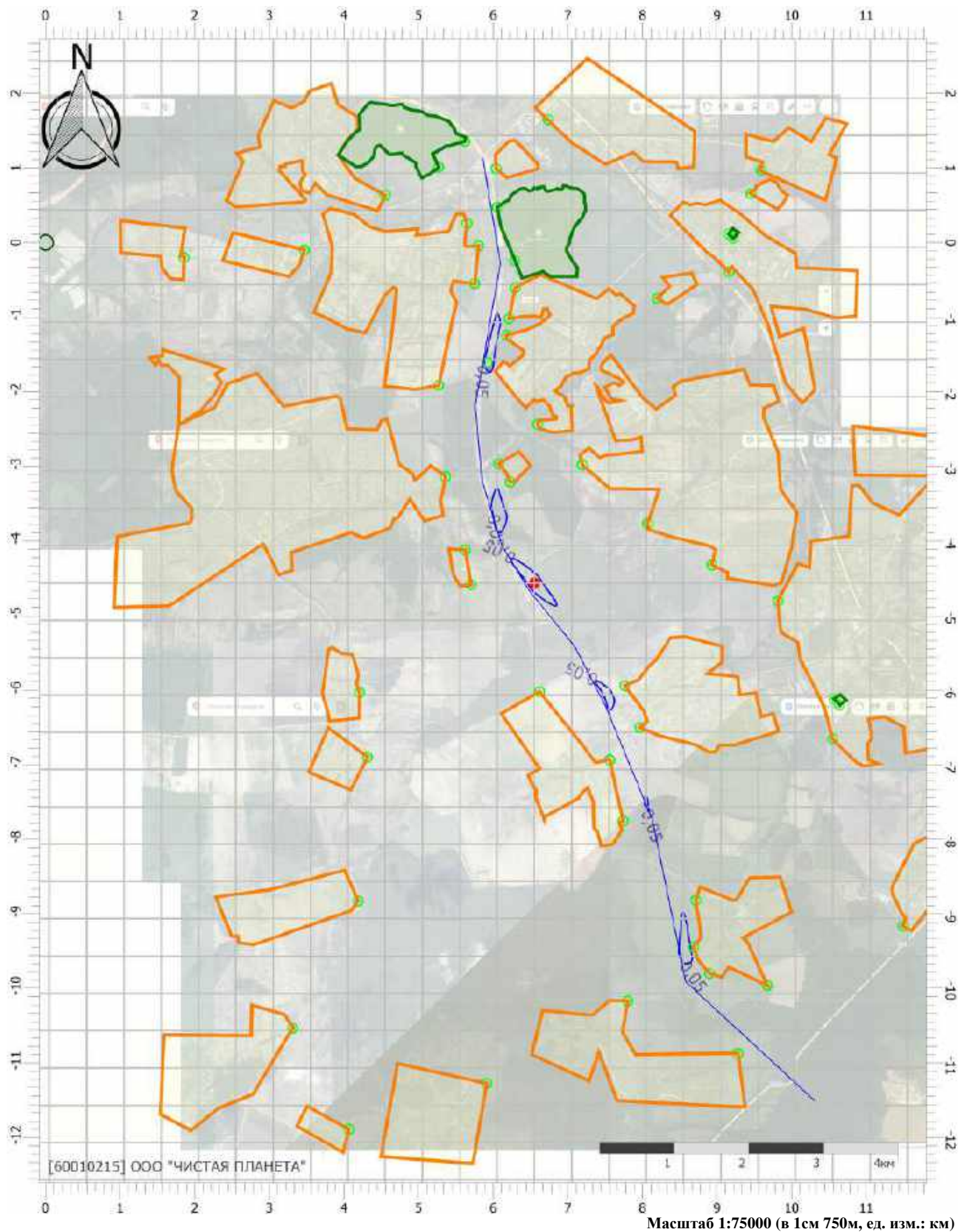
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский реднегодовые с фоном [01.04.2023 23:06 - 01.04.2023 23:09]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский реднегодовые с фоном [01.04.2023 23:06 - 01.04.2023 23:09]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,1

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский реднегодовые с фоном [01.04.2023 23:06 - 01.04.2023 23:09]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,2

Отчет

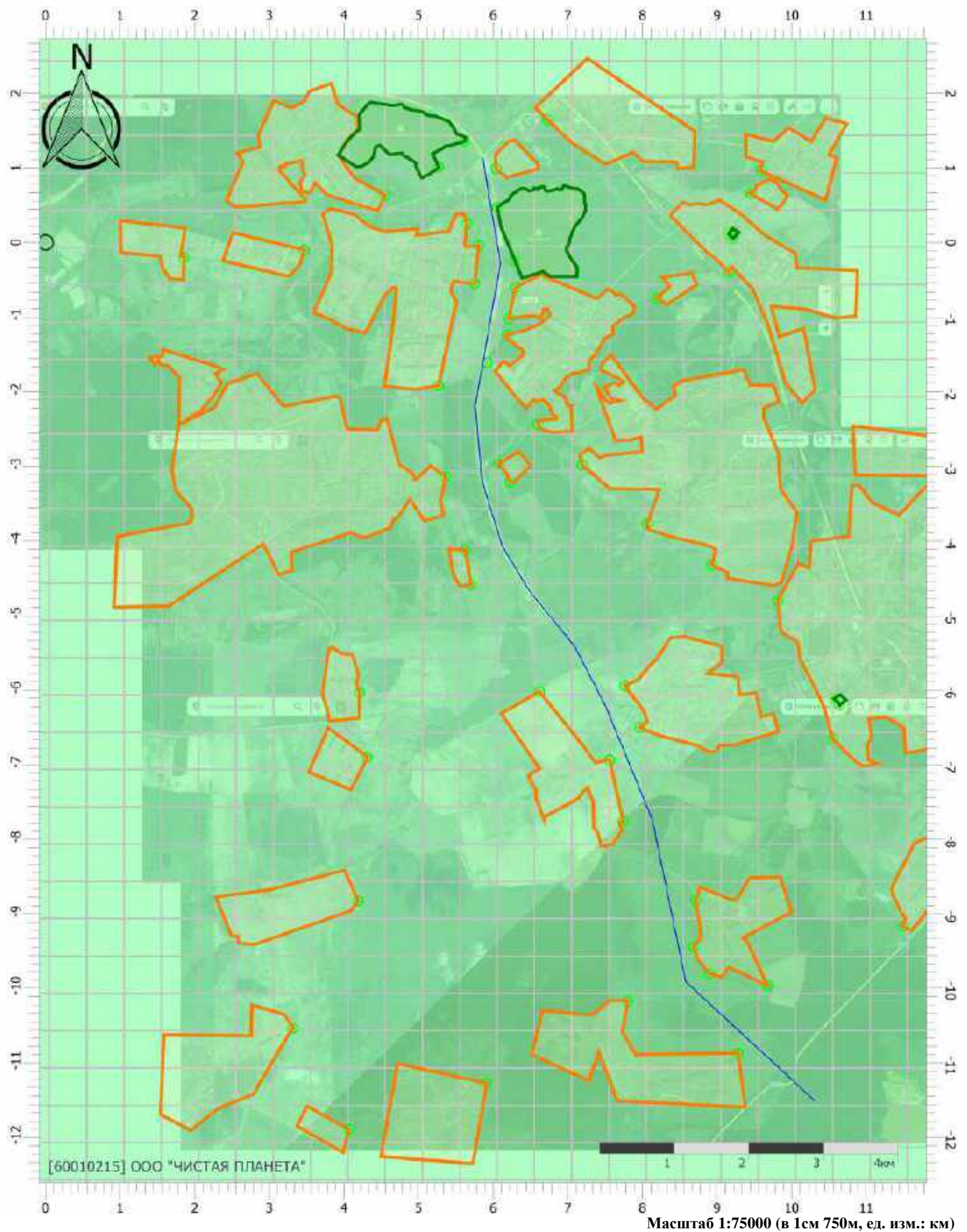
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский реднегодовые с фоном [01.04.2023 23:06 - 01.04.2023 23:09]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,6

Отчет

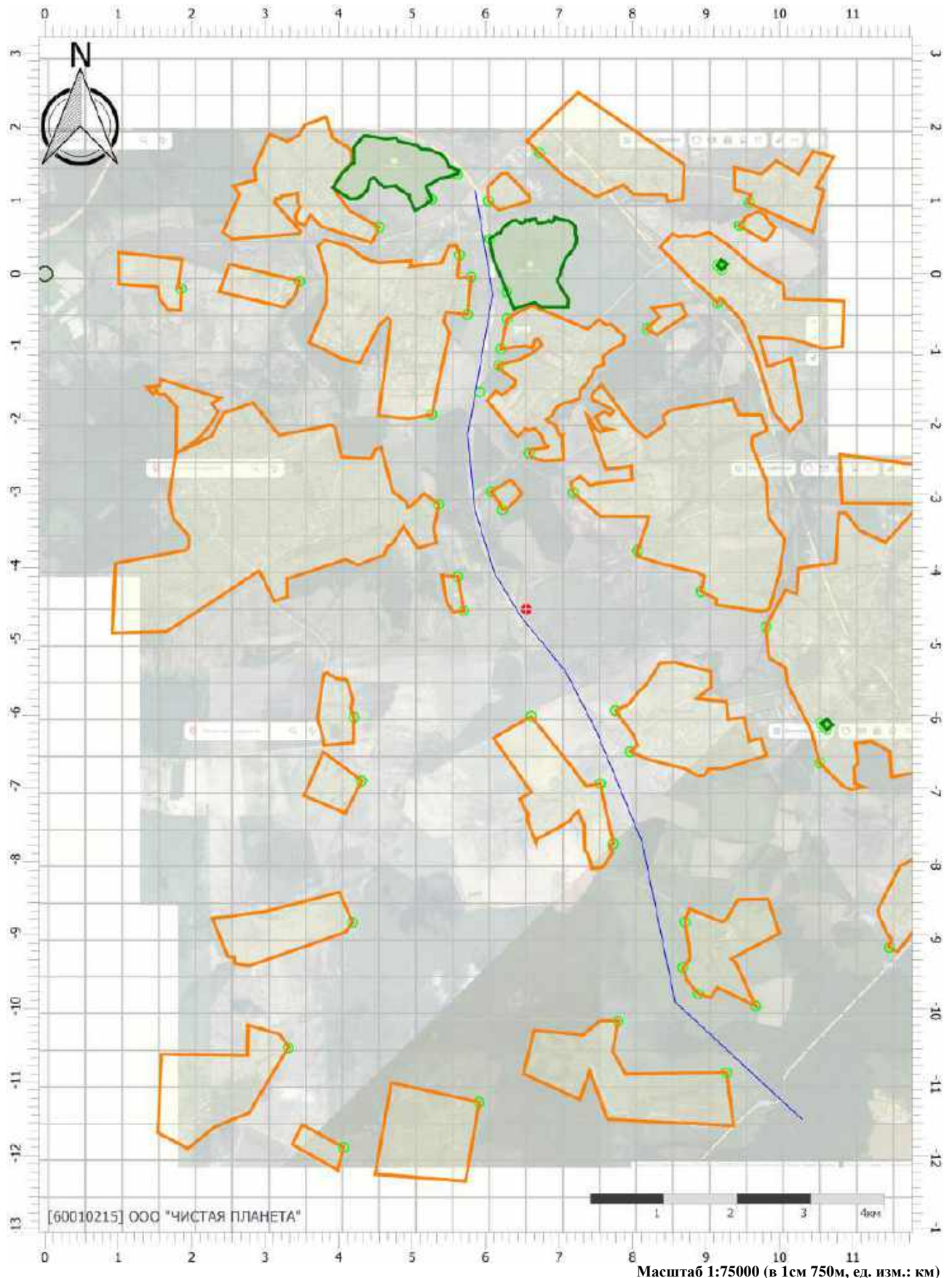
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский реднегодные с фоном [01.04.2023 23:06 - 01.04.2023 23:09]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

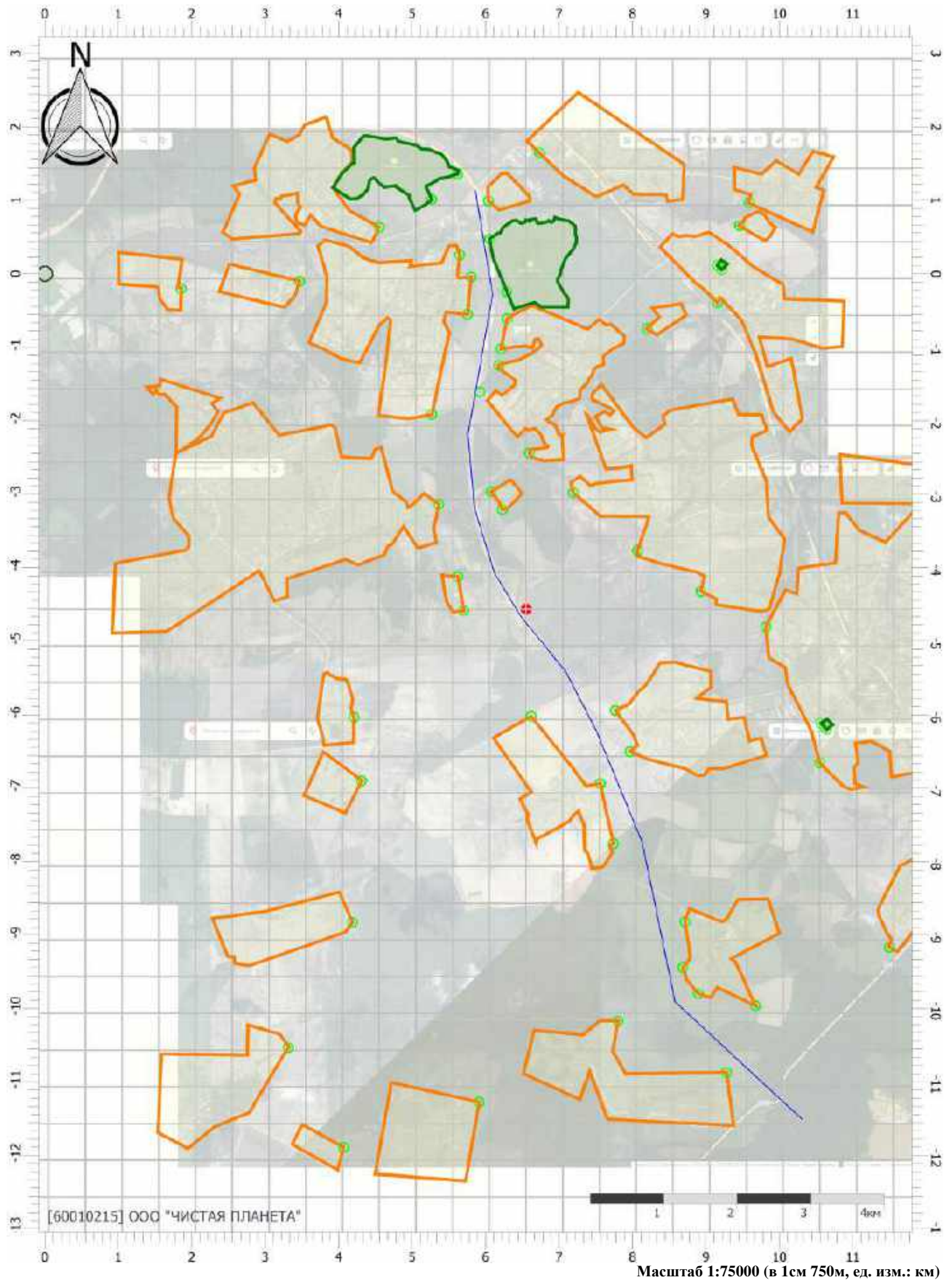
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский реднегодовые с фоном [01.04.2023 23:06 - 01.04.2023 23:09]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский реднегодвые с фоном [01.04.2023 23:06 - 01.04.2023 23:09]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,6

Отчет

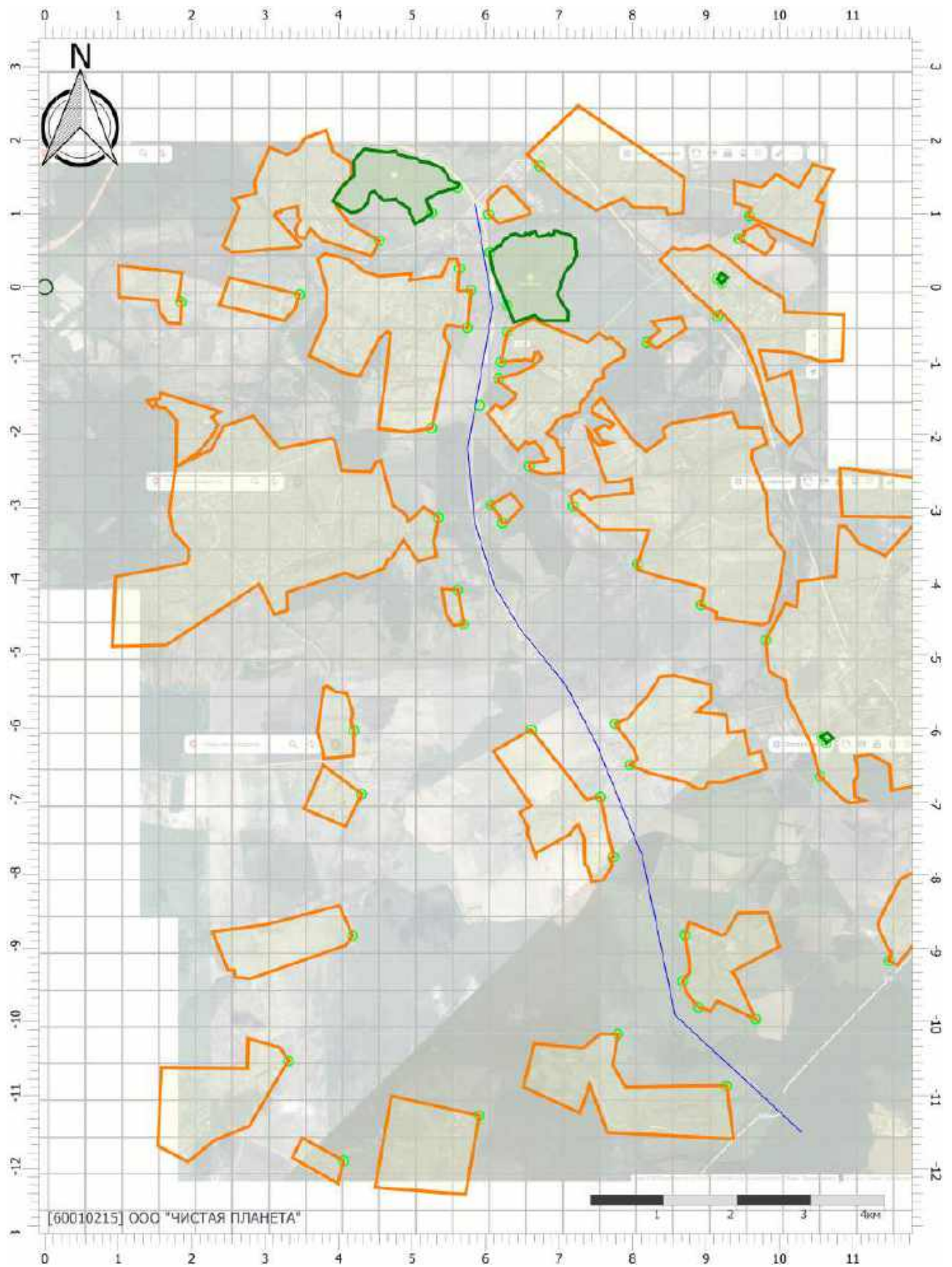
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский П среднегодовые без фона [01.04.2023 23:11 - 01.04.2023 23:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Условные обозначения



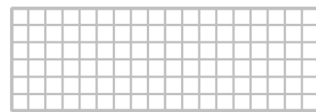
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №054 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

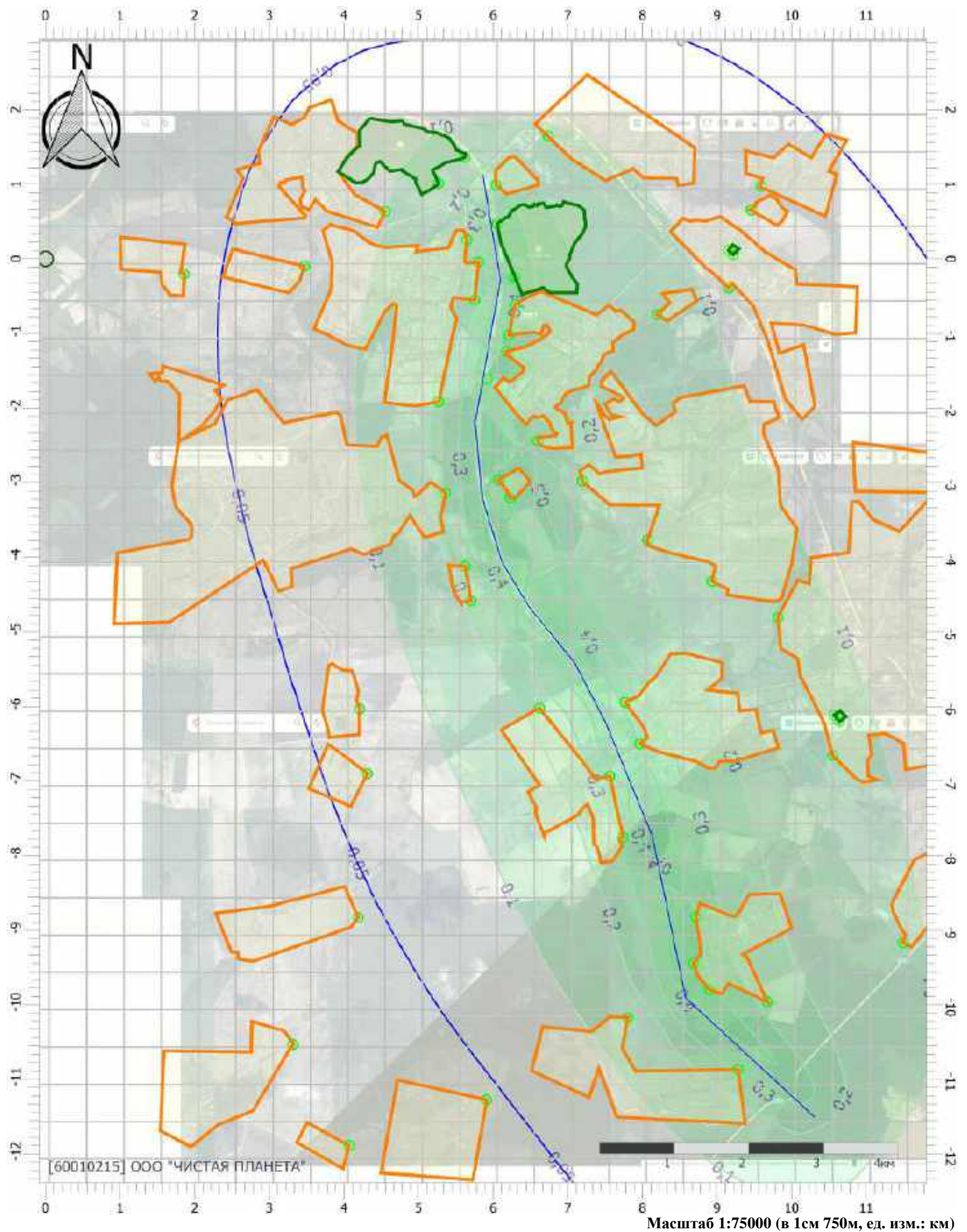
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский П среднегодовые без фона [01.04.2023 23:11 - 01.04.2023 23:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

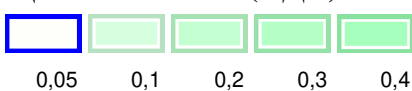
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

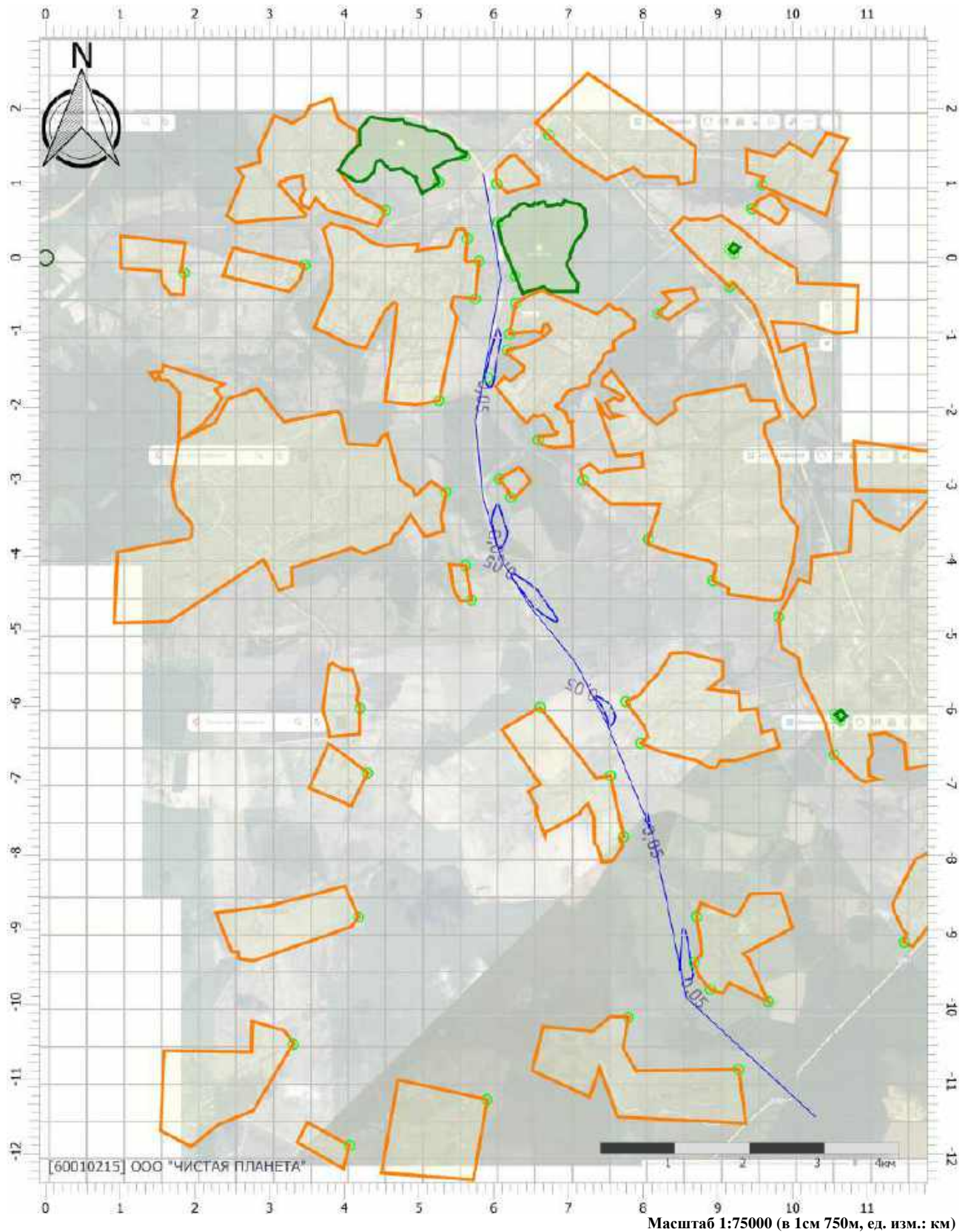
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский П среднегодовые без фона [01.04.2023 23:11 - 01.04.2023 23:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

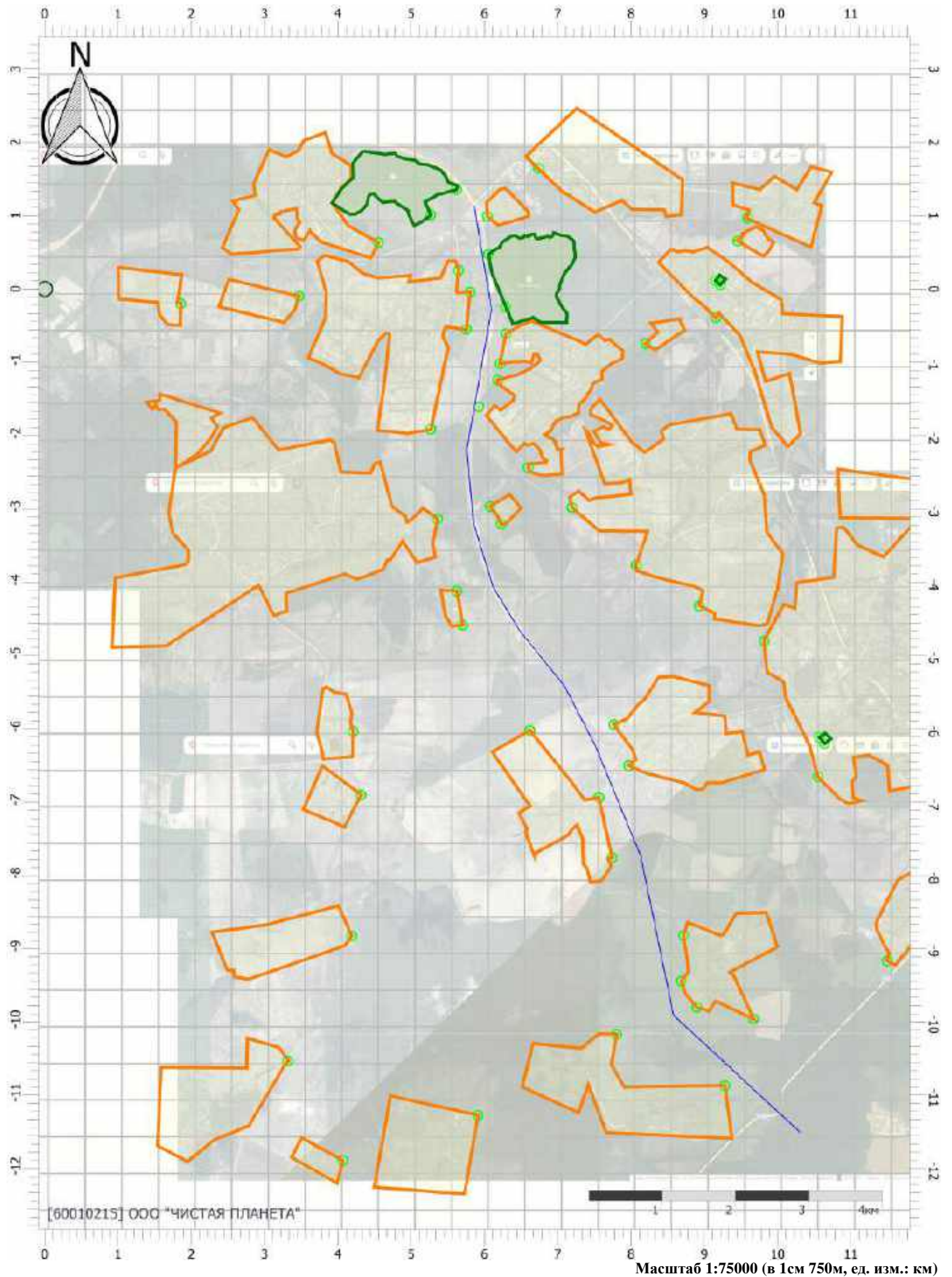
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский П среднегодовые без фона [01.04.2023 23:11 - 01.04.2023 23:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

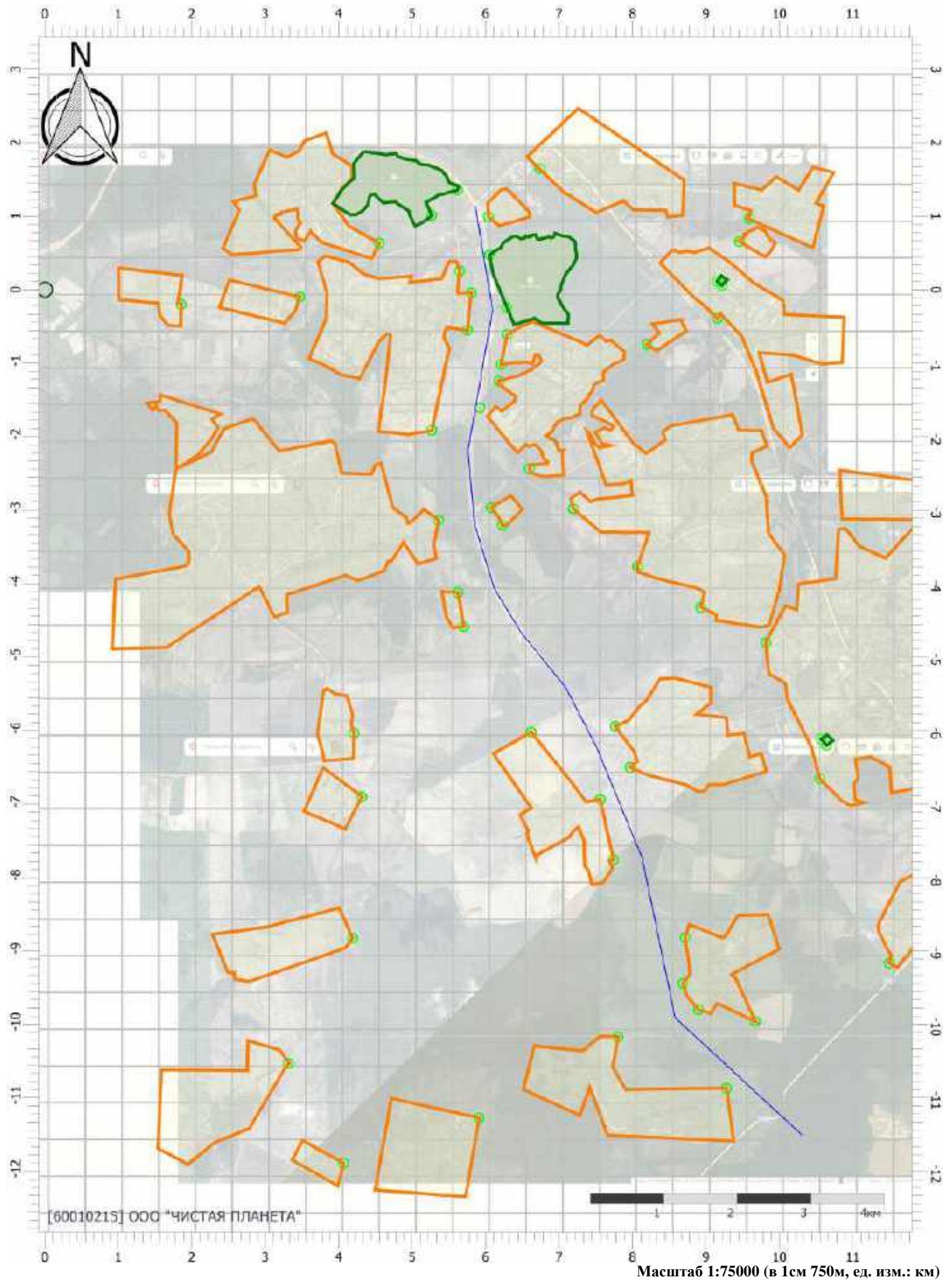
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский П среднегодовые без фона [01.04.2023 23:11 - 01.04.2023 23:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

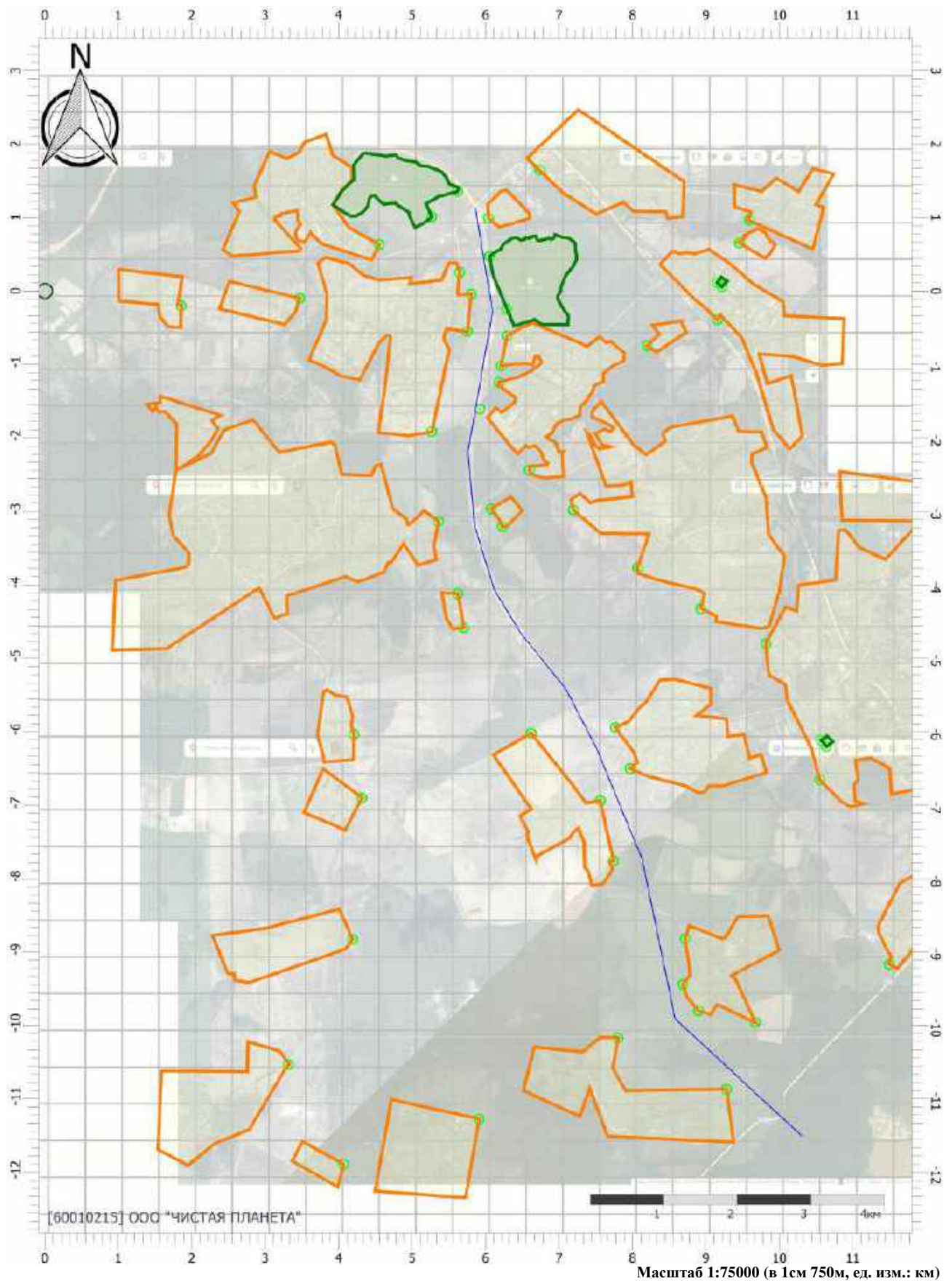
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский П среднегодовые без фона [01.04.2023 23:11 - 01.04.2023 23:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

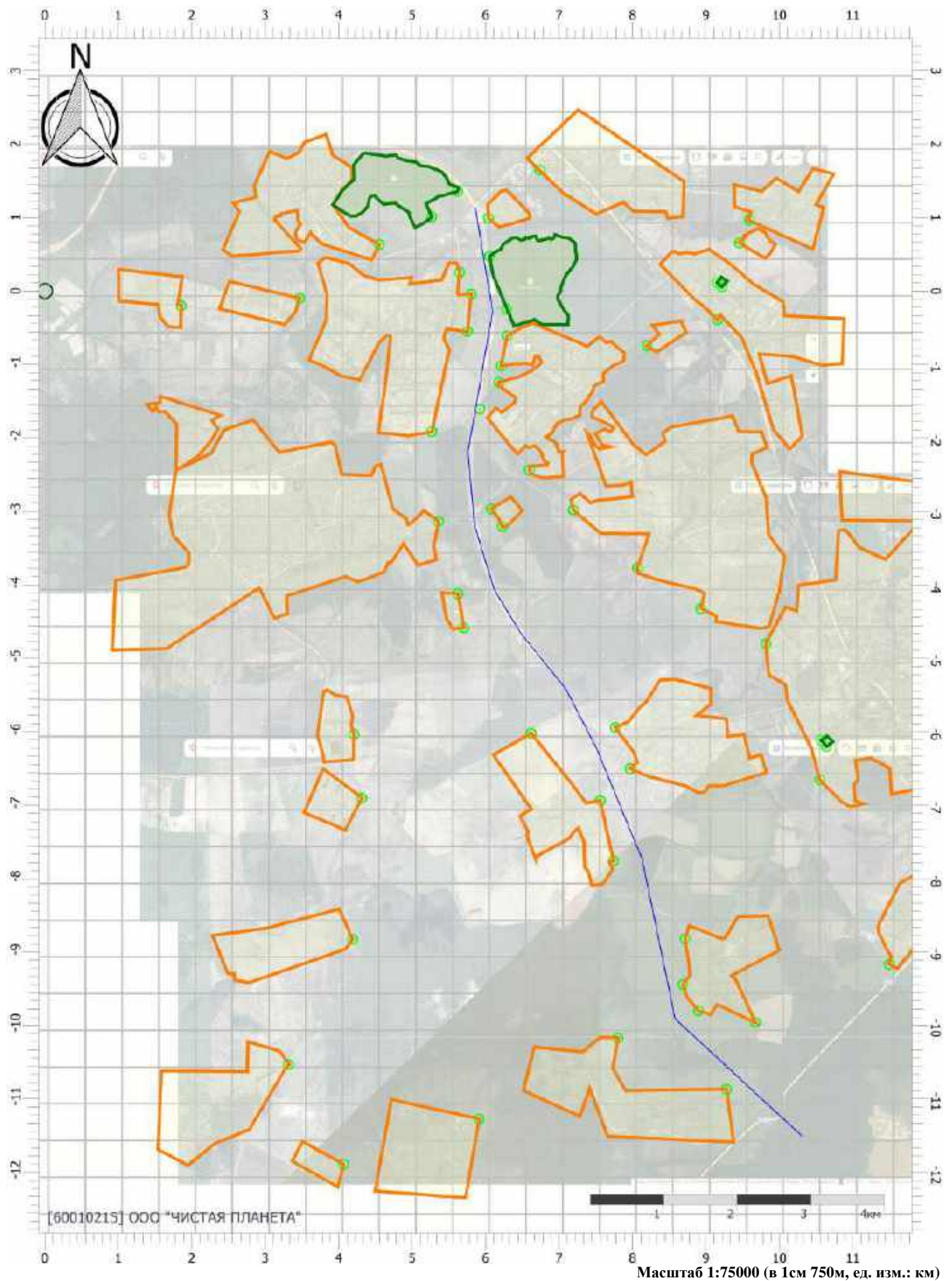
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский П среднегодовые без фона [01.04.2023 23:11 - 01.04.2023 23:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Отчет

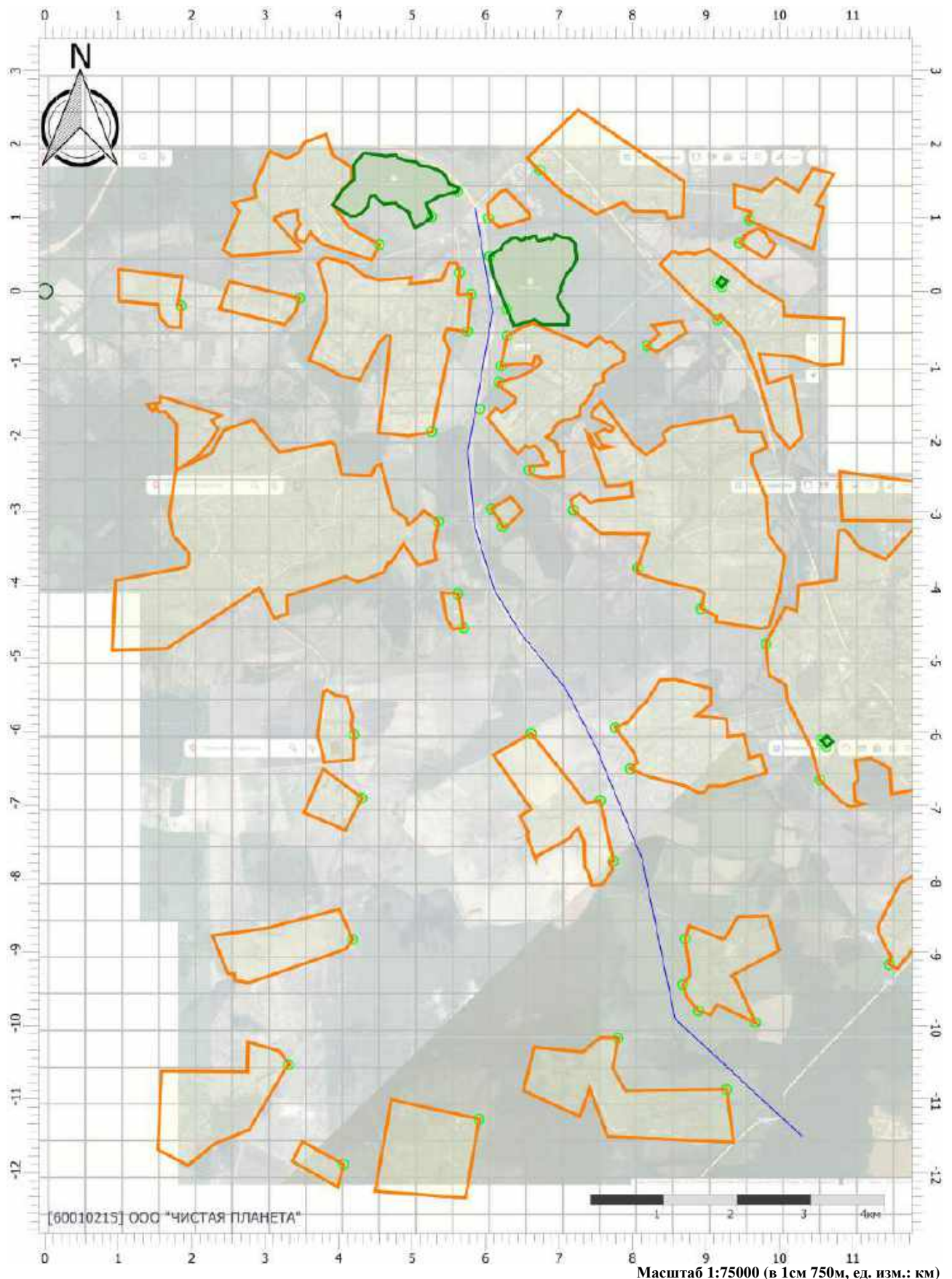
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский П среднегодовые без фона [01.04.2023 23:11 - 01.04.2023 23:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

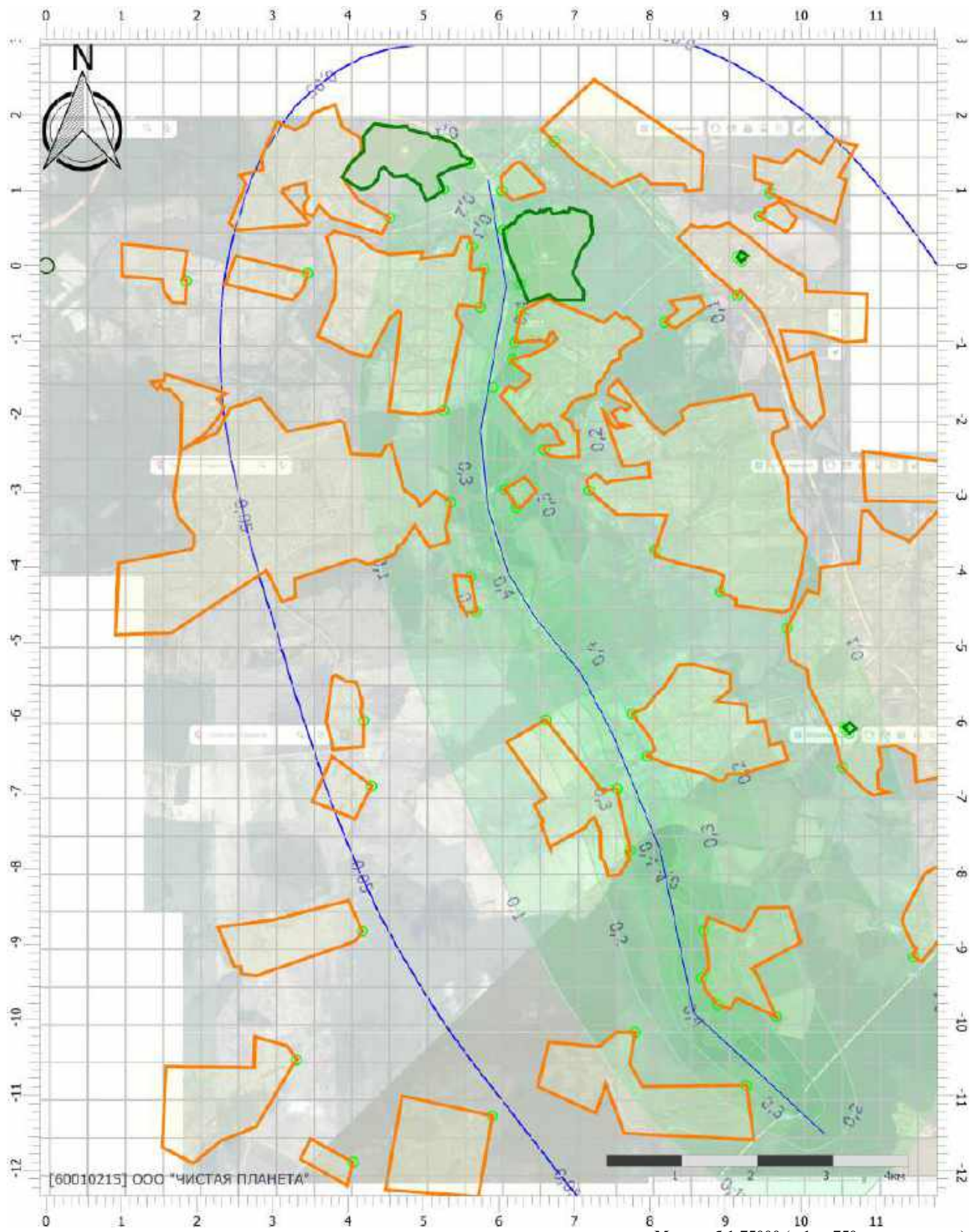
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский П среднегодовые без фона [01.04.2023 23:11 - 01.04.2023 23:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

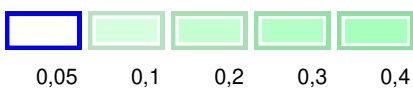
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

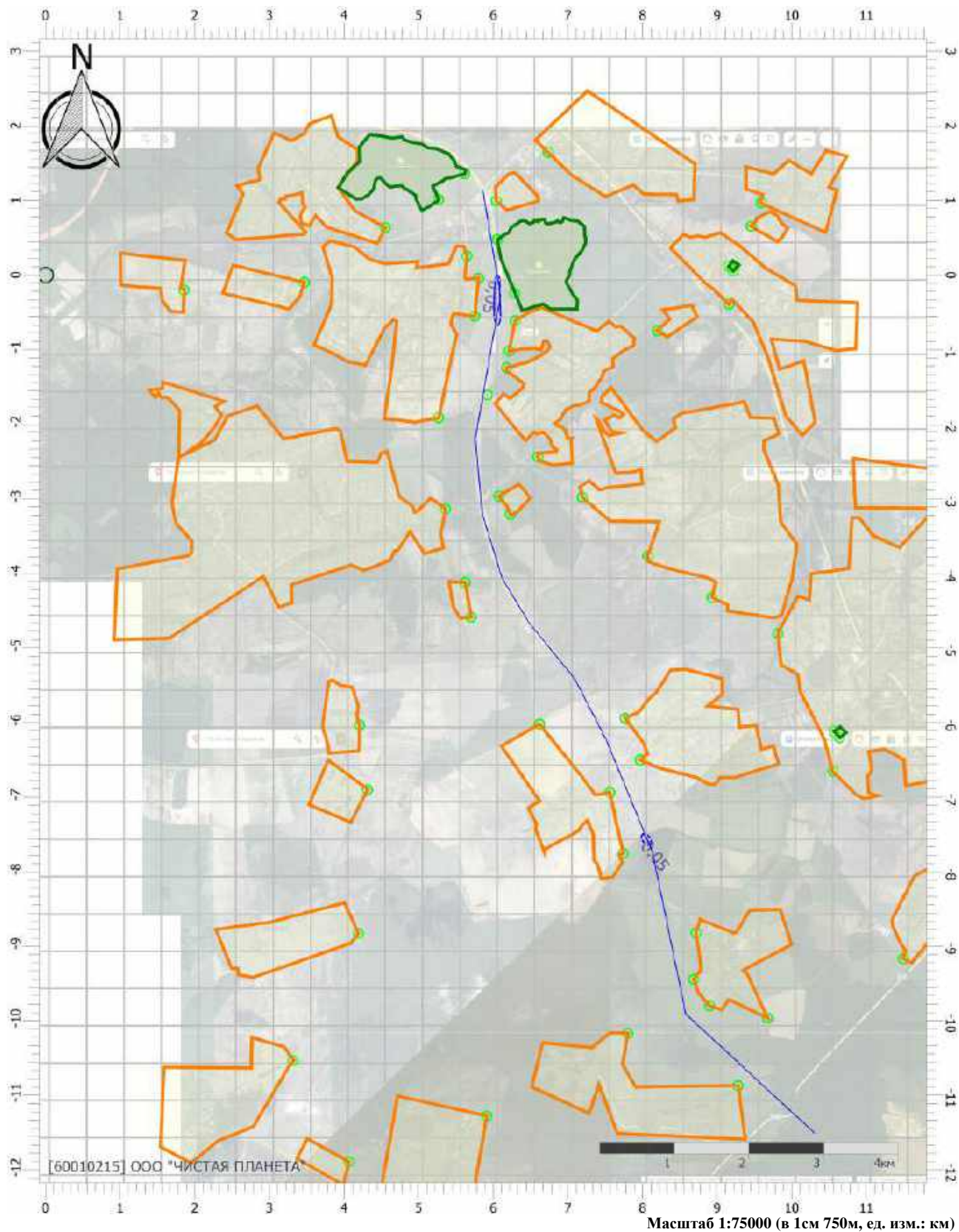
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский П среднесуточные [01.04.2023 23:19 - 01.04.2023 23:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Условные обозначения



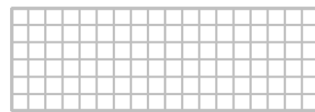
Охранные зоны



Жилые зоны

PT №054 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

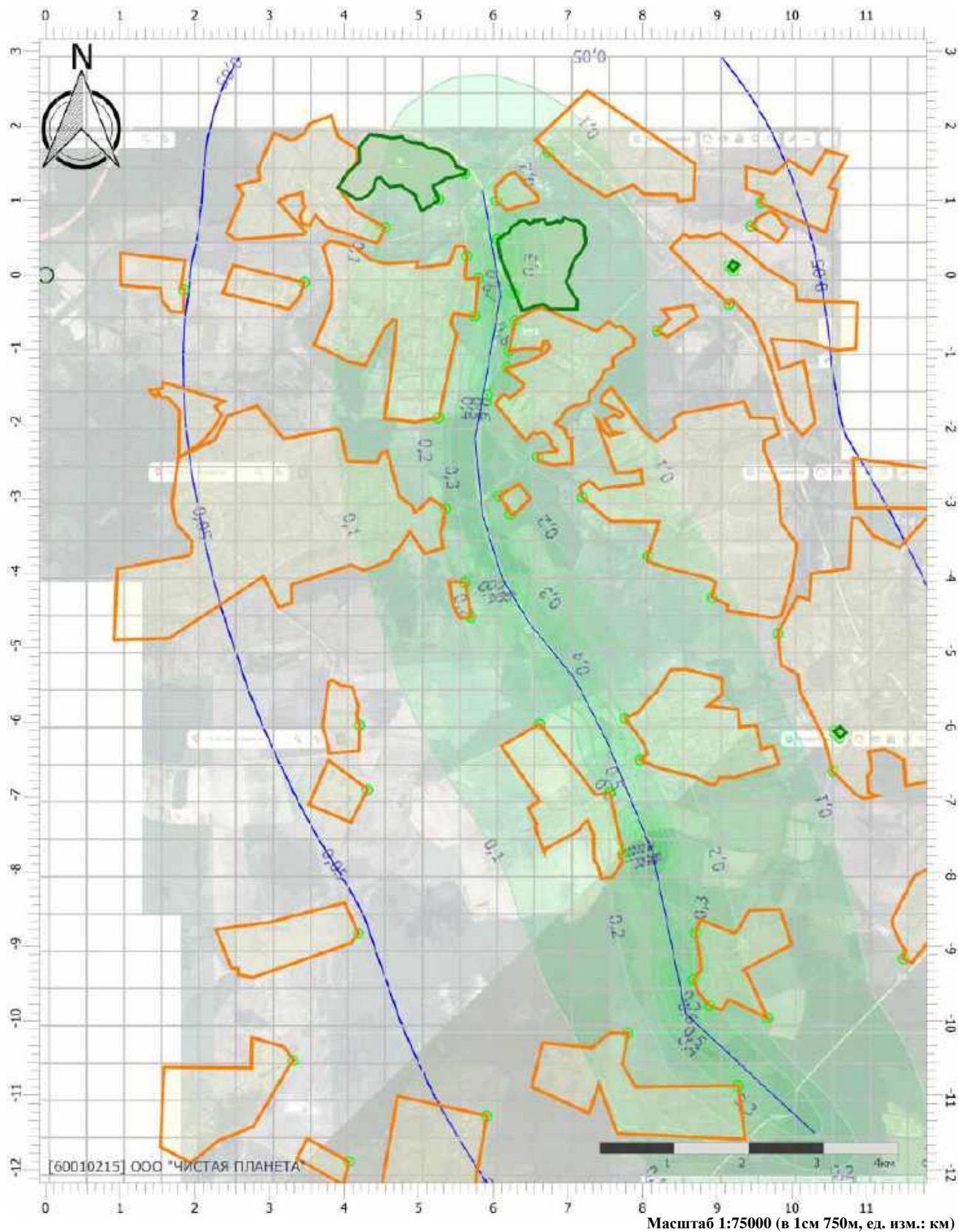
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский П среднесуточные [01.04.2023 23:19 - 01.04.2023 23:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

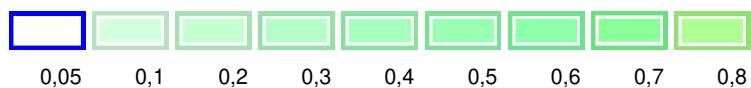
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский П среднесуточные [01.04.2023 23:19 - 01.04.2023 23:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:75000 (в 1см 750м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

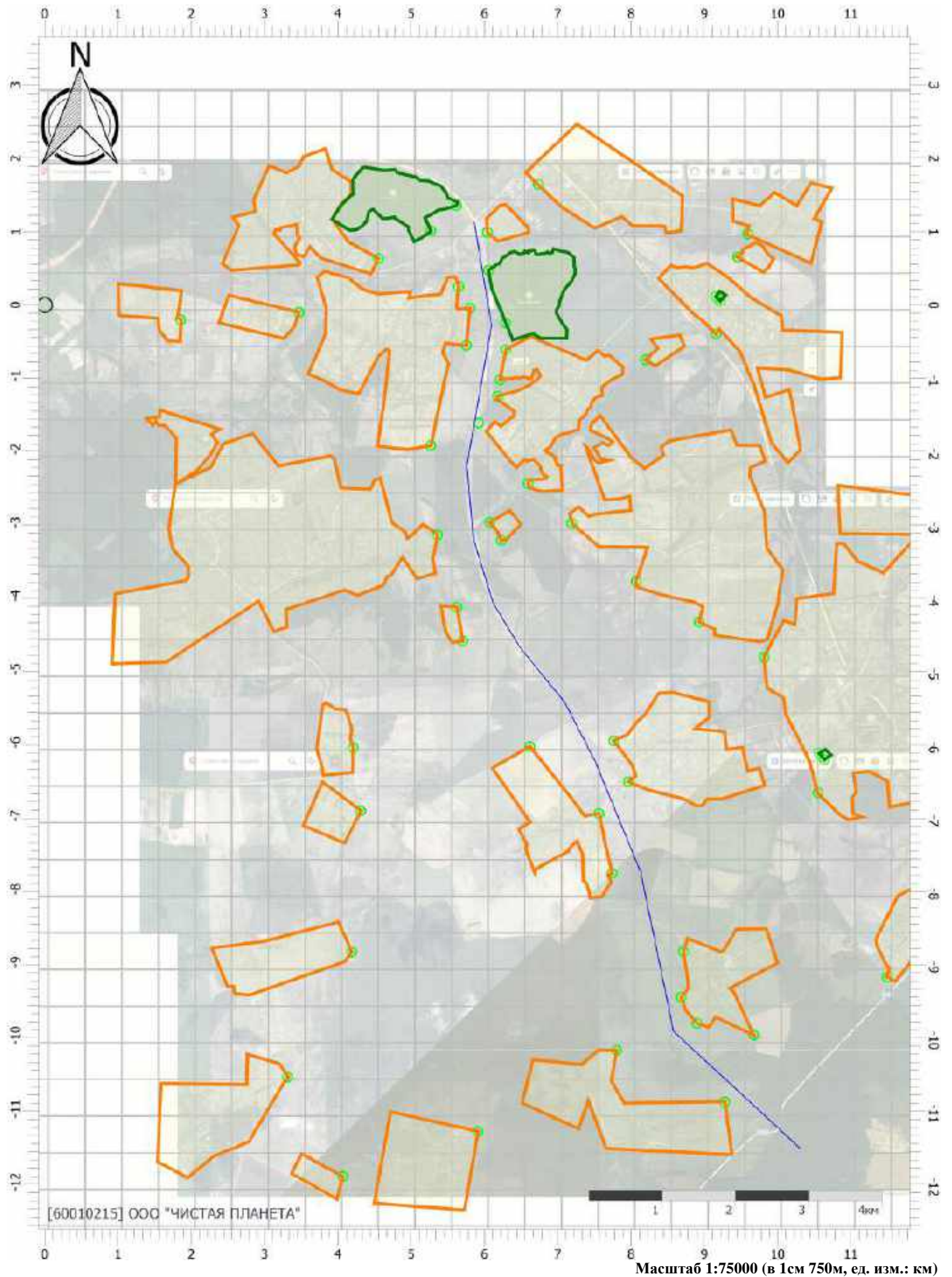
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский П среднесуточные [01.04.2023 23:19 - 01.04.2023 23:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

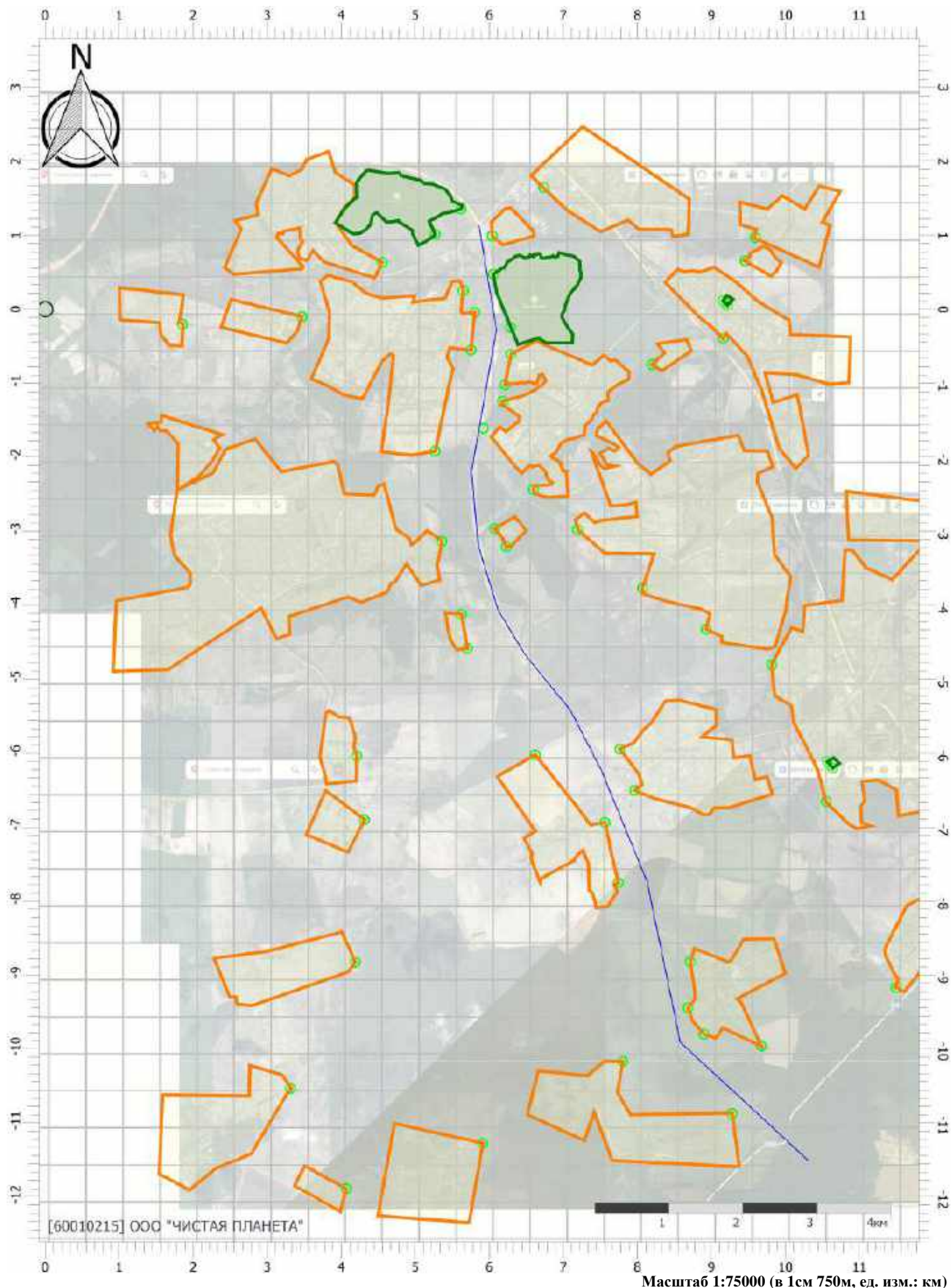
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский П среднесуточные [01.04.2023 23:19 - 01.04.2023 23:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

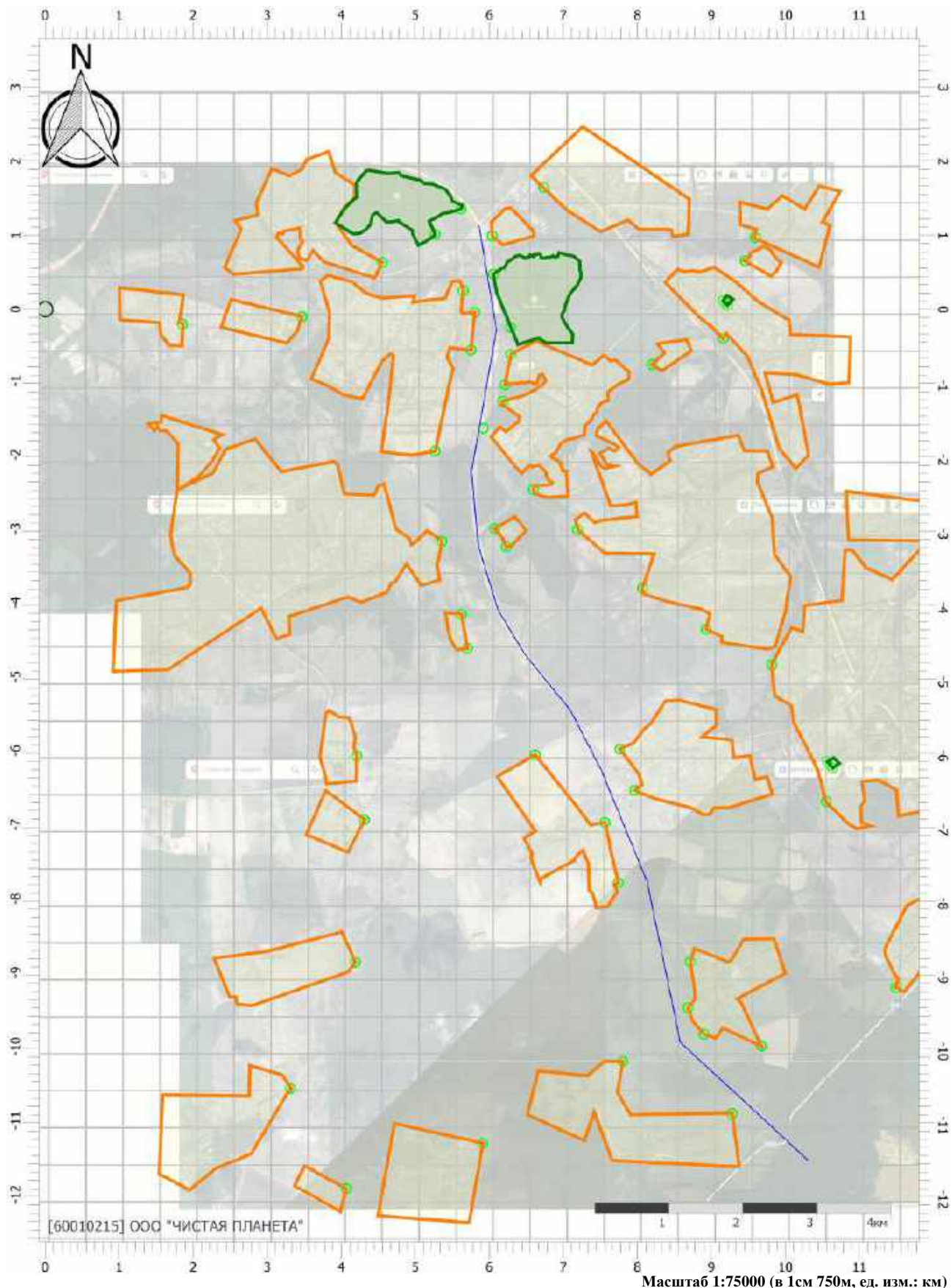
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский П среднесуточные [01.04.2023 23:19 - 01.04.2023 23:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский П среднесуточные [01.04.2023 23:19 - 01.04.2023 23:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

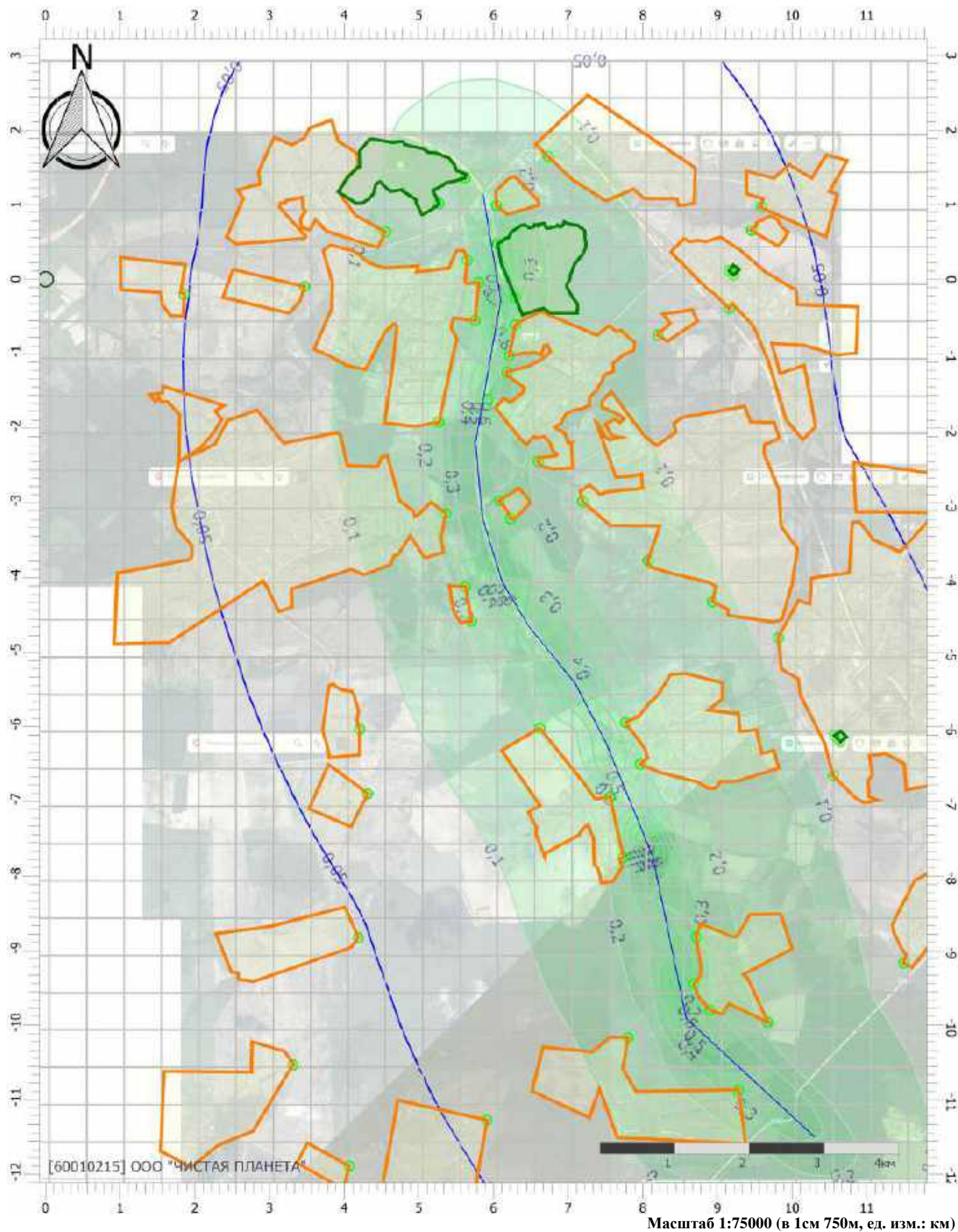
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский П среднесуточные [01.04.2023 23:19 - 01.04.2023 23:19]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

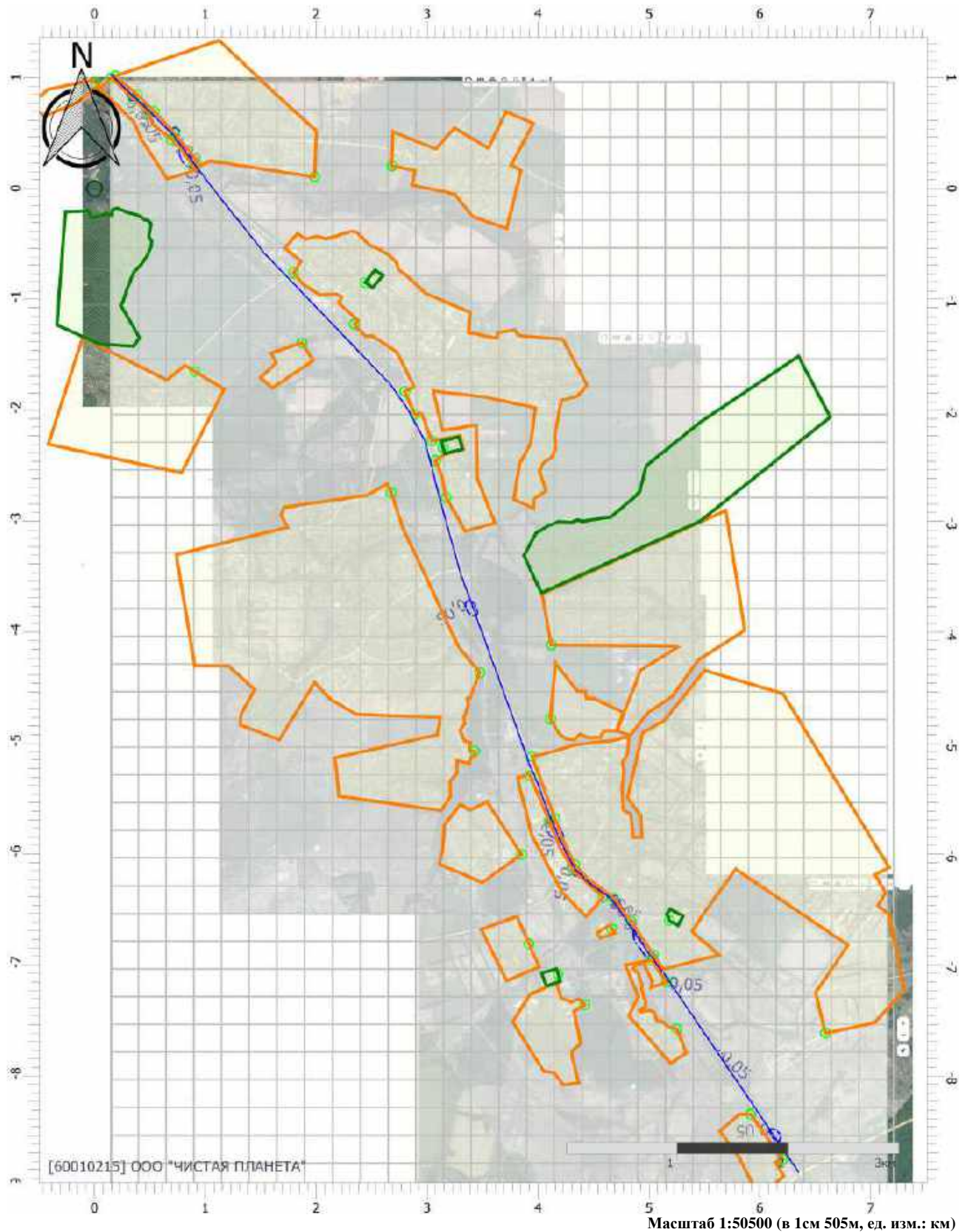
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП максимально-разовые без фона [01.04.2023 21:48 - 01.04.2023 21:49], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Условные обозначения



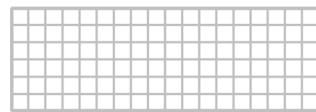
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №056 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП максимально-разовые без фона [01.04.2023 21:48 - 01.04.2023 21:49], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

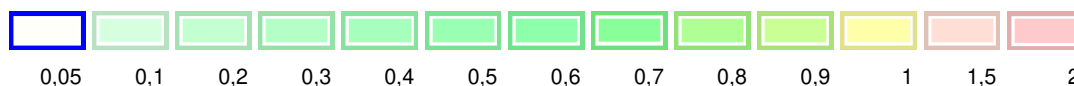
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:50500 (в 1см 505м, ед. изм.: км)

Отчет

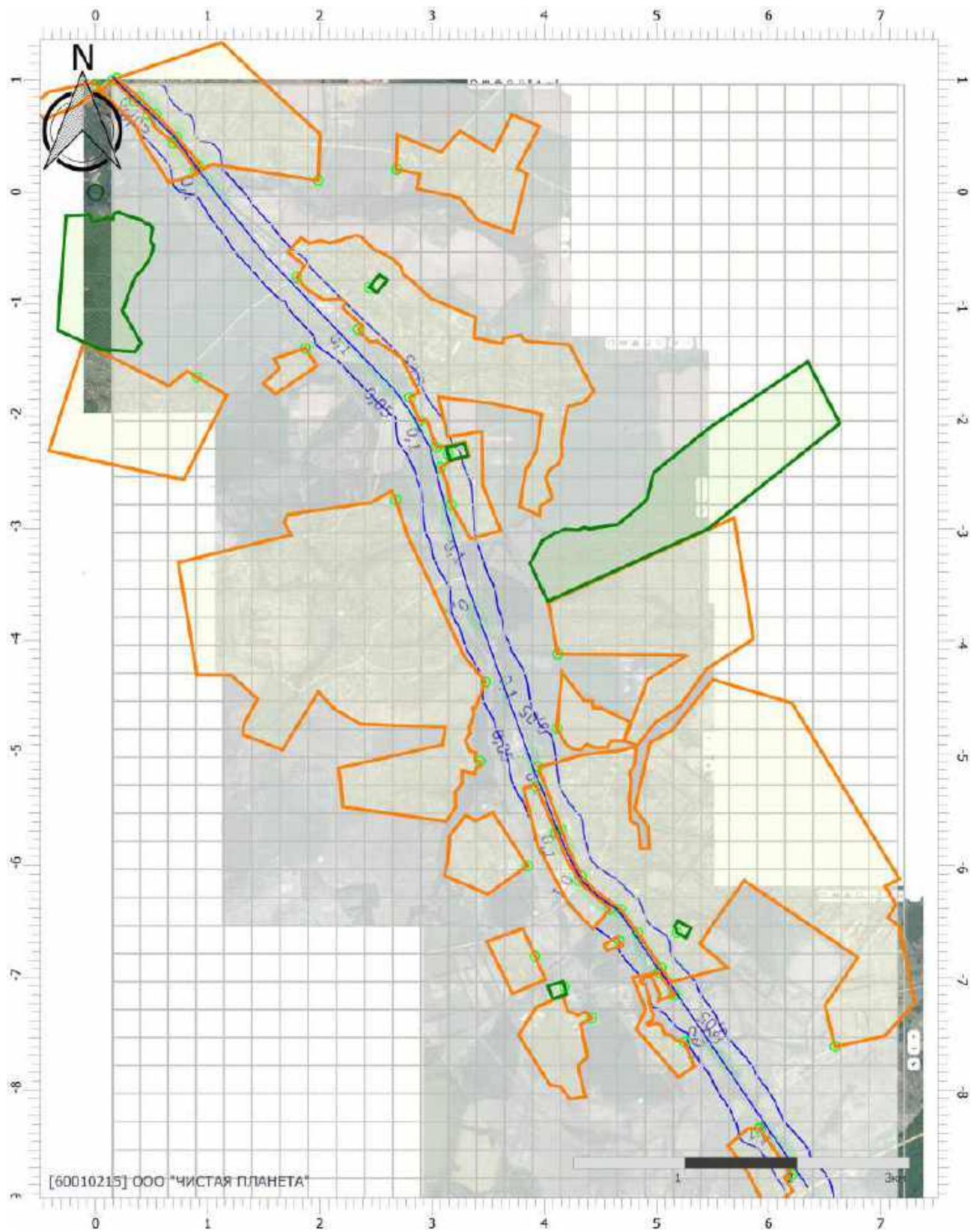
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП максимально-разовые без фона [01.04.2023 21:48 - 01.04.2023 21:49], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:50500 (в 1см 505м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



0,05

0,1

Отчет

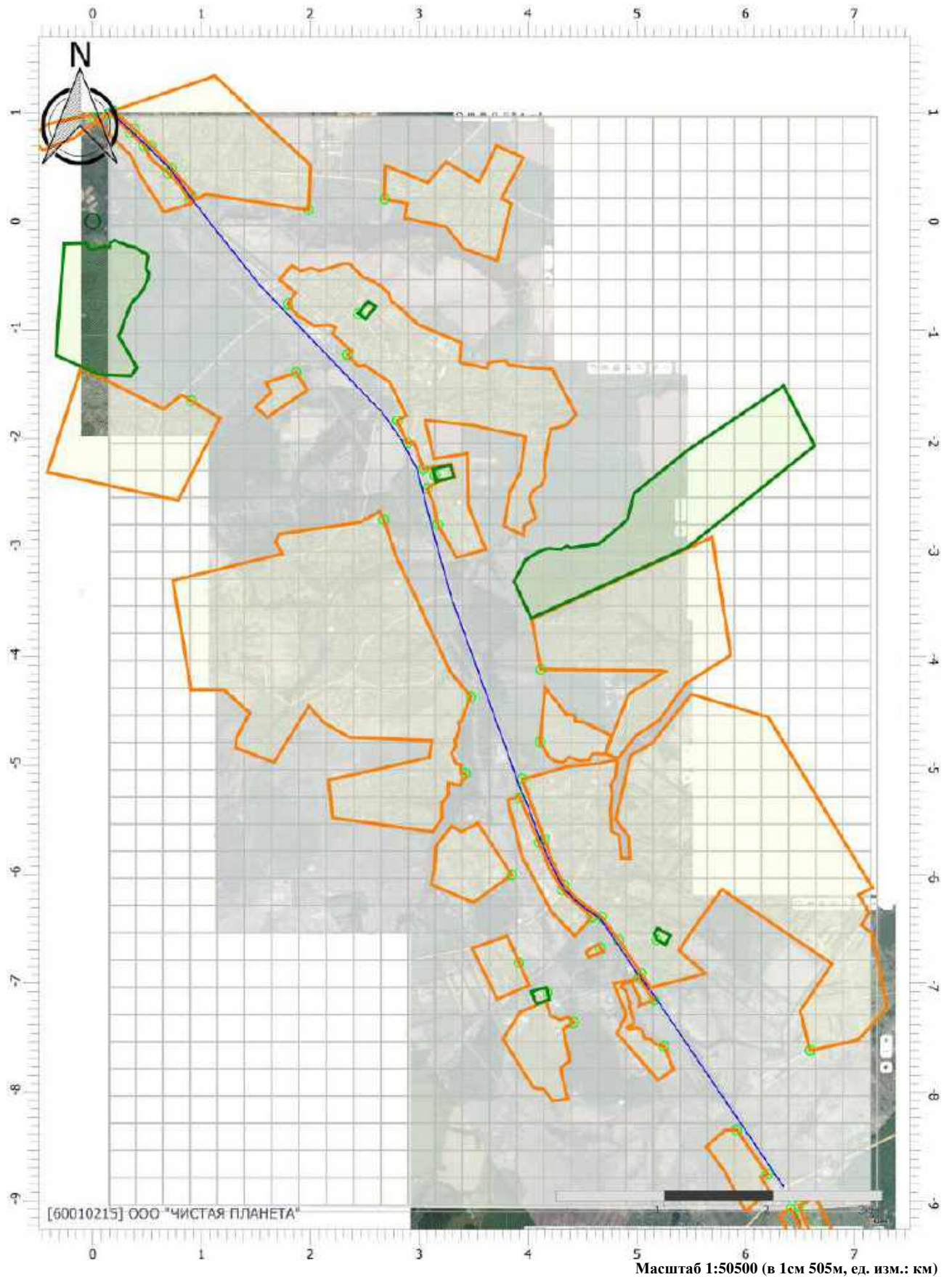
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП максимально-разовые без фона [01.04.2023 21:48 - 01.04.2023 21:49], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

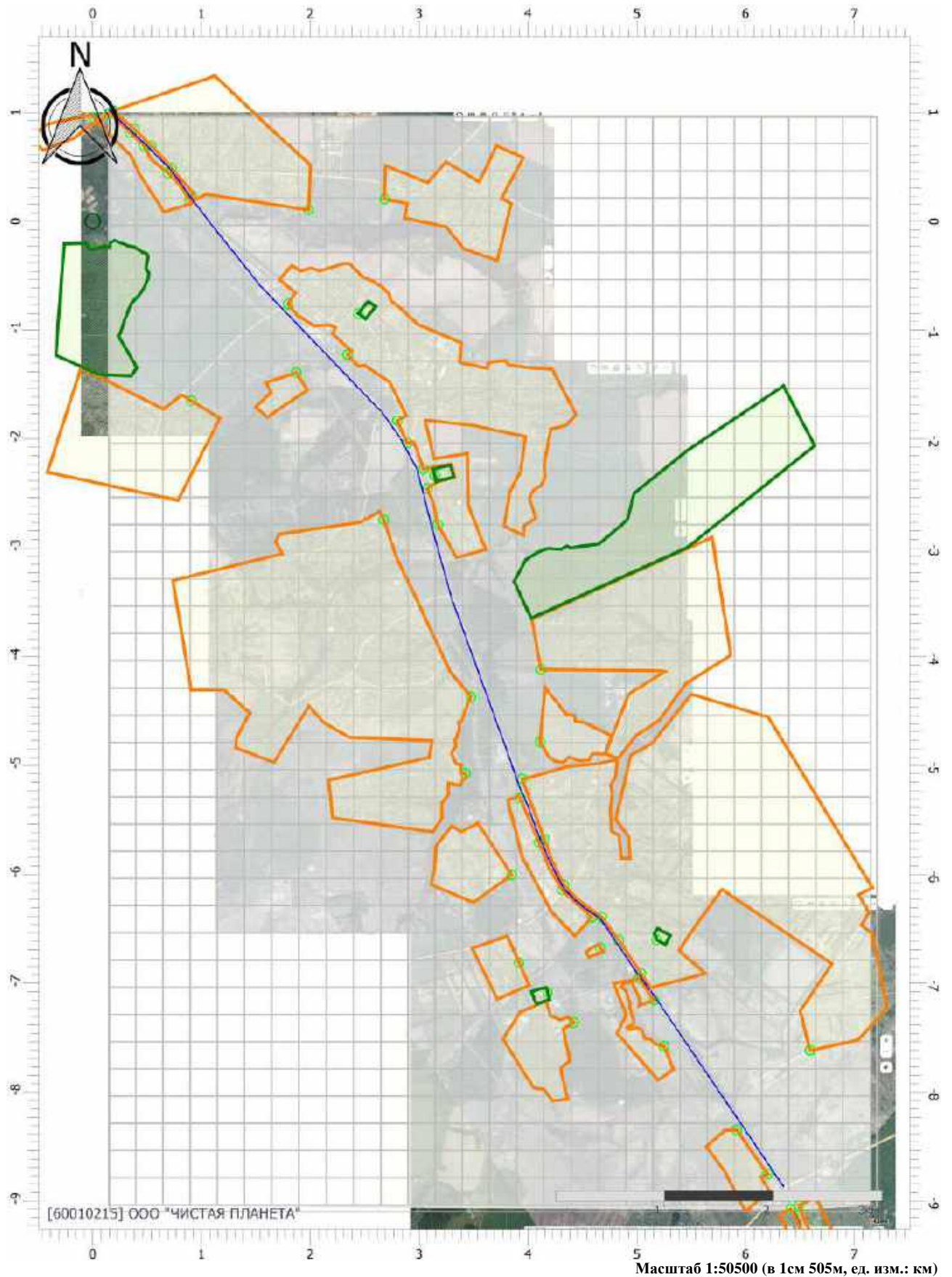
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП максимально-разовые без фона [01.04.2023 21:48 - 01.04.2023 21:49], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

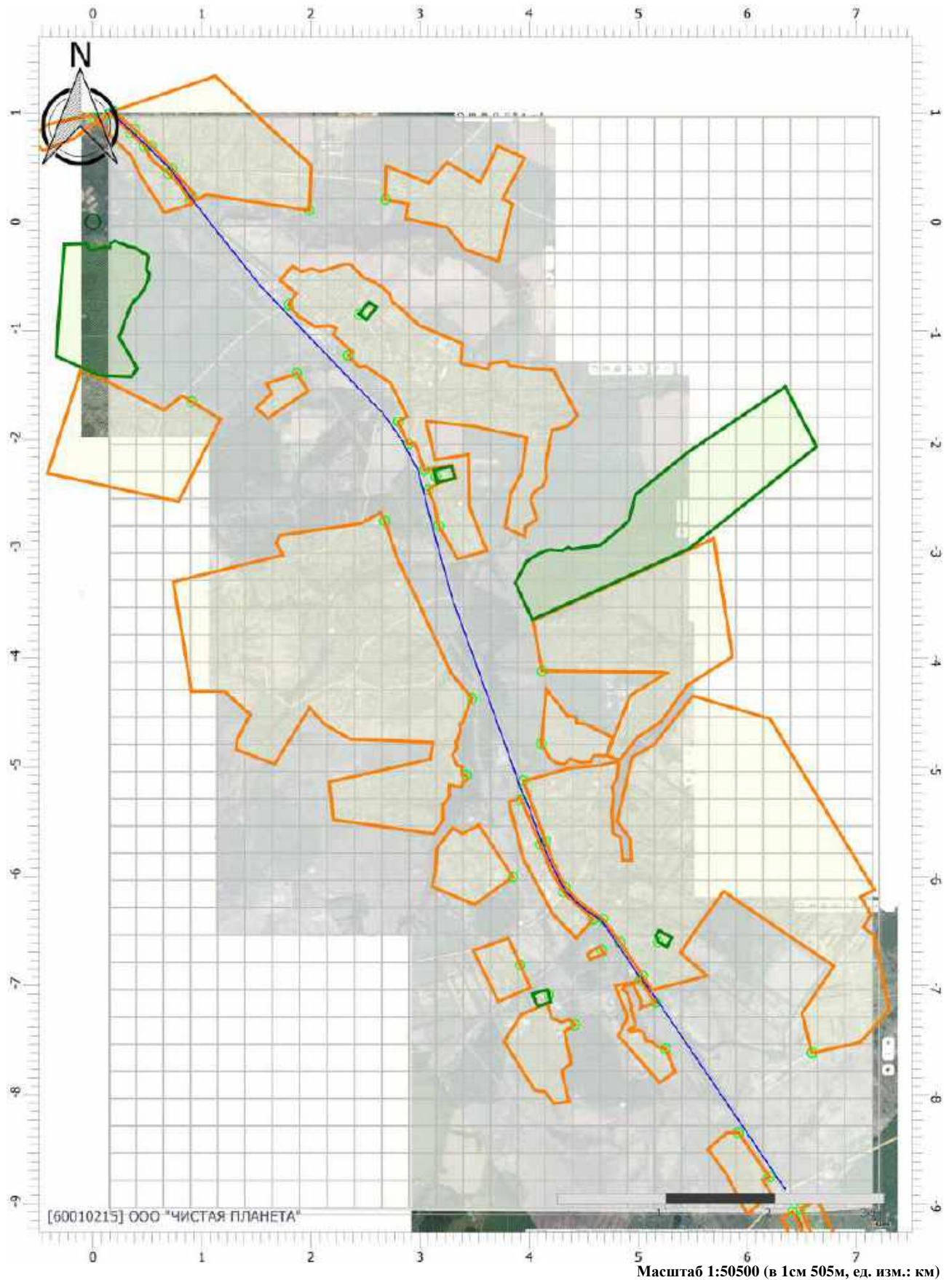
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП максимально-разовые без фона [01.04.2023 21:48 - 01.04.2023 21:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:50500 (в 1см 505м, ед. изм.: км)

Отчет

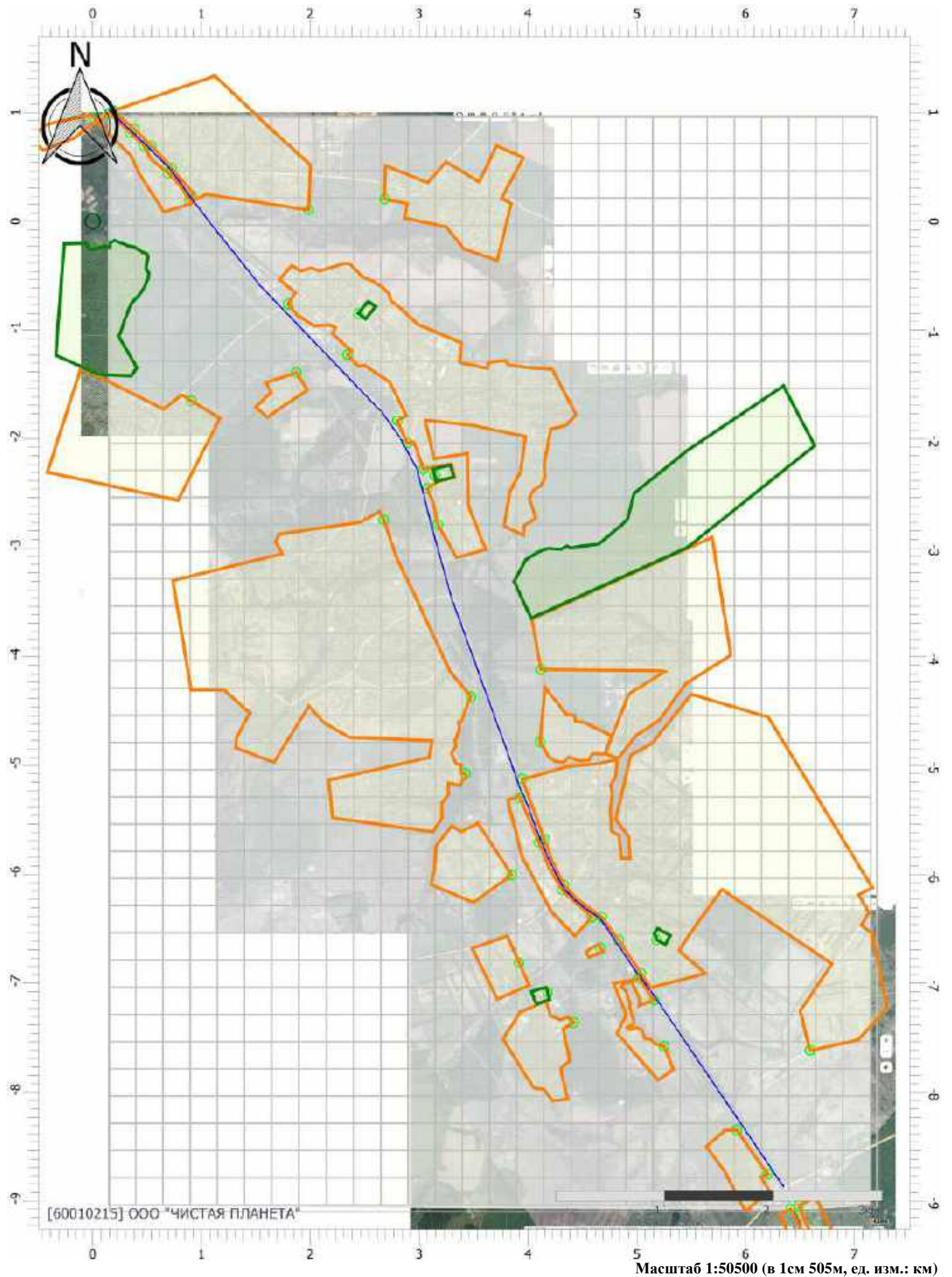
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП максимально-разовые без фона [01.04.2023 21:48 - 01.04.2023 21:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:50500 (в 1см 505м, ед. изм.: км)

Отчет

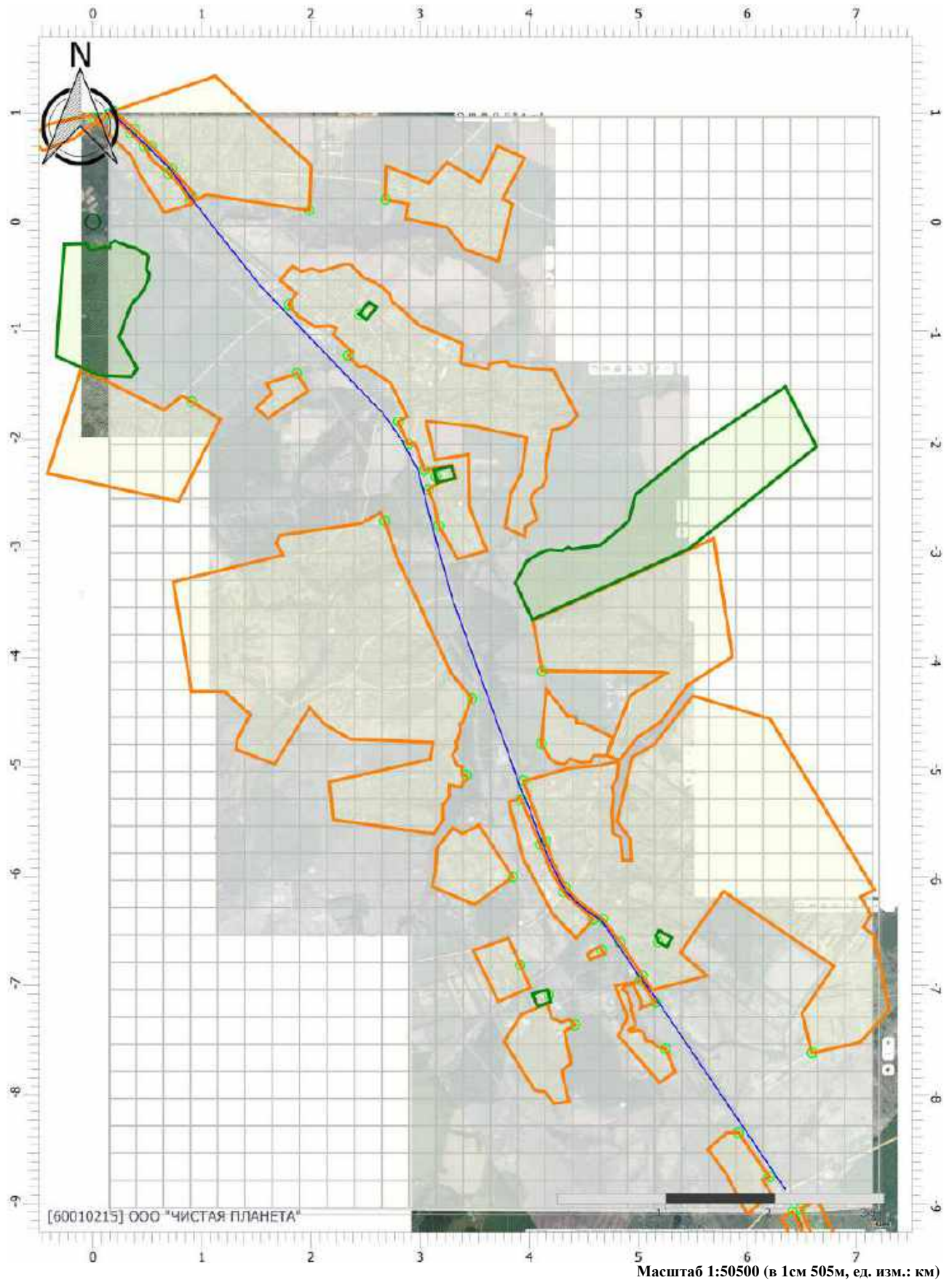
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП максимально-разовые без фона [01.04.2023 21:48 - 01.04.2023 21:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

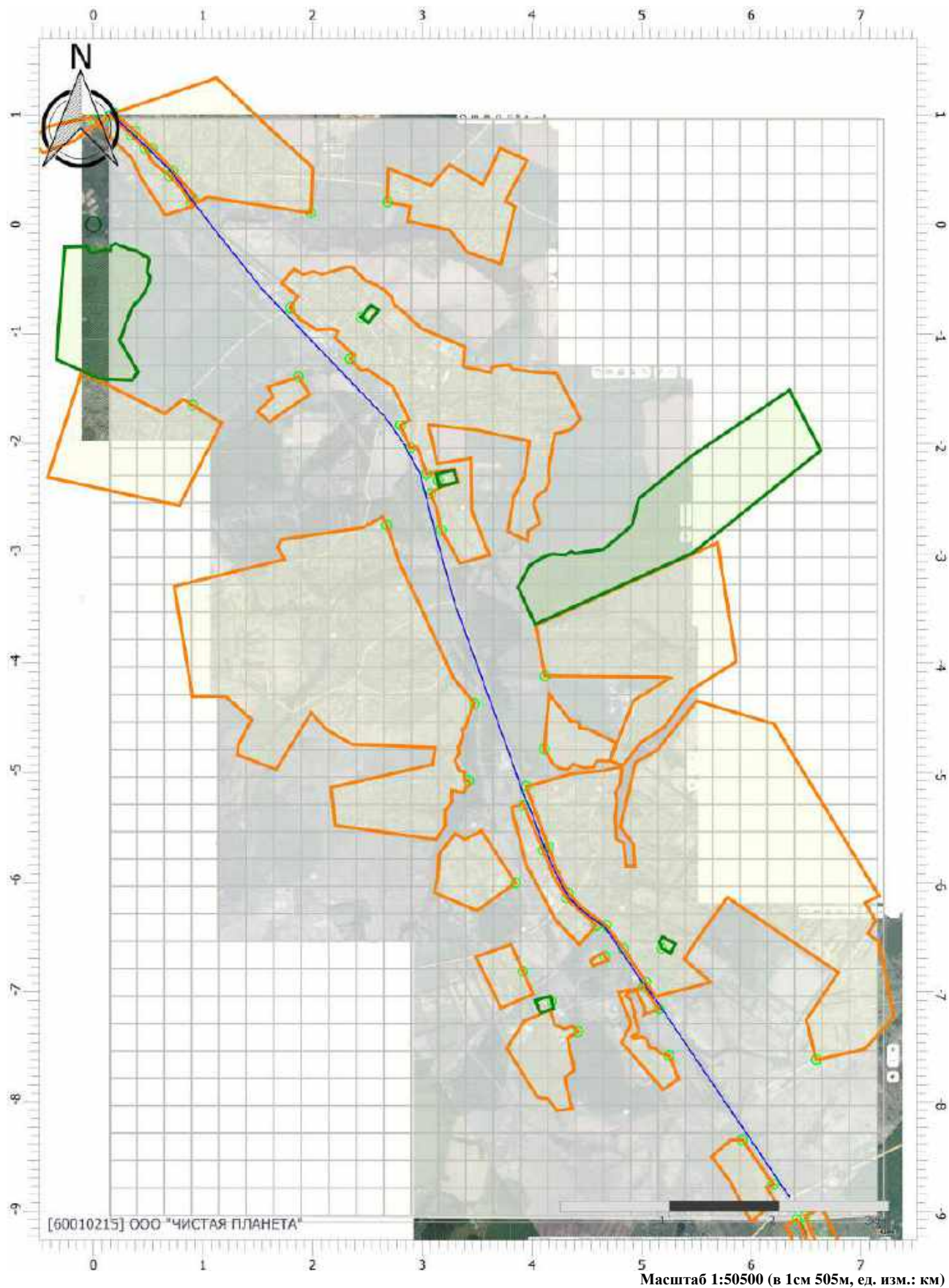
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП максимально-разовые без фона [01.04.2023 21:48 - 01.04.2023 21:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

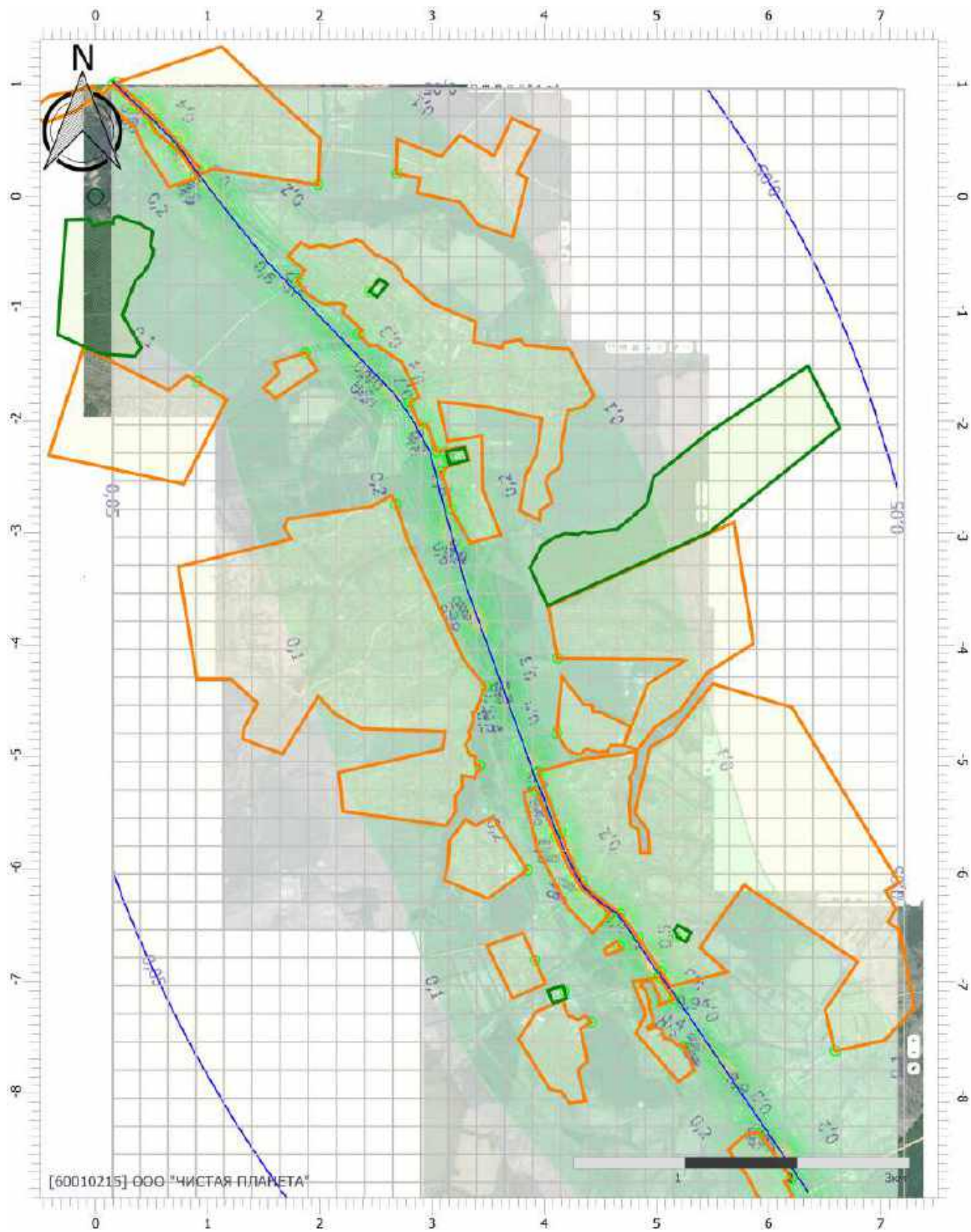
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП максимально-разовые без фона [01.04.2023 21:48 - 01.04.2023 21:49], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

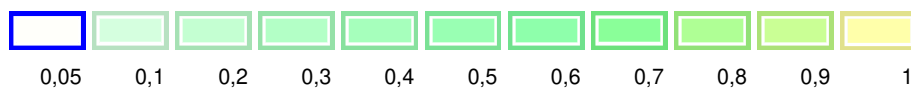
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:50500 (в 1см 505м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП максимально-разовые без фона [01.04.2023 21:48 - 01.04.2023 21:49], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

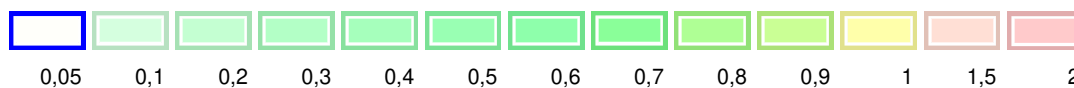
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:50500 (в 1см 505м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

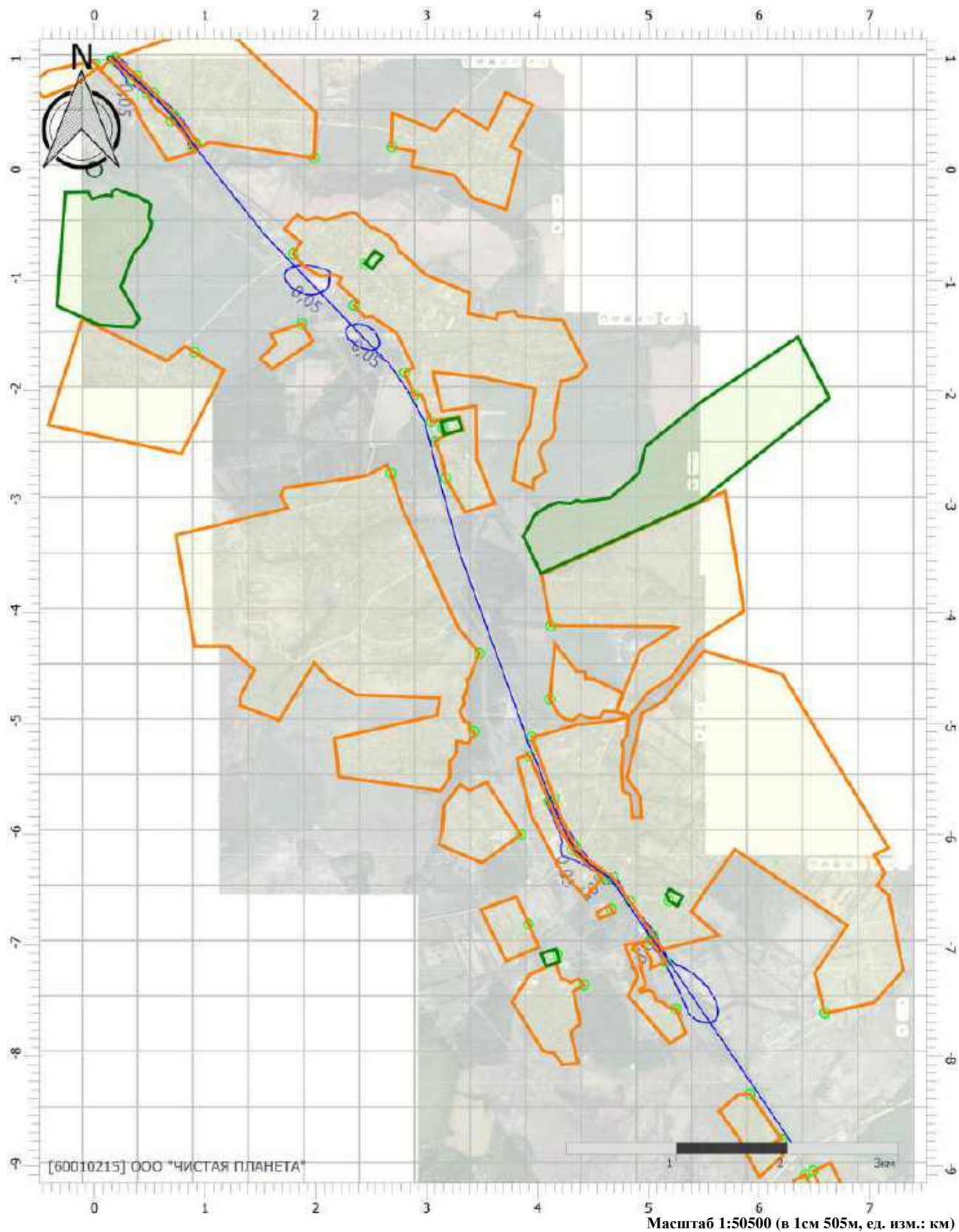
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП максимально-разовые с фоном [01.04.2023 21:42 - 01.04.2023 21:42], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Условные обозначения



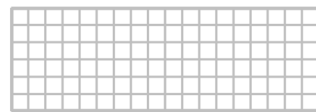
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №056 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП максимально-разовые с фоном [01.04.2023 21:42 - 01.04.2023 21:42], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

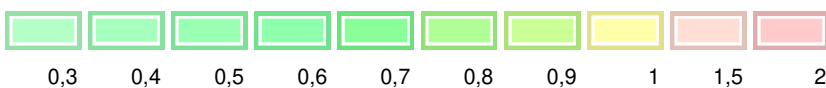
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:50500 (в 1см 505м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

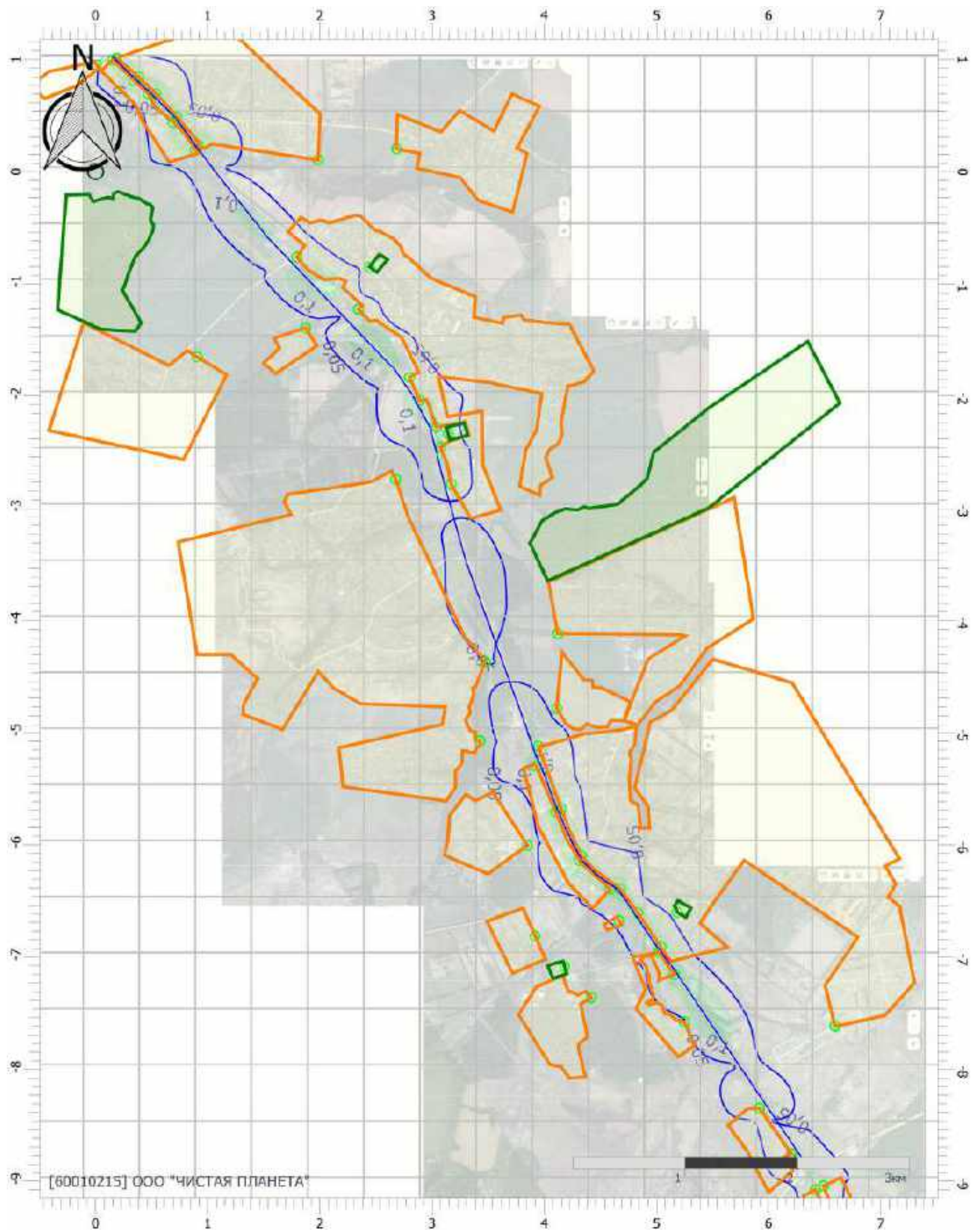
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП максимально-разовые с фоном [01.04.2023 21:42 - 01.04.2023 21:42], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

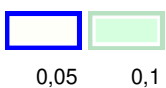
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:50500 (в 1см 505м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



0,05

0,1

Отчет

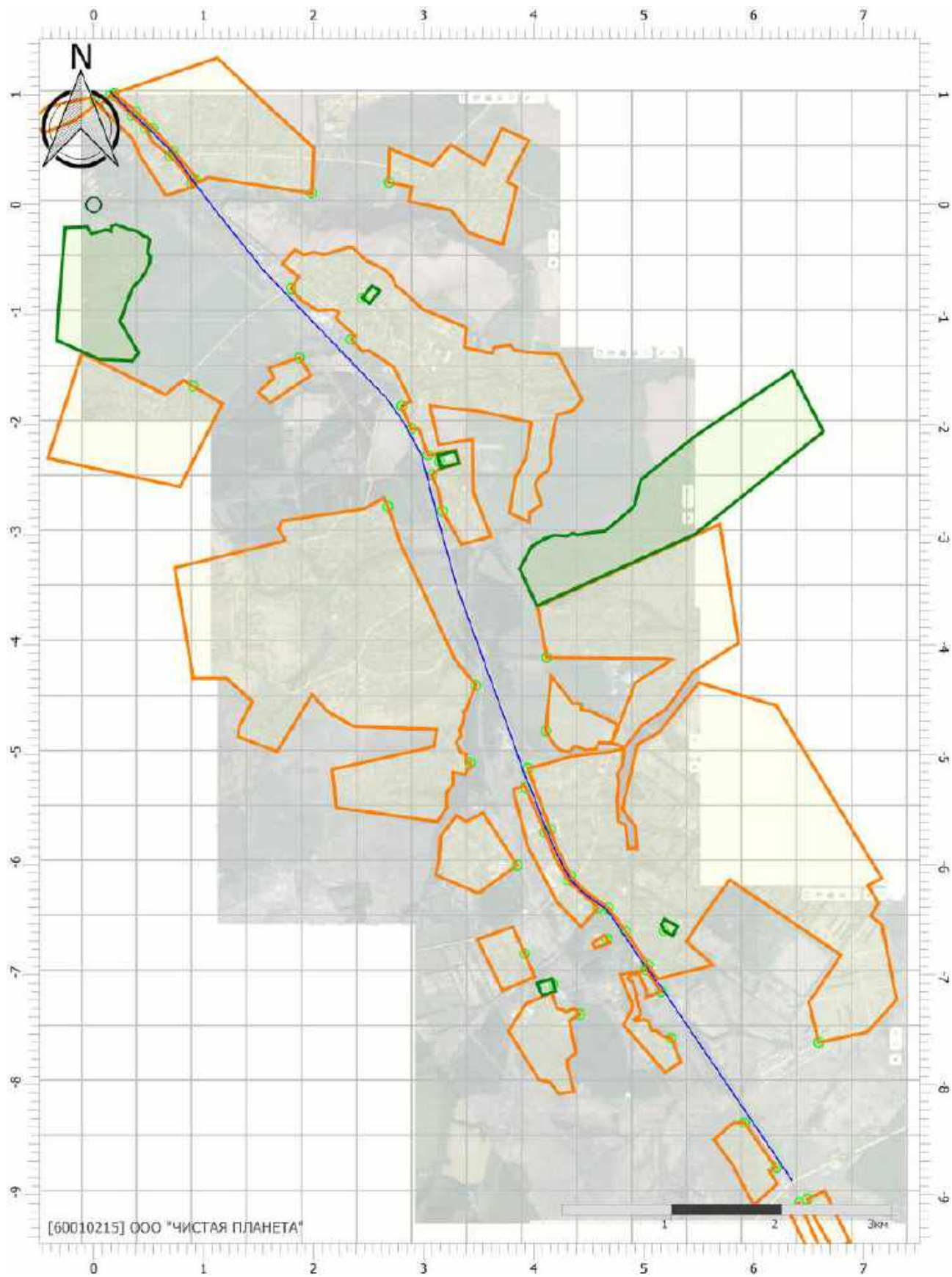
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП максимально-разовые с фоном [01.04.2023 21:42 - 01.04.2023 21:42], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

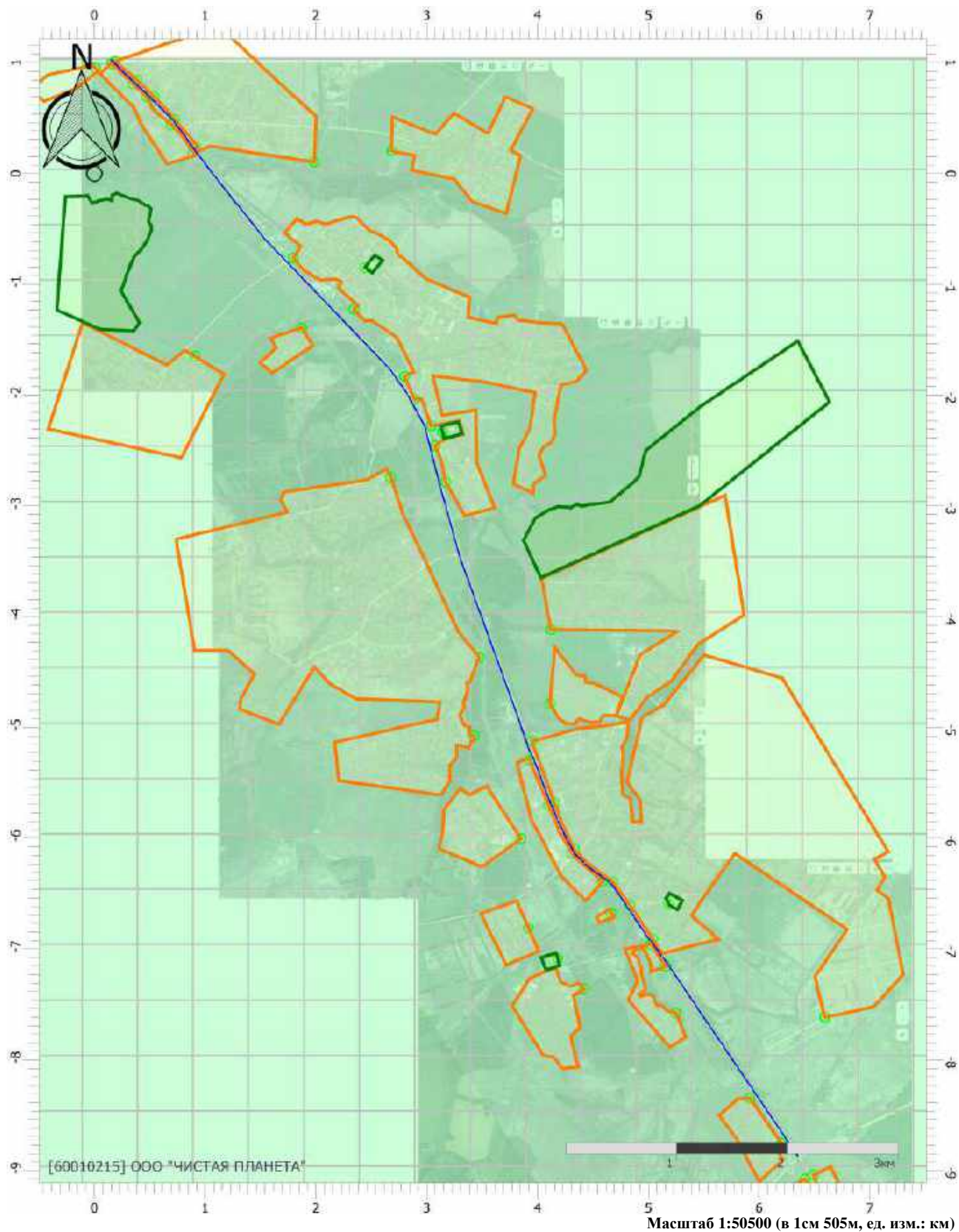
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП максимально-разовые с фоном [01.04.2023 21:42 - 01.04.2023 21:42], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

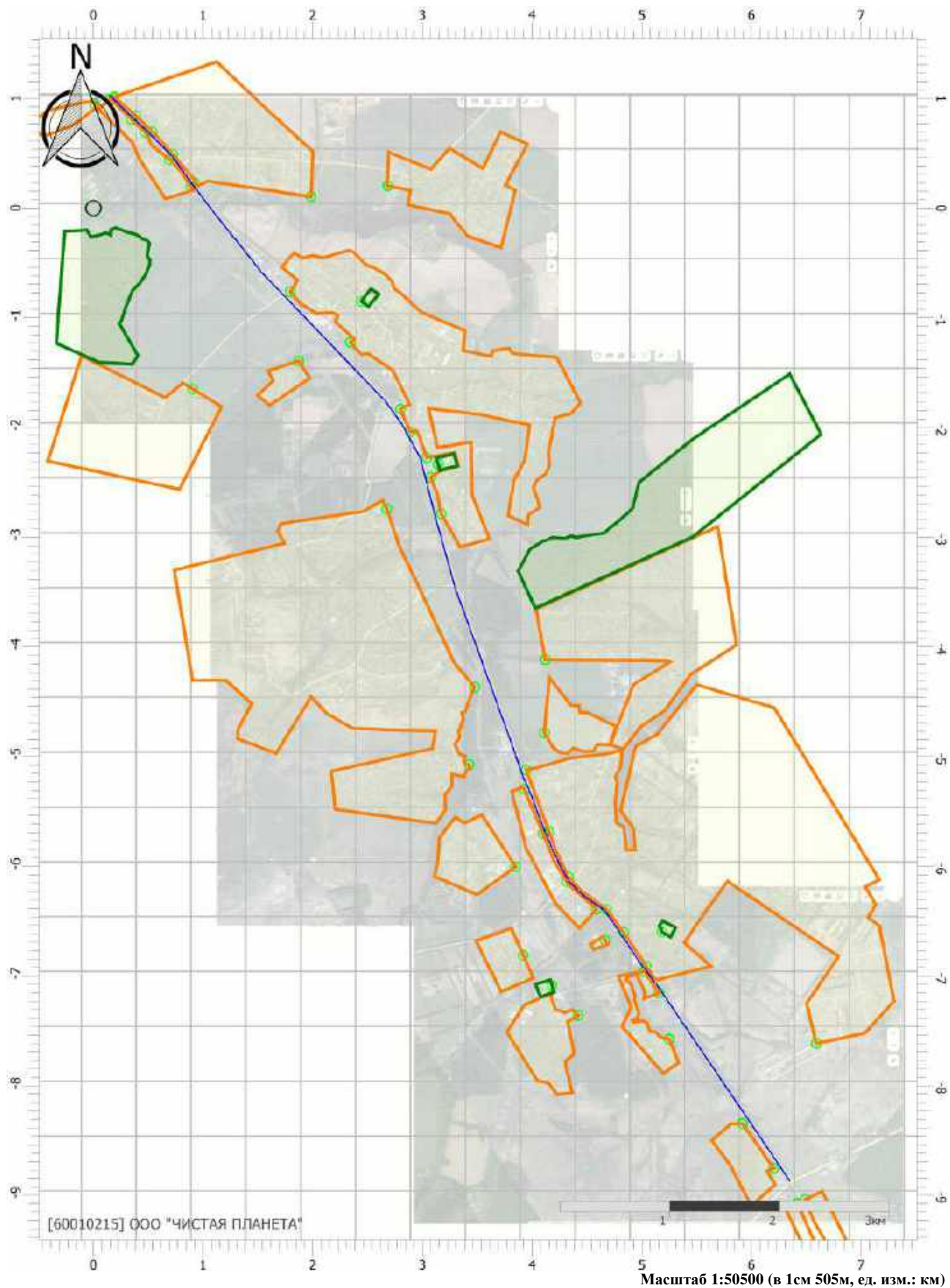
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП максимально-разовые с фоном [01.04.2023 21:42 - 01.04.2023 21:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

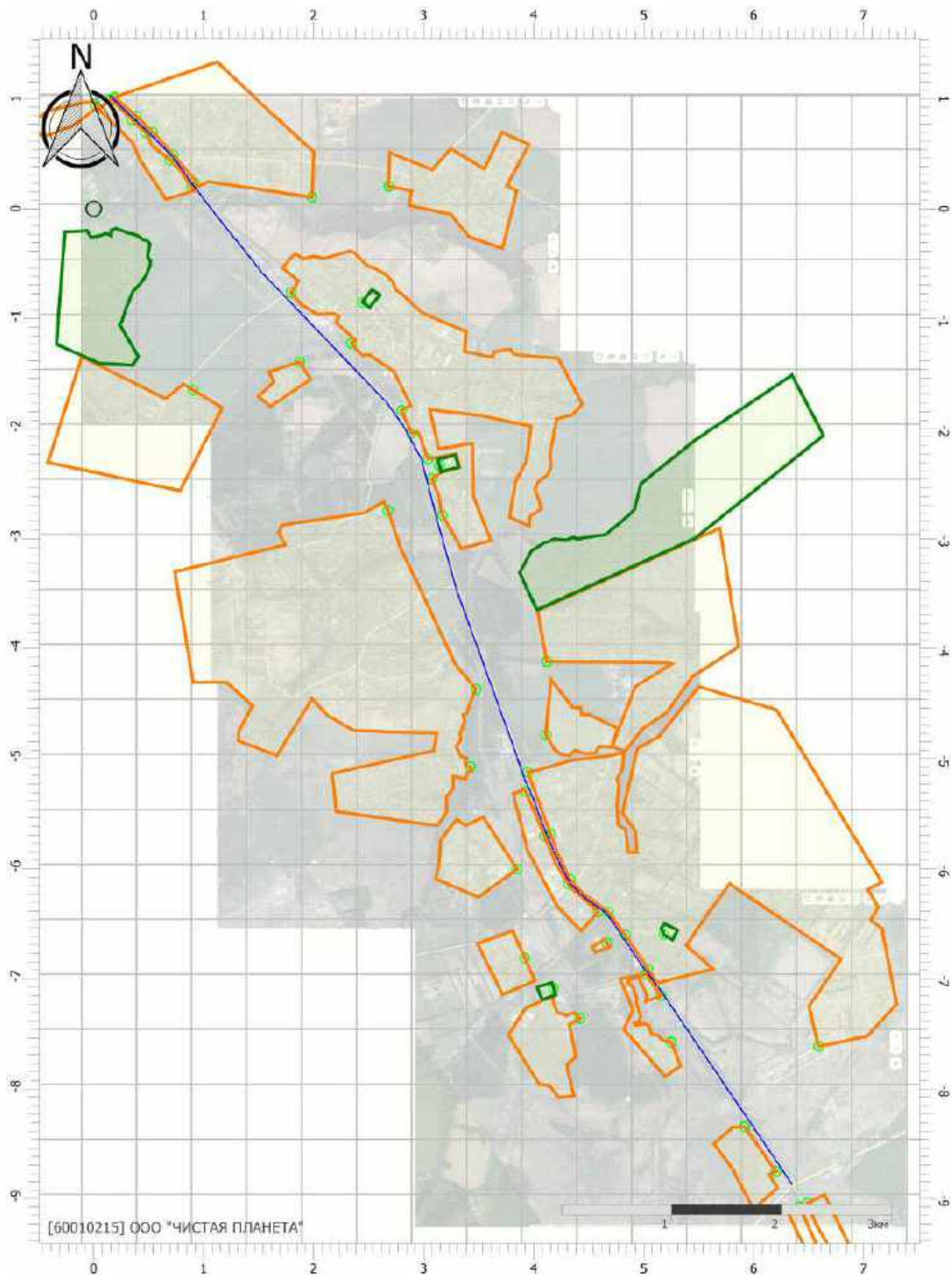
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП максимально-разовые с фоном [01.04.2023 21:42 - 01.04.2023 21:42], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:50500 (в 1см 505м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

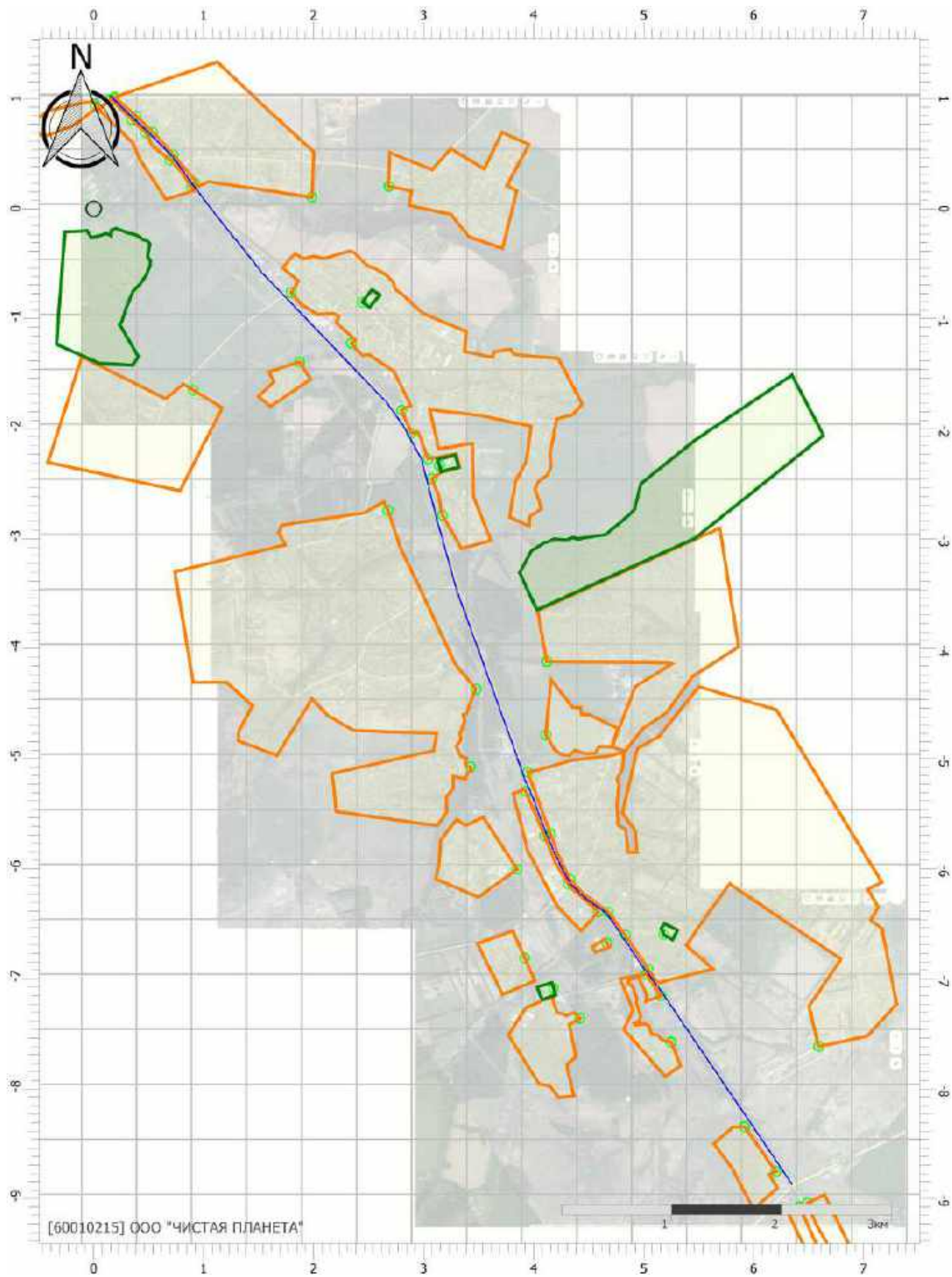
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП максимально-разовые с фоном [01.04.2023 21:42 - 01.04.2023 21:42], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

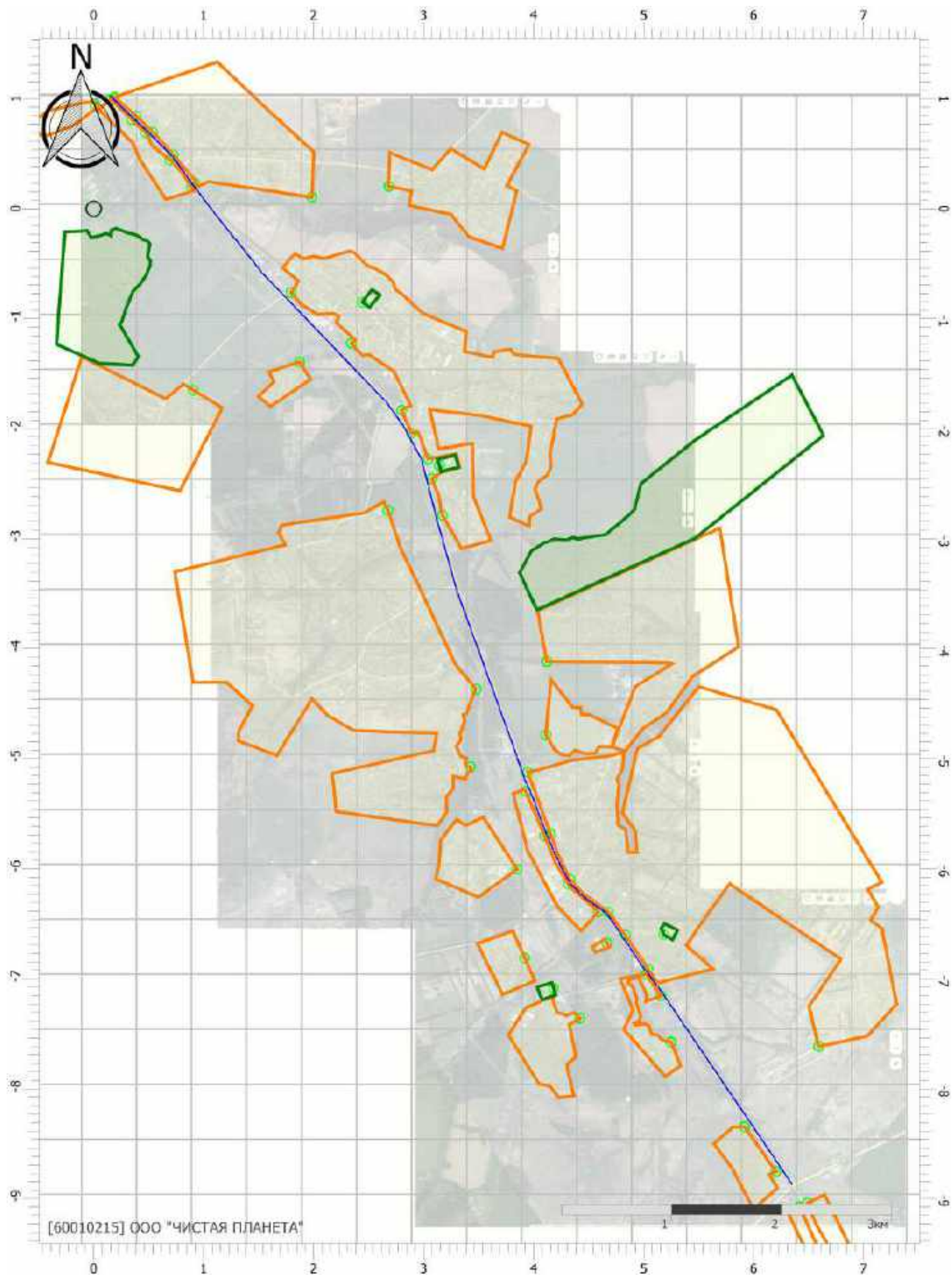
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП максимально-разовые с фоном [01.04.2023 21:42 - 01.04.2023 21:42], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:50500 (в 1см 505м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП максимально-разовые с фоном [01.04.2023 21:42 - 01.04.2023 21:42], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

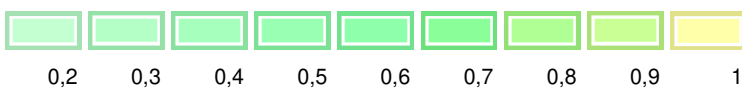
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:50500 (в 1см 505м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

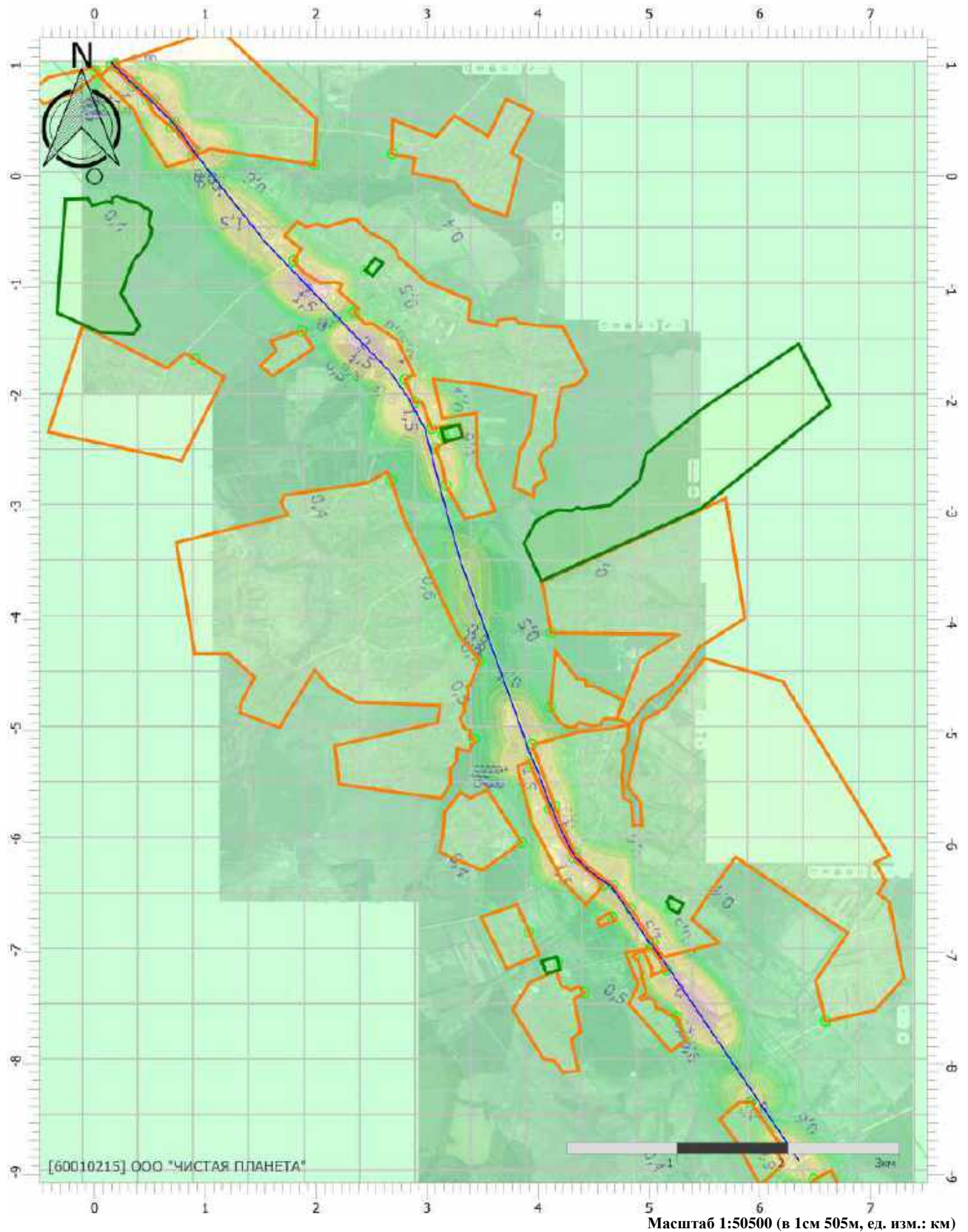
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП максимально-разовые с фоном [01.04.2023 21:42 - 01.04.2023 21:42], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

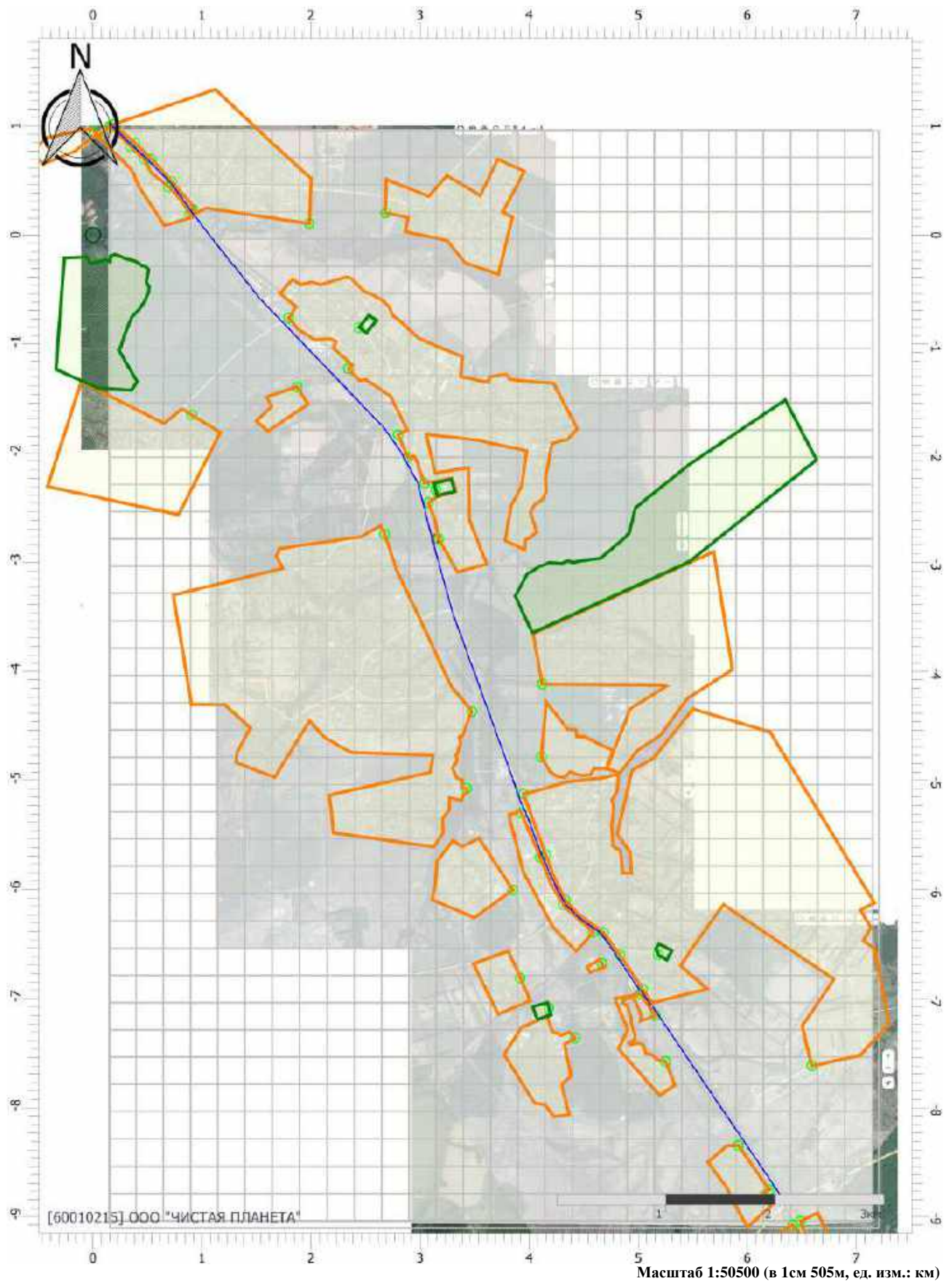
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП среднегодовые с фоном [01.04.2023 21:54 - 01.04.2023 21:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Условные обозначения



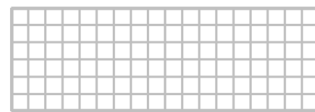
Охранные зоны



Жилые зоны

PT №025 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП среднегодовые с фоном [01.04.2023 21:54 - 01.04.2023 21:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

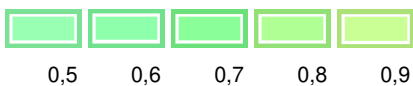
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

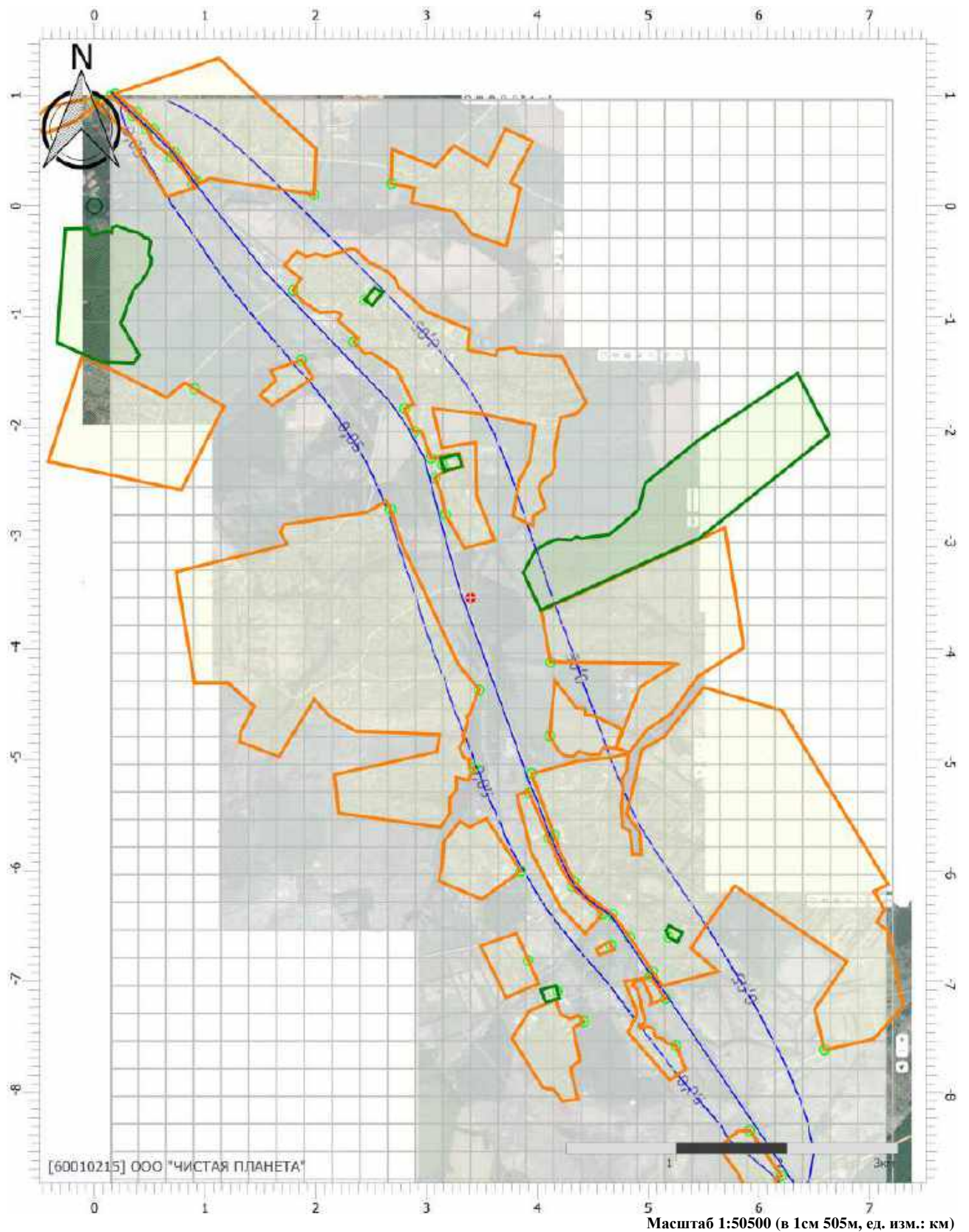
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП среднегодовые с фоном [01.04.2023 21:54 - 01.04.2023 21:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

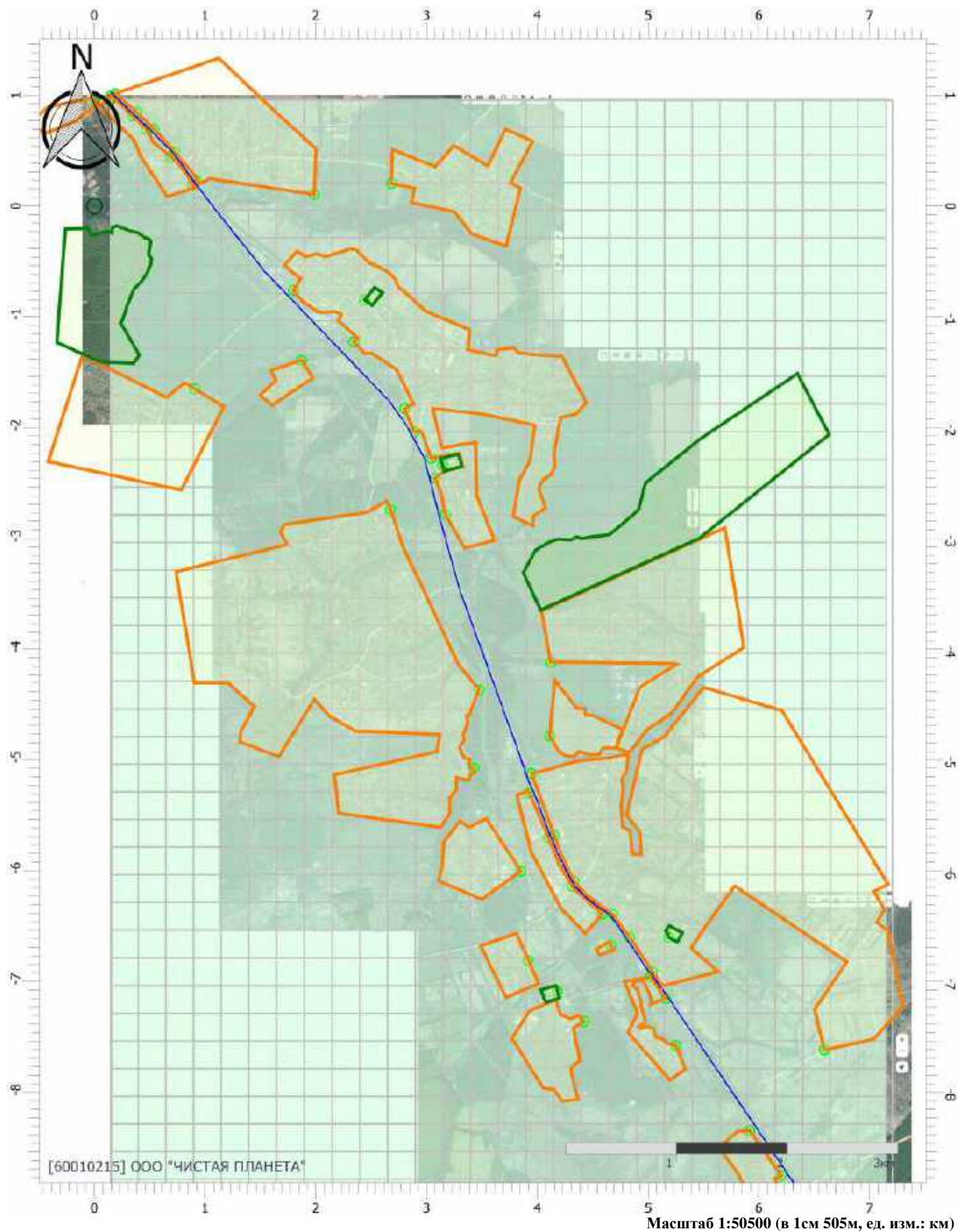
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП среднегодовые с фоном [01.04.2023 21:54 - 01.04.2023 21:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,1

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП среднегодовые с фоном [01.04.2023 21:54 - 01.04.2023 21:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,2

Отчет

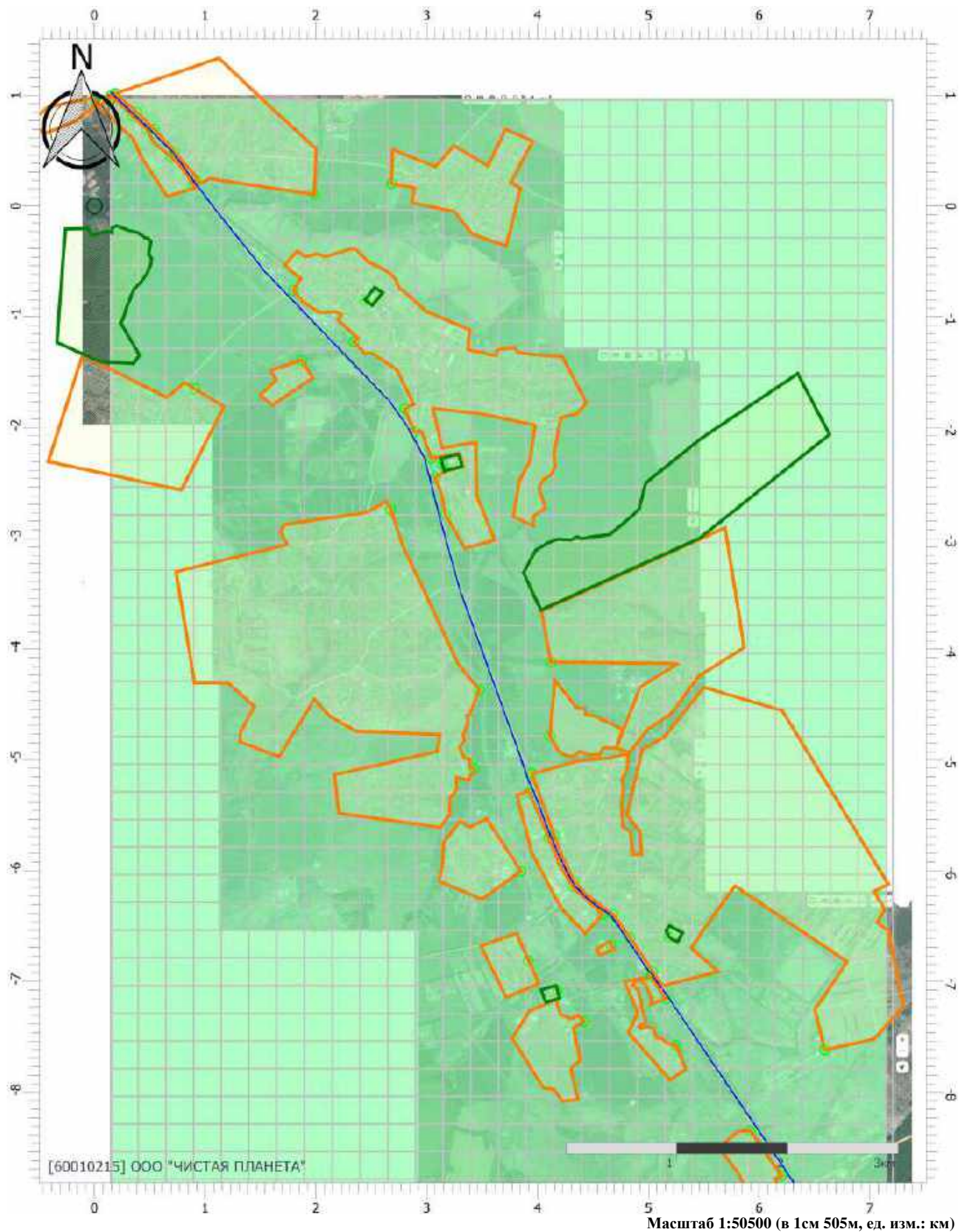
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП среднегодовые с фоном [01.04.2023 21:54 - 01.04.2023 21:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,6

Отчет

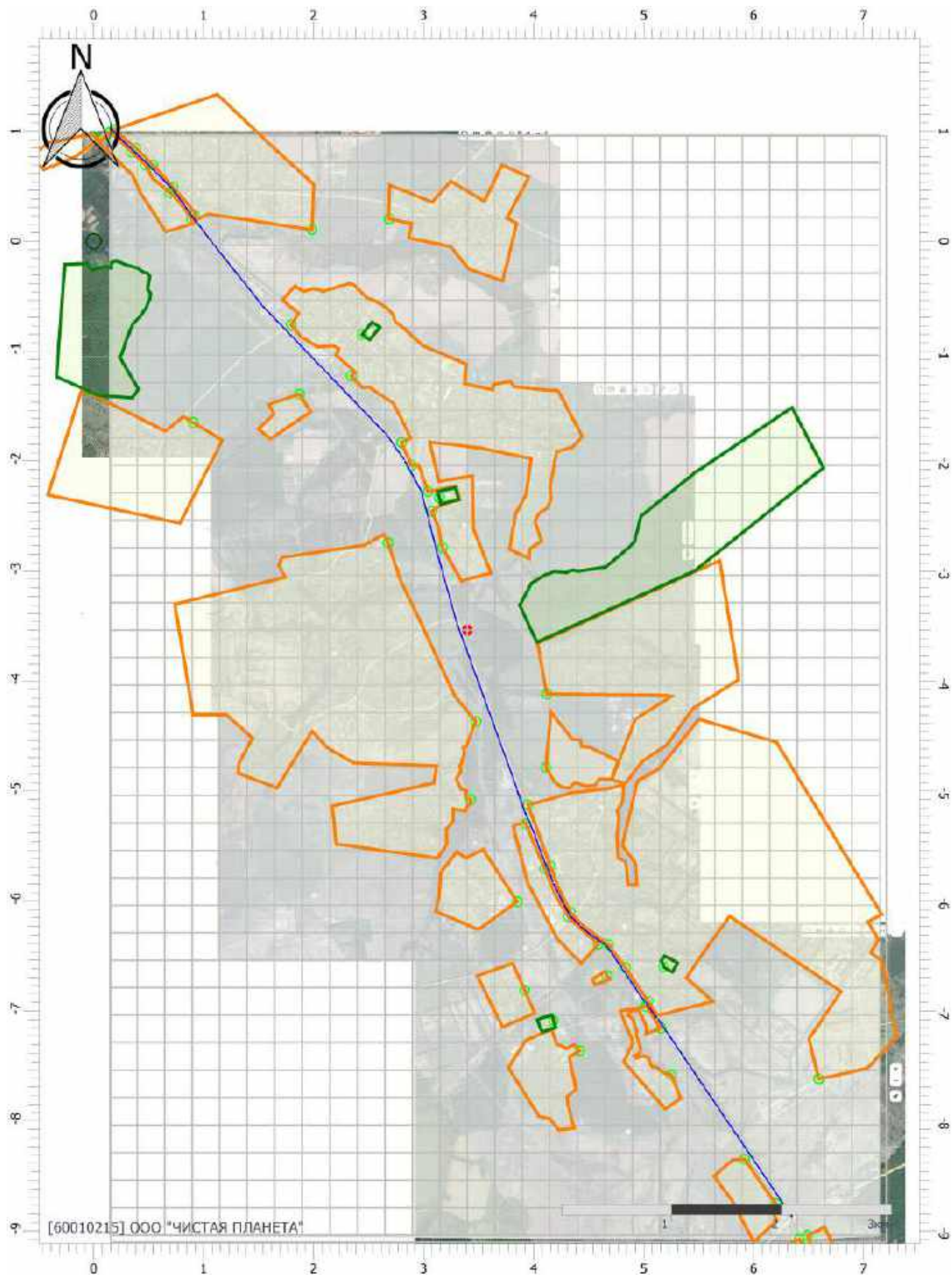
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП среднегодовые с фоном [01.04.2023 21:54 - 01.04.2023 21:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:50500 (в 1см 505м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

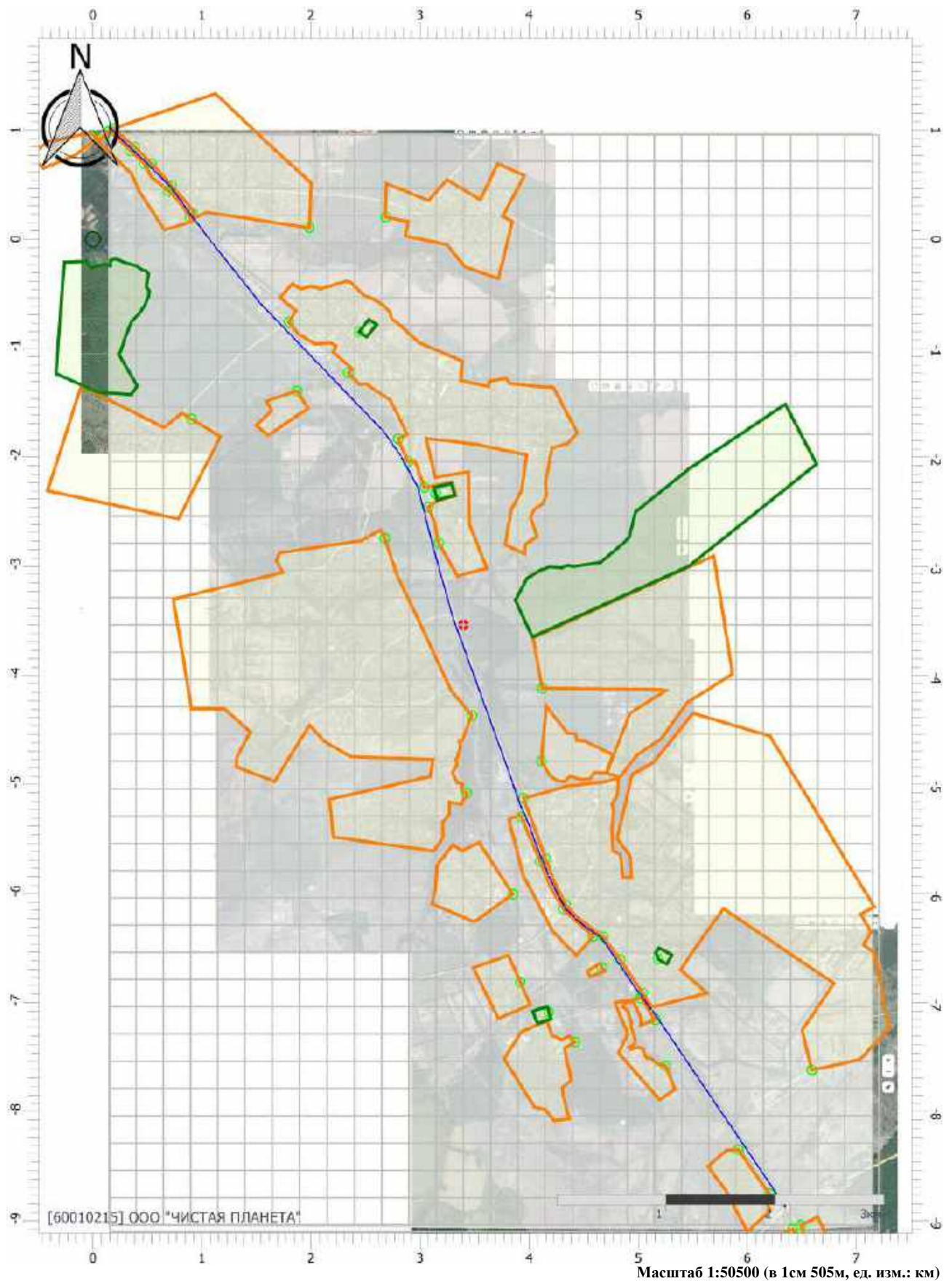
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП среднегодовые с фоном [01.04.2023 21:54 - 01.04.2023 21:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Раменский СП среднегодовые с фоном [01.04.2023 21:54 - 01.04.2023 21:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

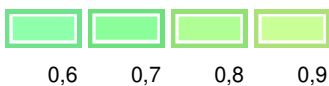
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

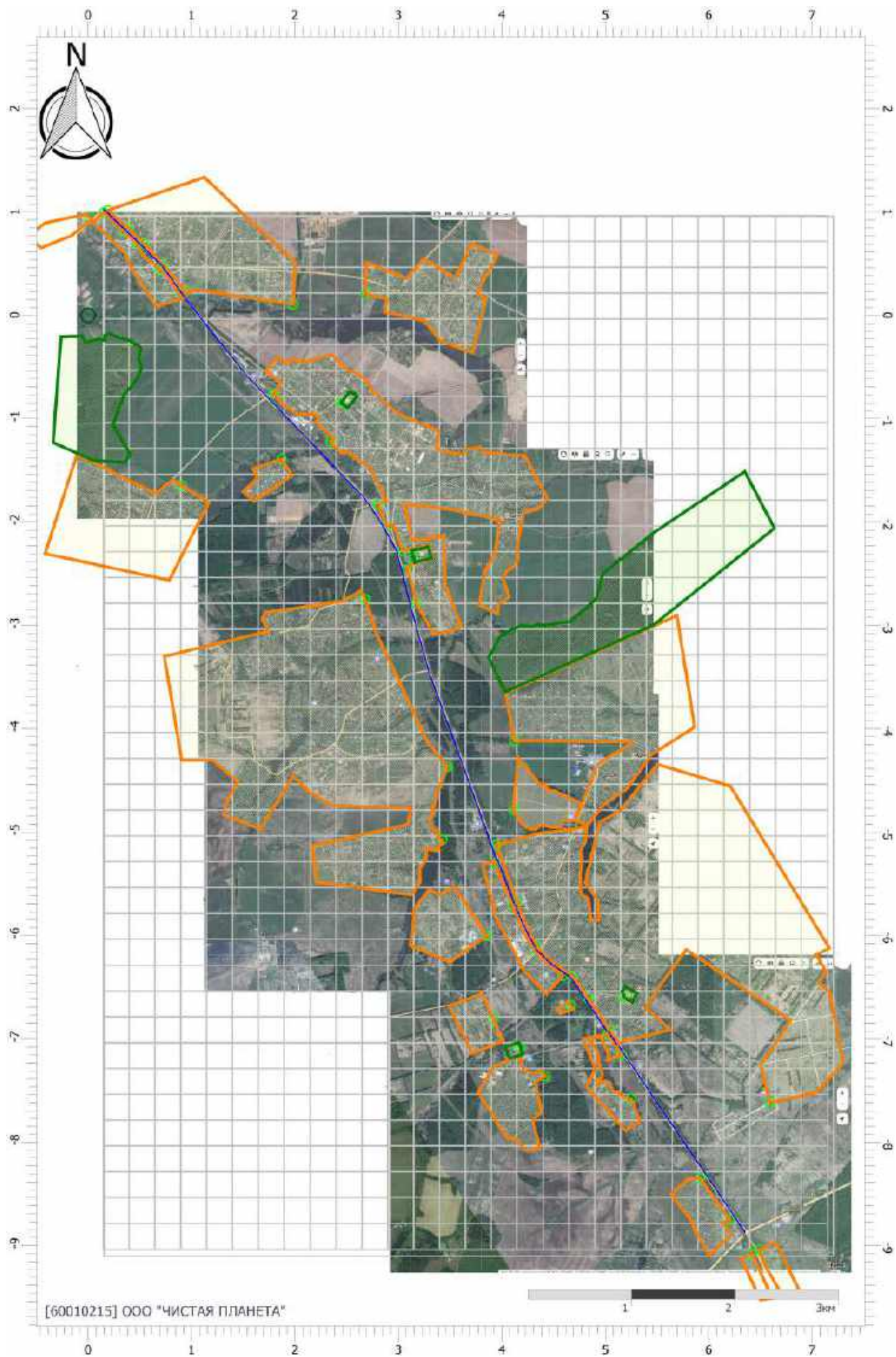


Масштаб 1:50500 (в 1см 505м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет



Условные обозначения



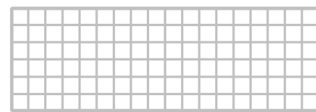
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №025 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

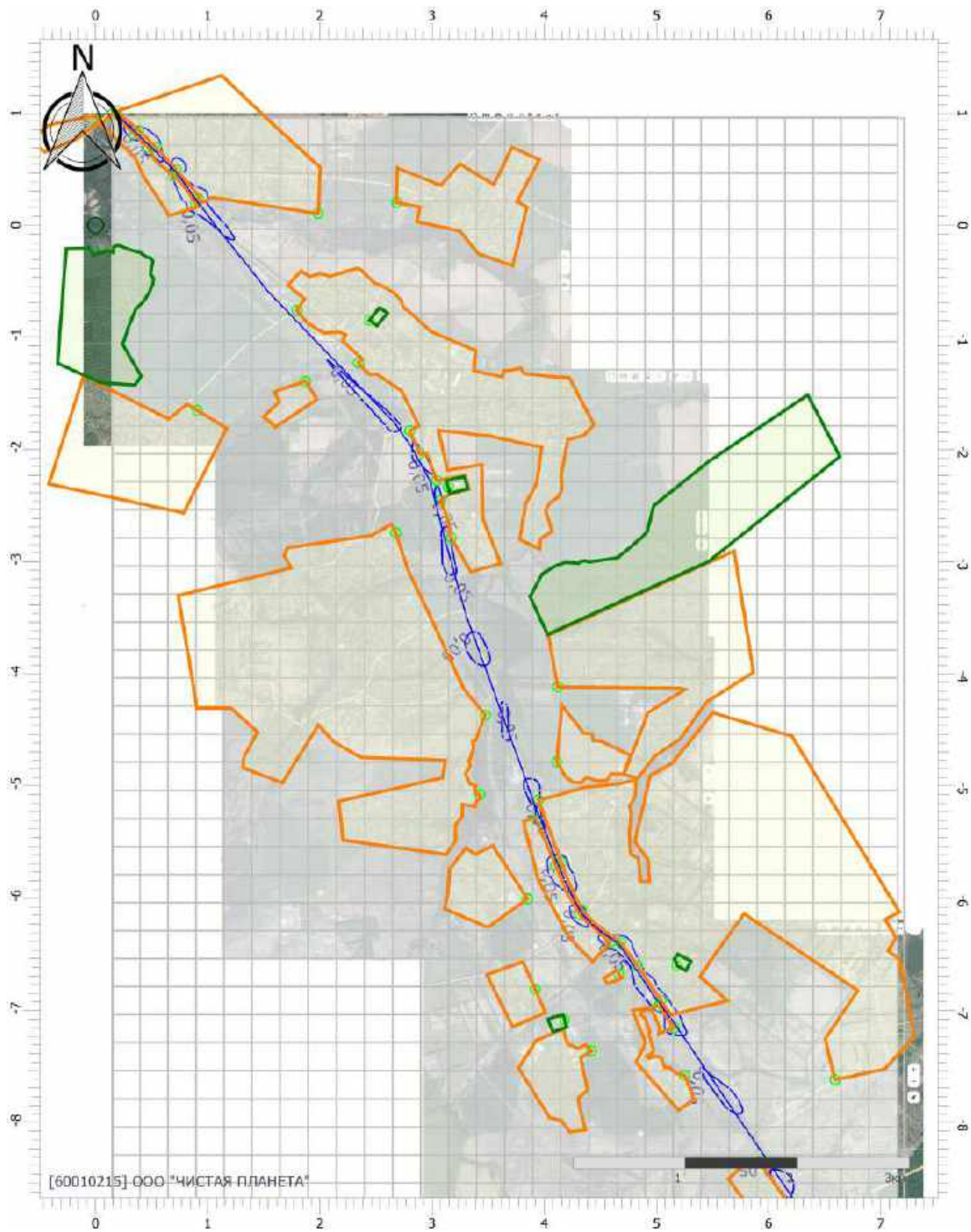
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.04.2023 22:13 - 01.04.2023 22:13]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



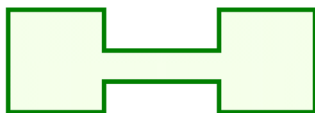
Масштаб 1:50500 (в 1см 505м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



0,05

Условные обозначения



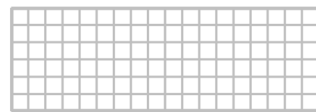
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №025 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

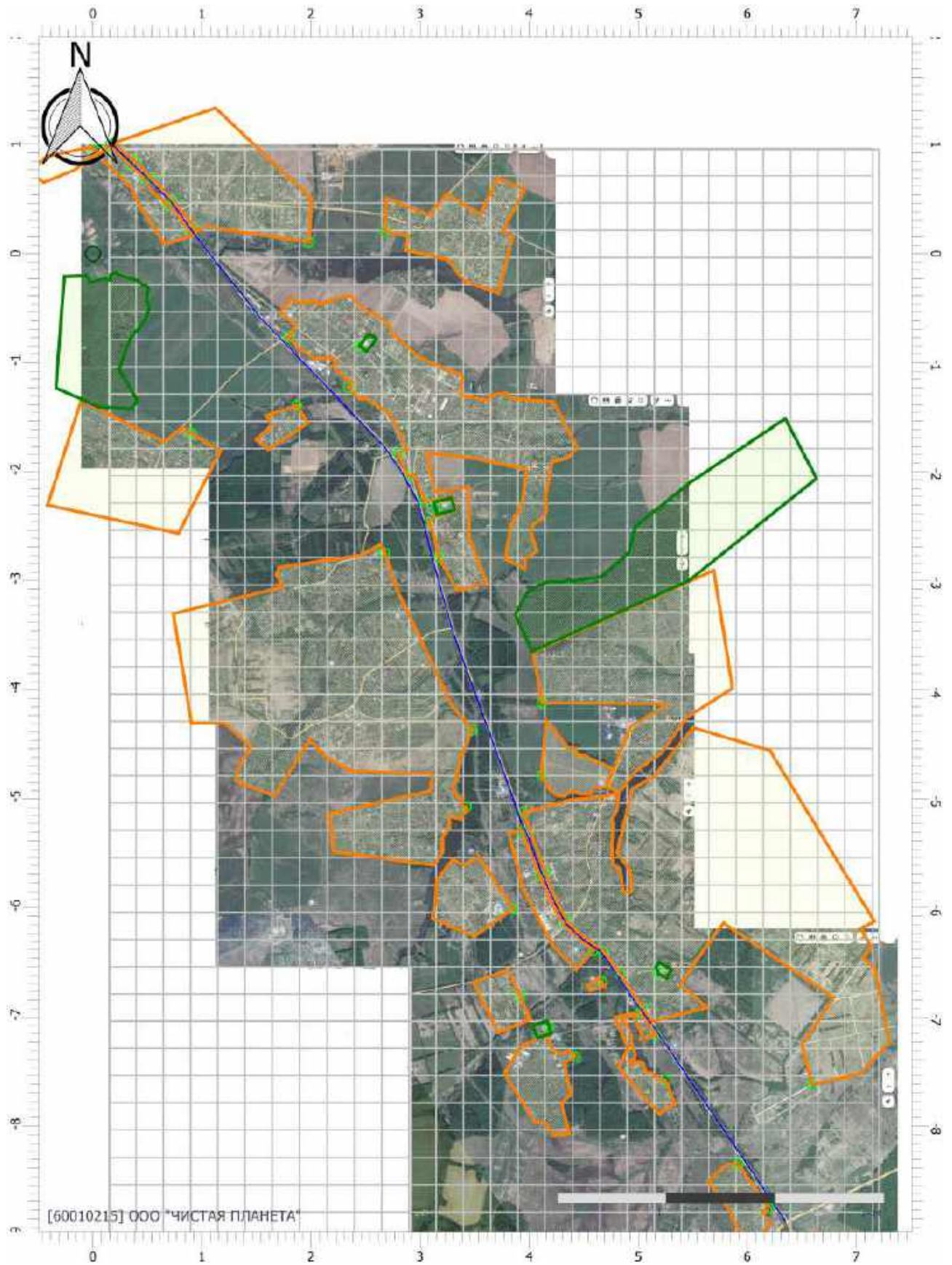
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.04.2023 22:13 - 01.04.2023 22:13]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

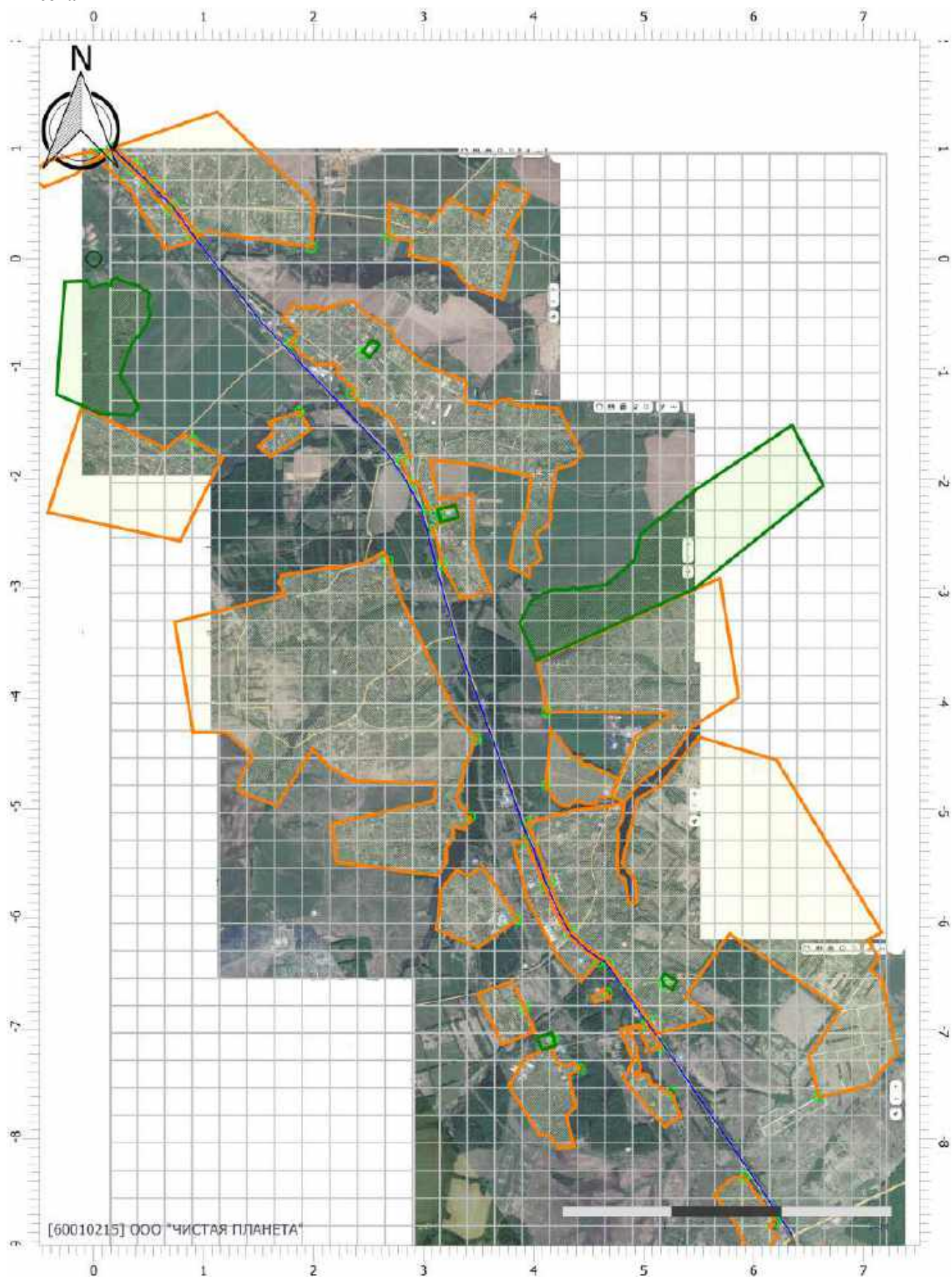
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.04.2023 22:13 - 01.04.2023 22:13]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:50500 (в 1см 505м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

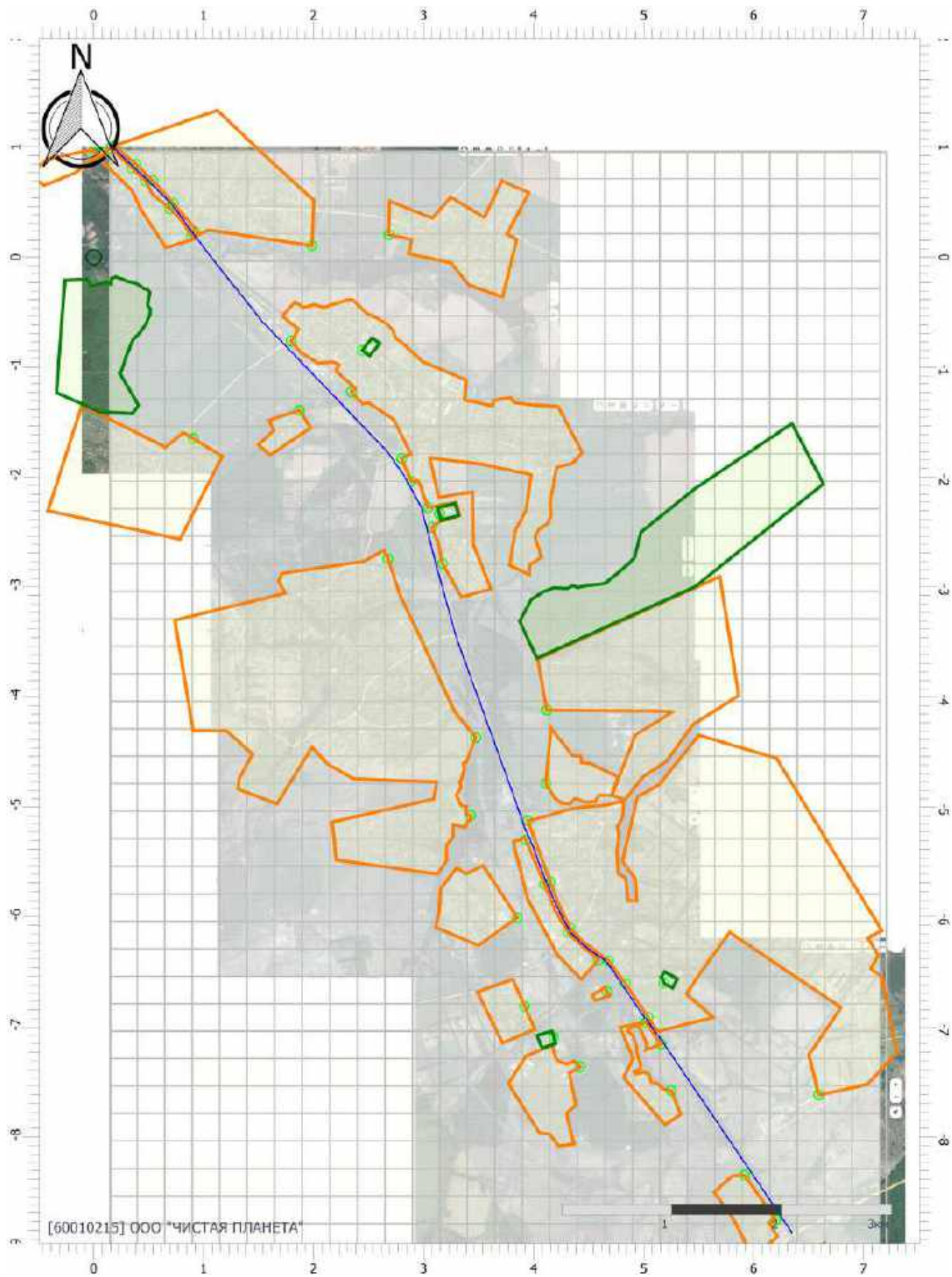
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.04.2023 22:13 - 01.04.2023 22:13]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

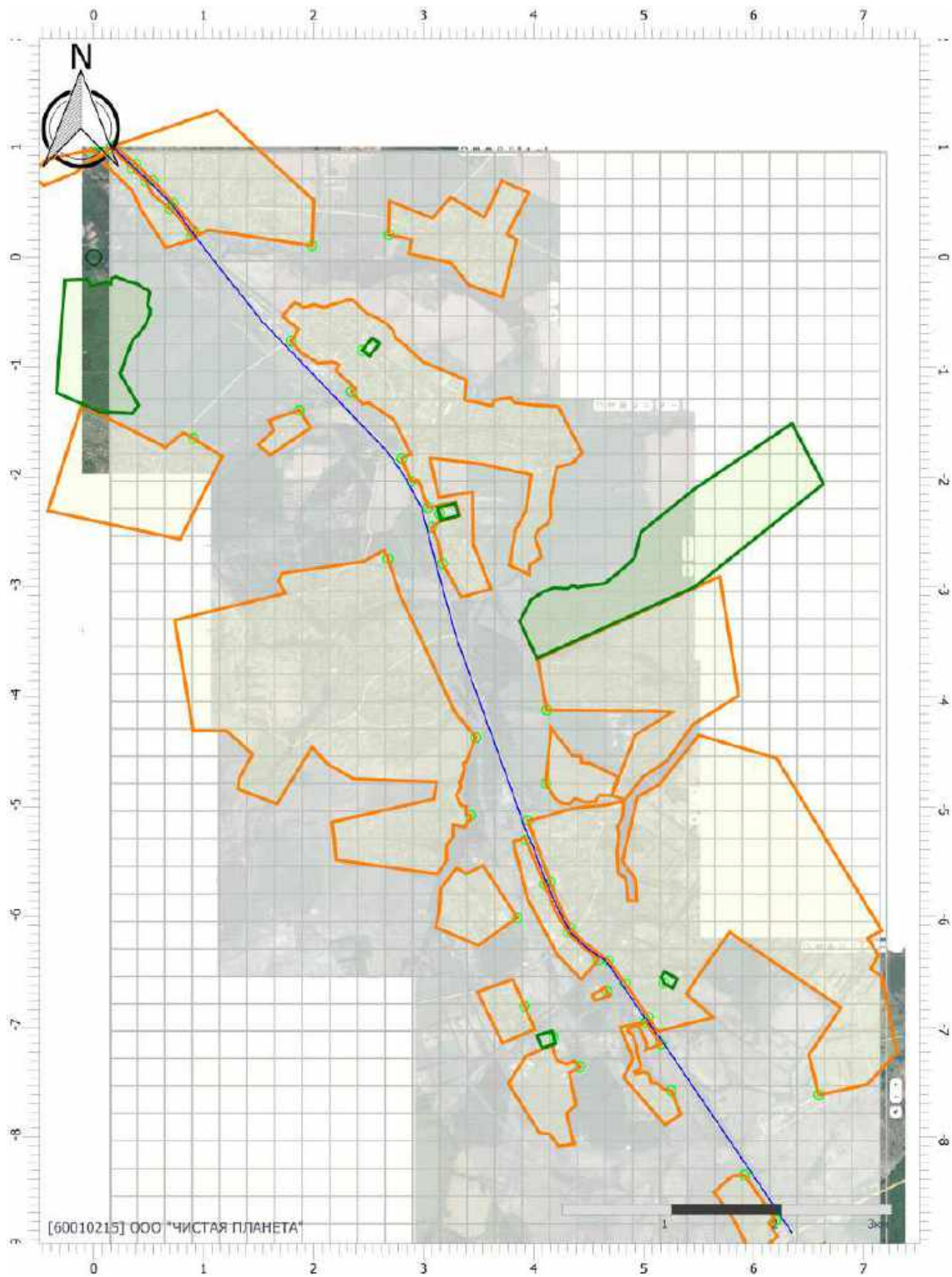
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.04.2023 22:13 - 01.04.2023 22:13]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:50500 (в 1см 505м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

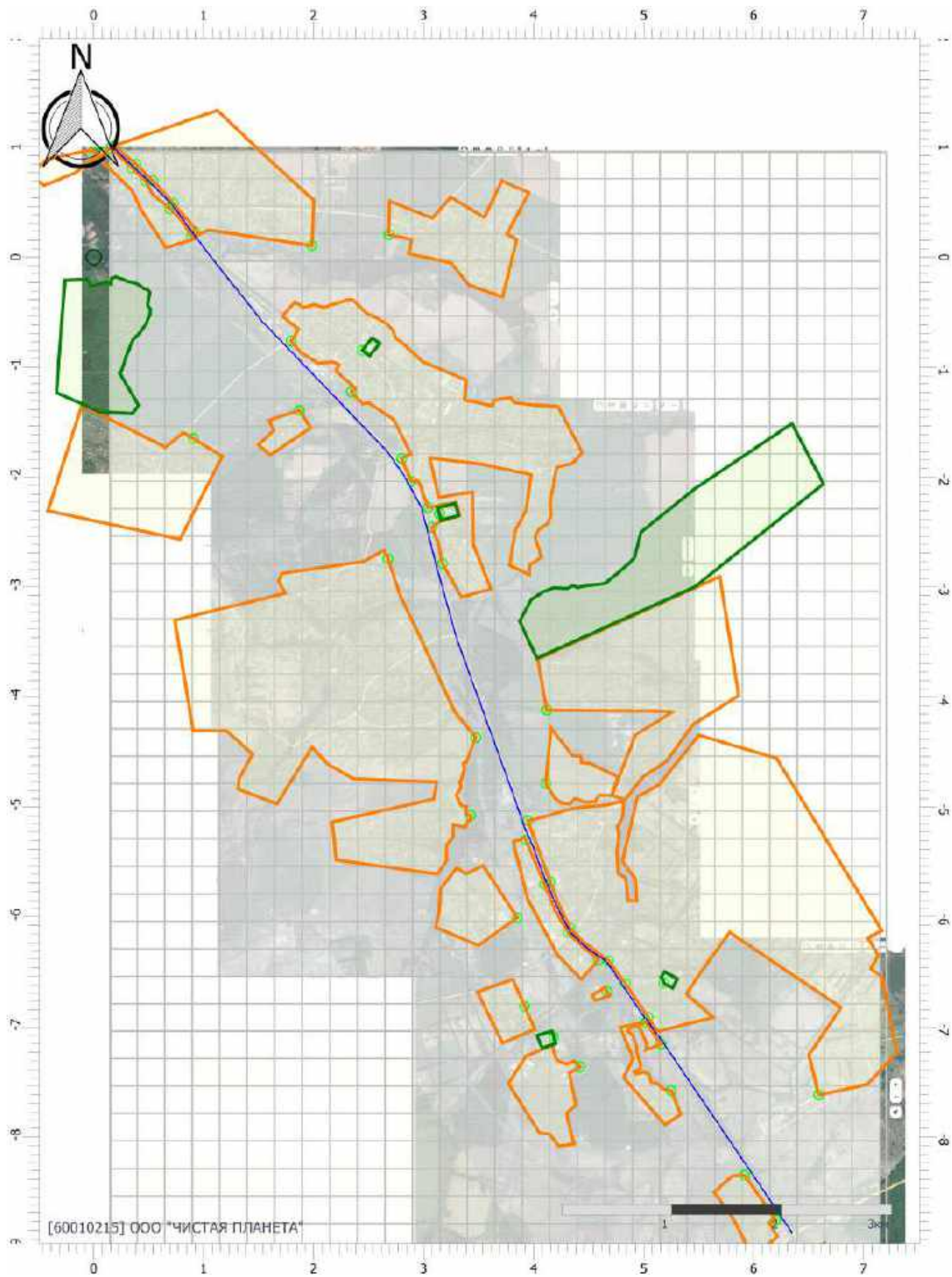
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.04.2023 22:13 - 01.04.2023 22:13]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

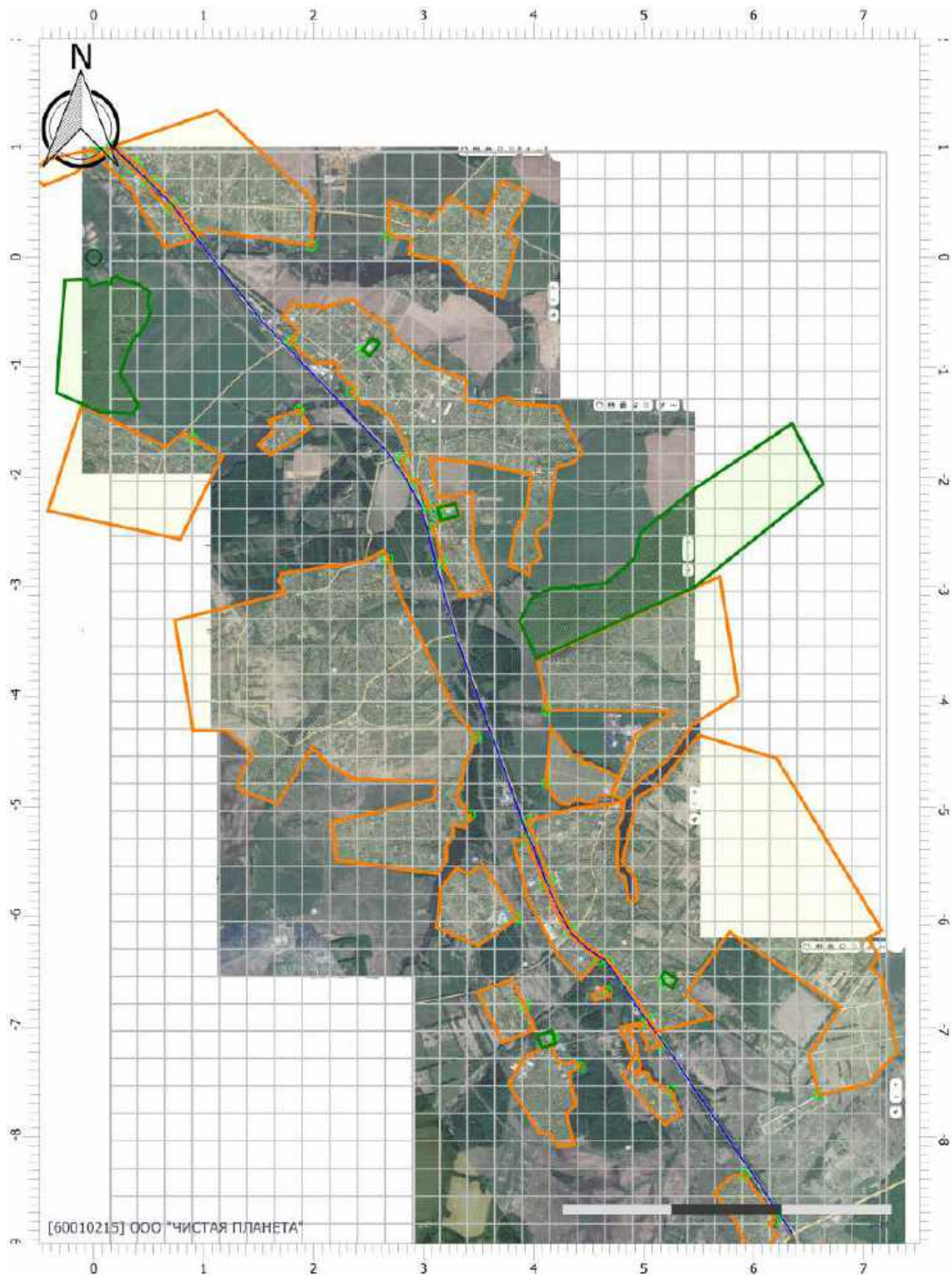
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.04.2023 22:13 - 01.04.2023 22:13]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

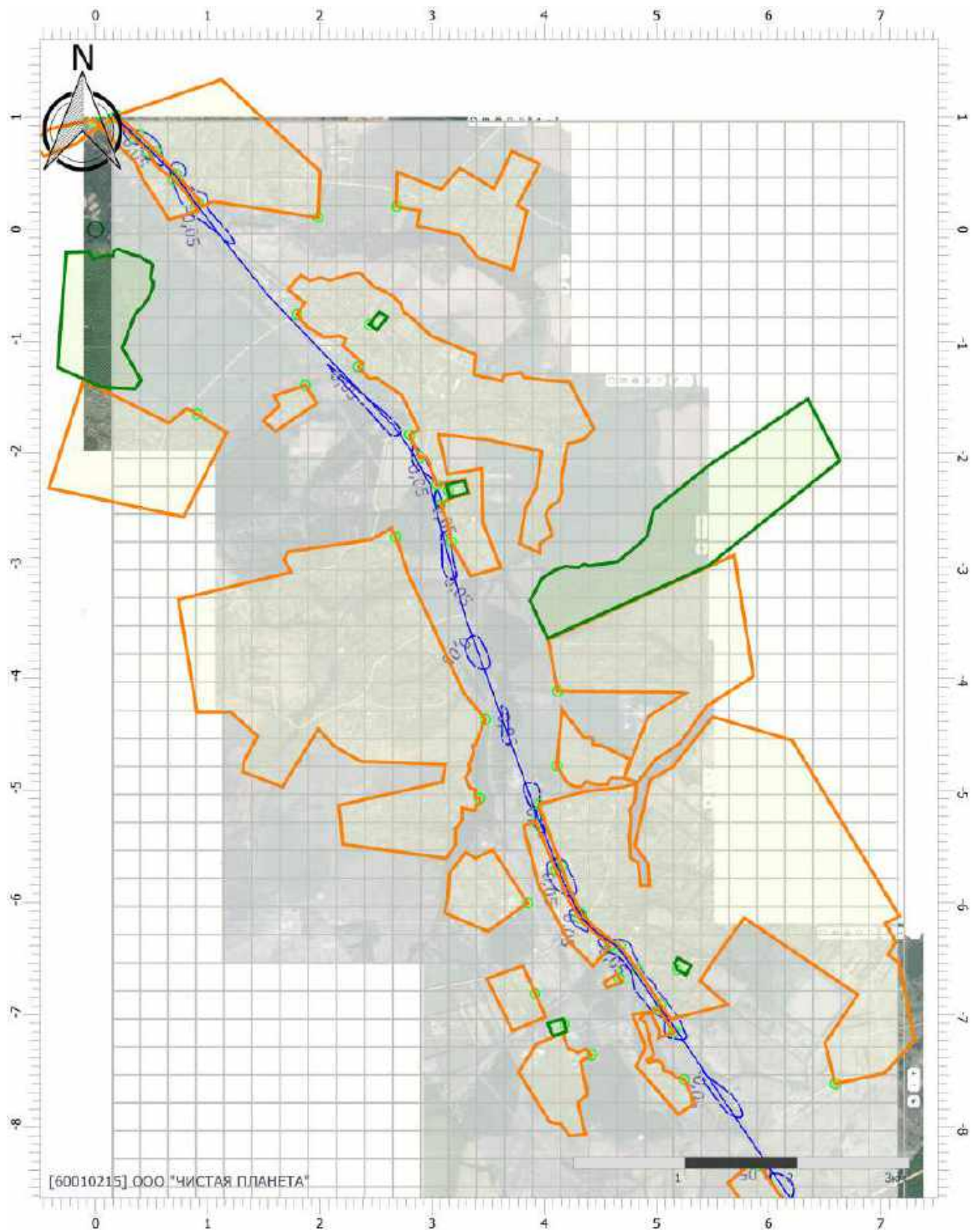
Вариант расчета: КСОДД Раменское (63) - Расчёт среднесуточных концентраций [01.04.2023 22:13 - 01.04.2023 22:13]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:50500 (в 1см 505м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

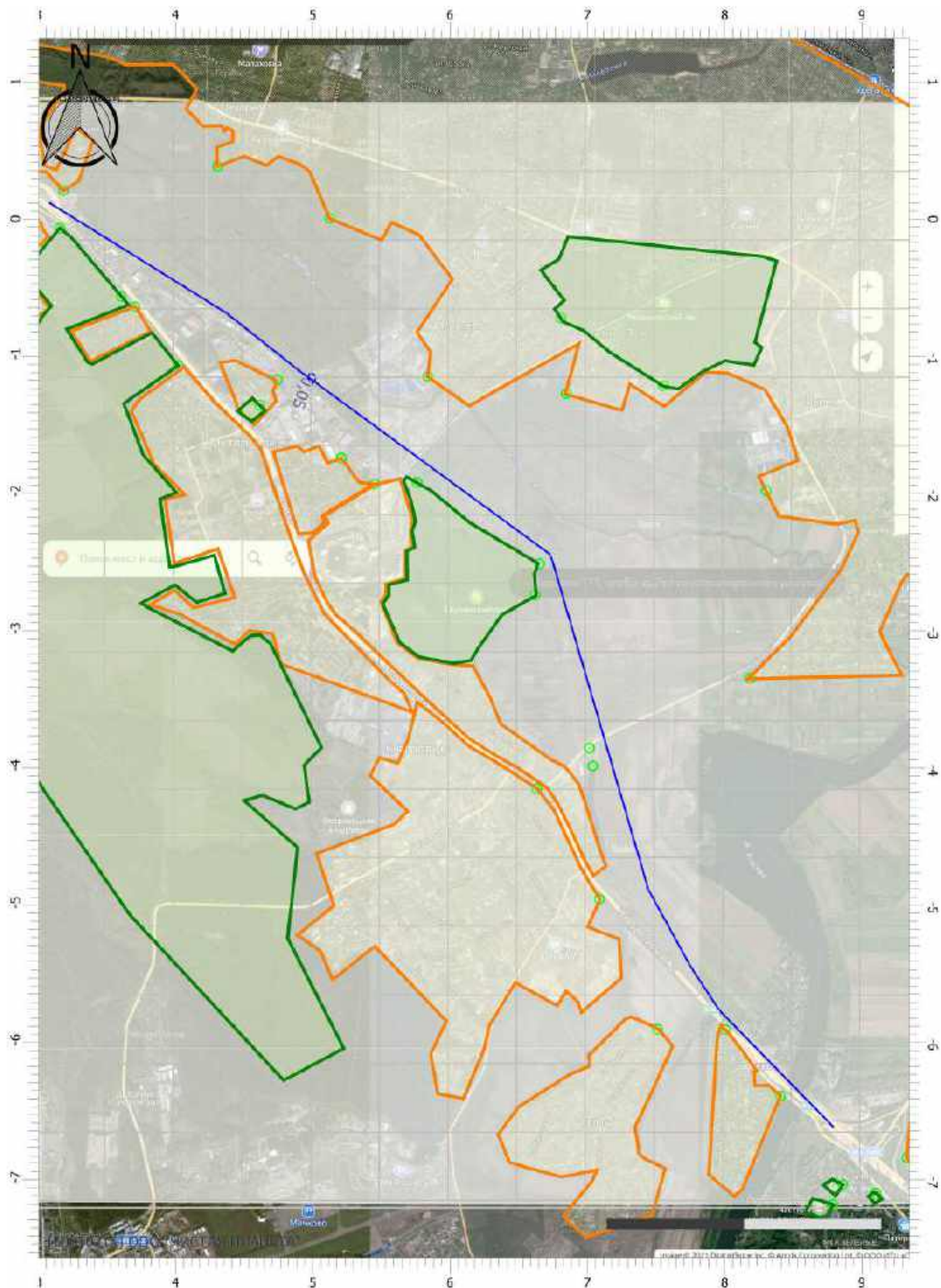
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П максимально-разовые с фоном [02.04.2023 13:46 - 02.04.2023 13:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Условные обозначения



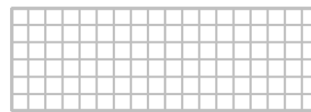
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №036 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П максимально-разовые с фоном [02.04.2023 13:46 - 02.04.2023 13:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

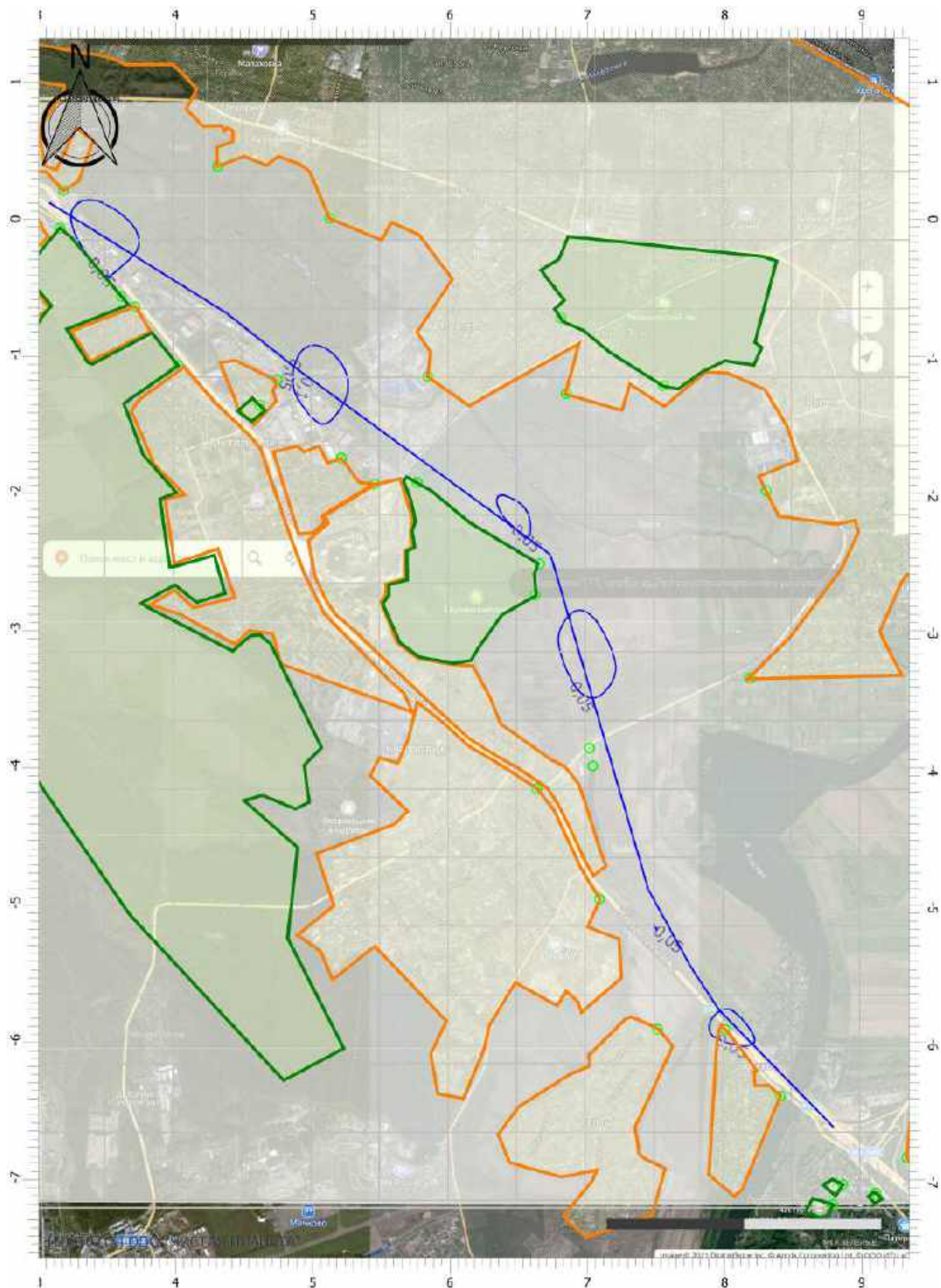
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П максимально-разовые с фоном [02.04.2023
 13:46 - 02.04.2023 13:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

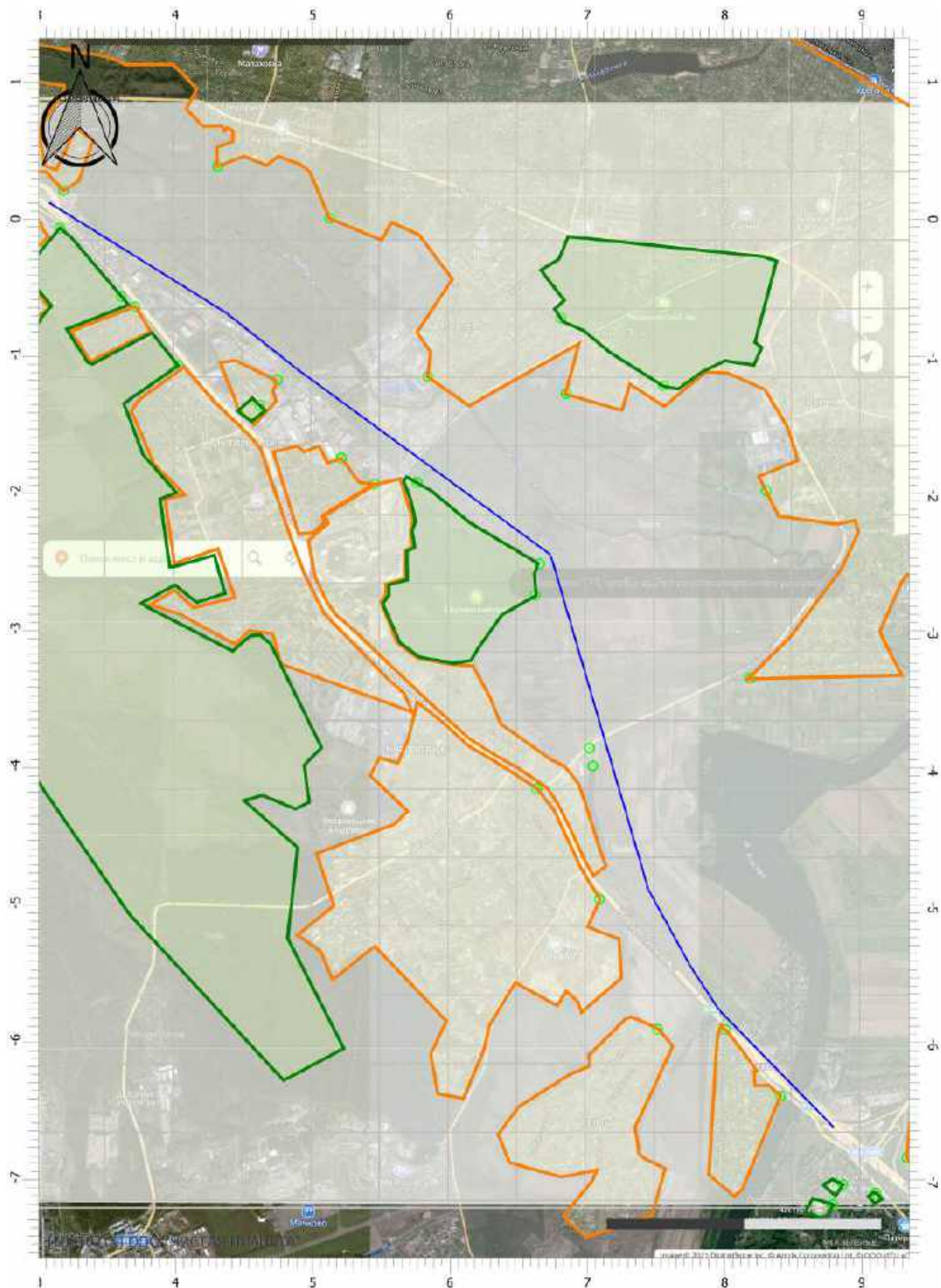
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П максимально-разовые с фоном [02.04.2023 13:46 - 02.04.2023 13:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П максимально-разовые с фоном [02.04.2023 13:46 - 02.04.2023 13:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

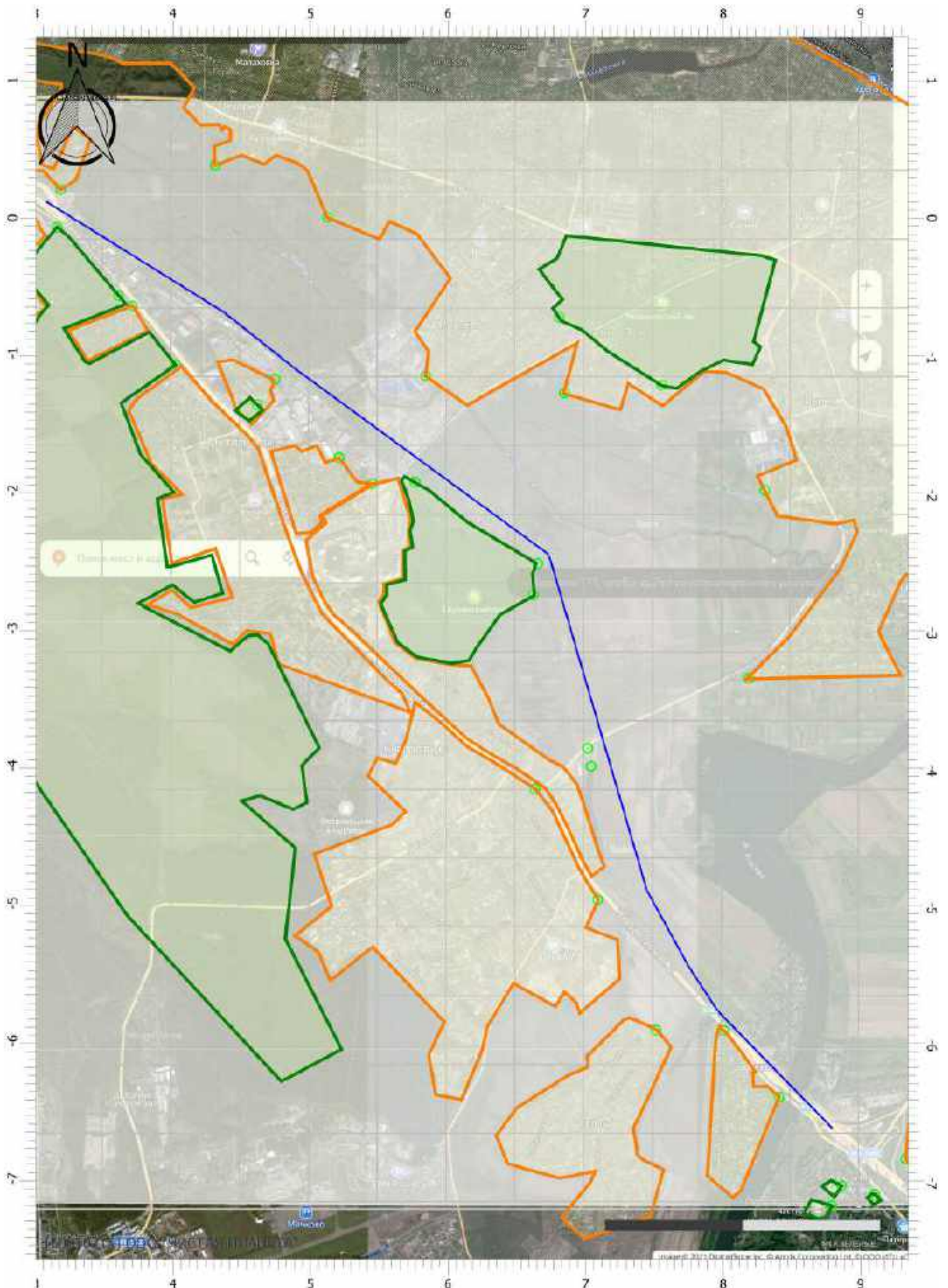
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П максимально-разовые с фоном [02.04.2023 13:46 - 02.04.2023 13:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П максимально-разовые с фоном [02.04.2023 13:46 - 02.04.2023 13:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

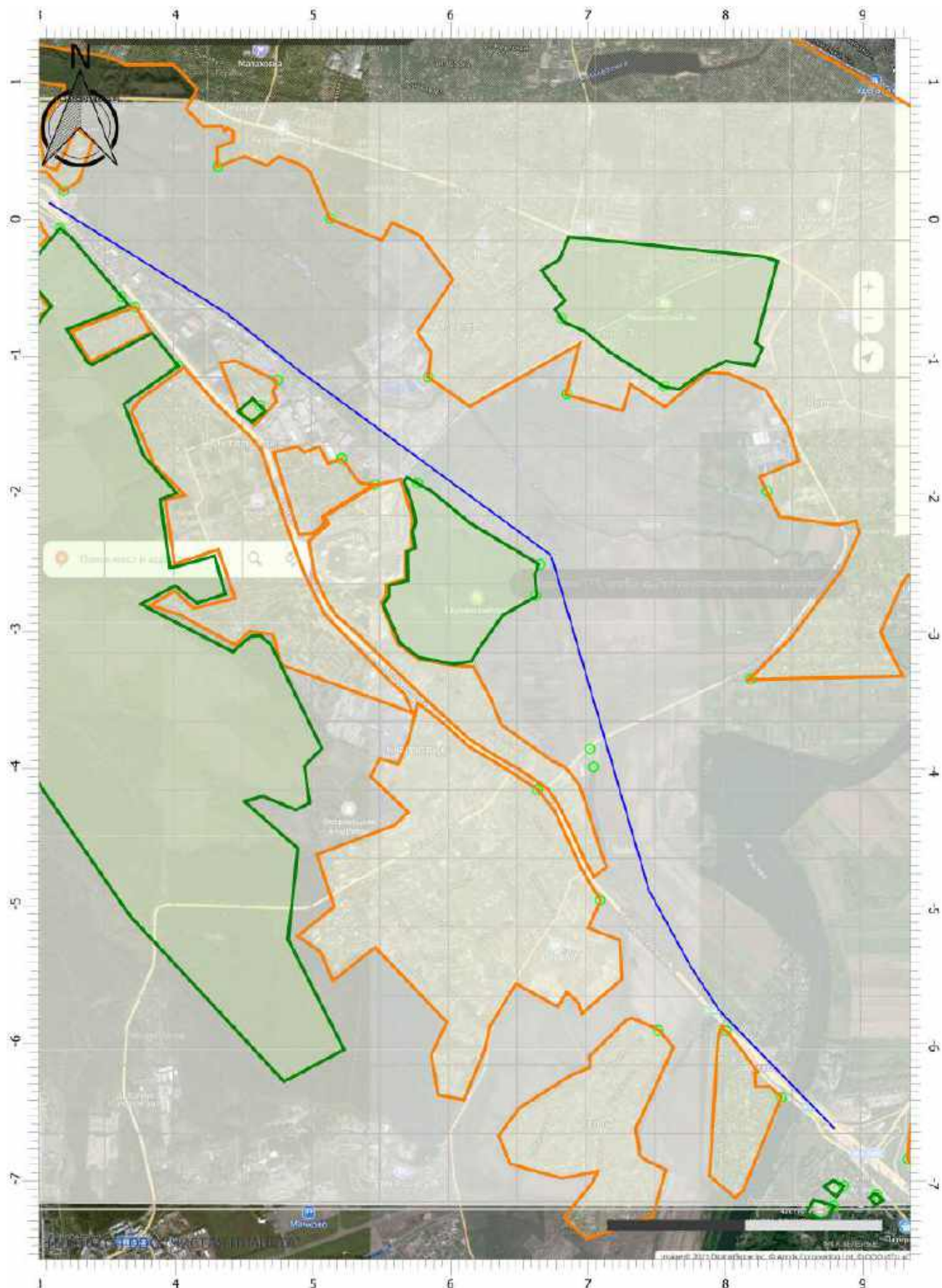
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П максимально-разовые с фоном [02.04.2023 13:46 - 02.04.2023 13:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

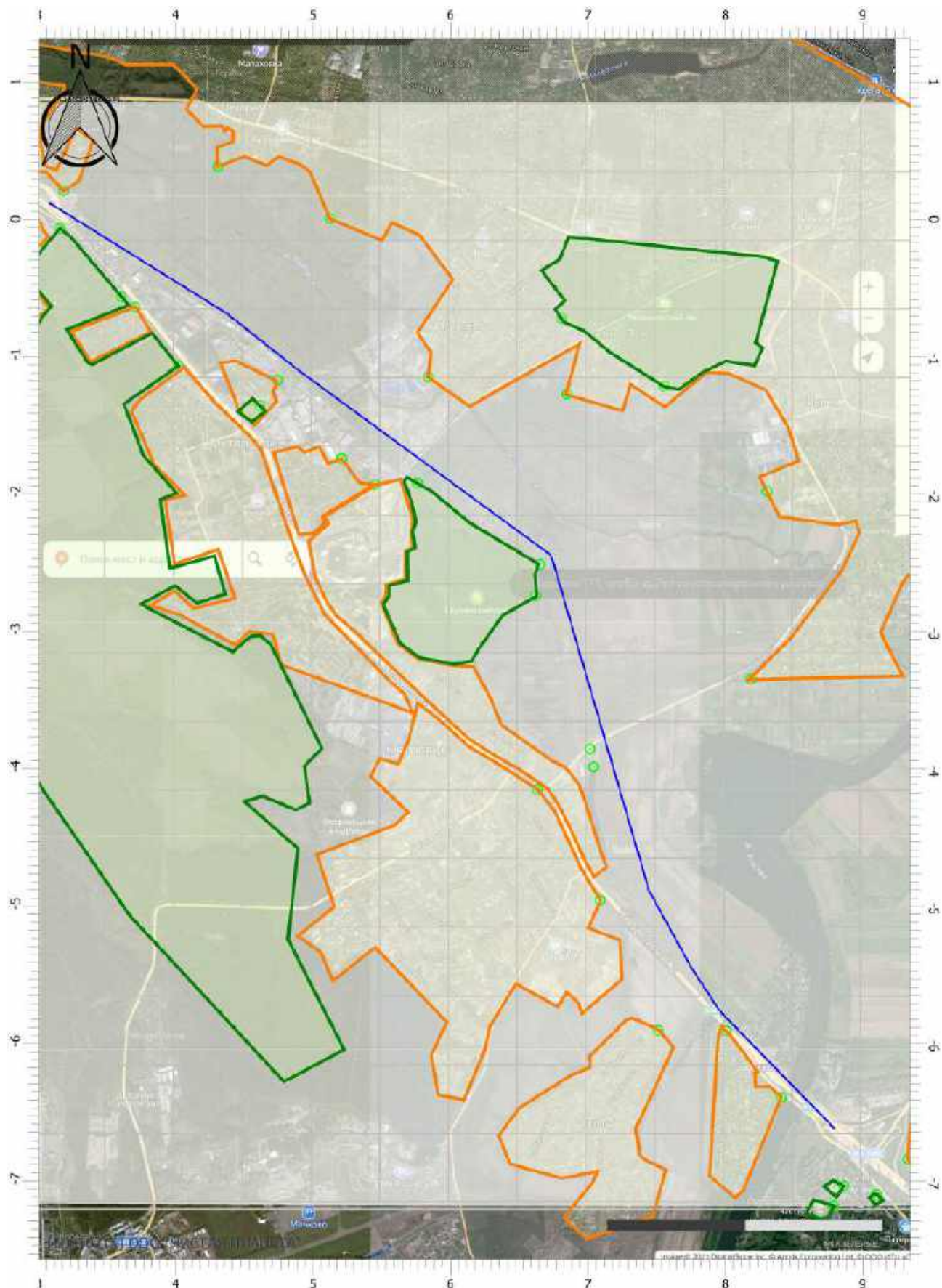
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П максимально-разовые с фоном [02.04.2023 13:46 - 02.04.2023 13:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П максимально-разовые с фоном [02.04.2023 13:46 - 02.04.2023 13:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П максимально-разовые с фоном [02.04.2023 13:46 - 02.04.2023 13:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

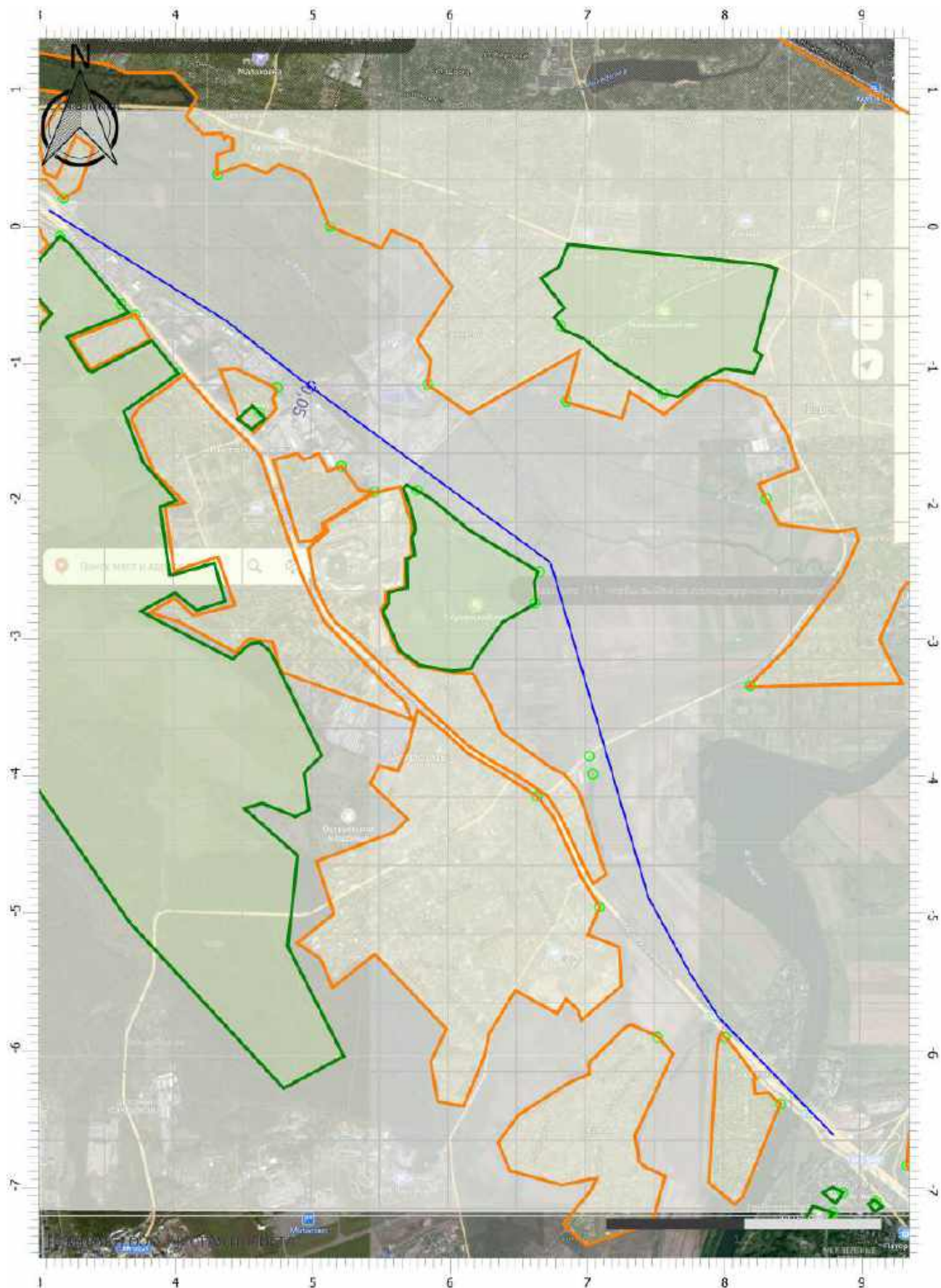
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П максимально-разовые без фона [02.04.2023 13:55 - 02.04.2023 13:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Условные обозначения



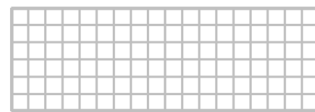
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №036 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

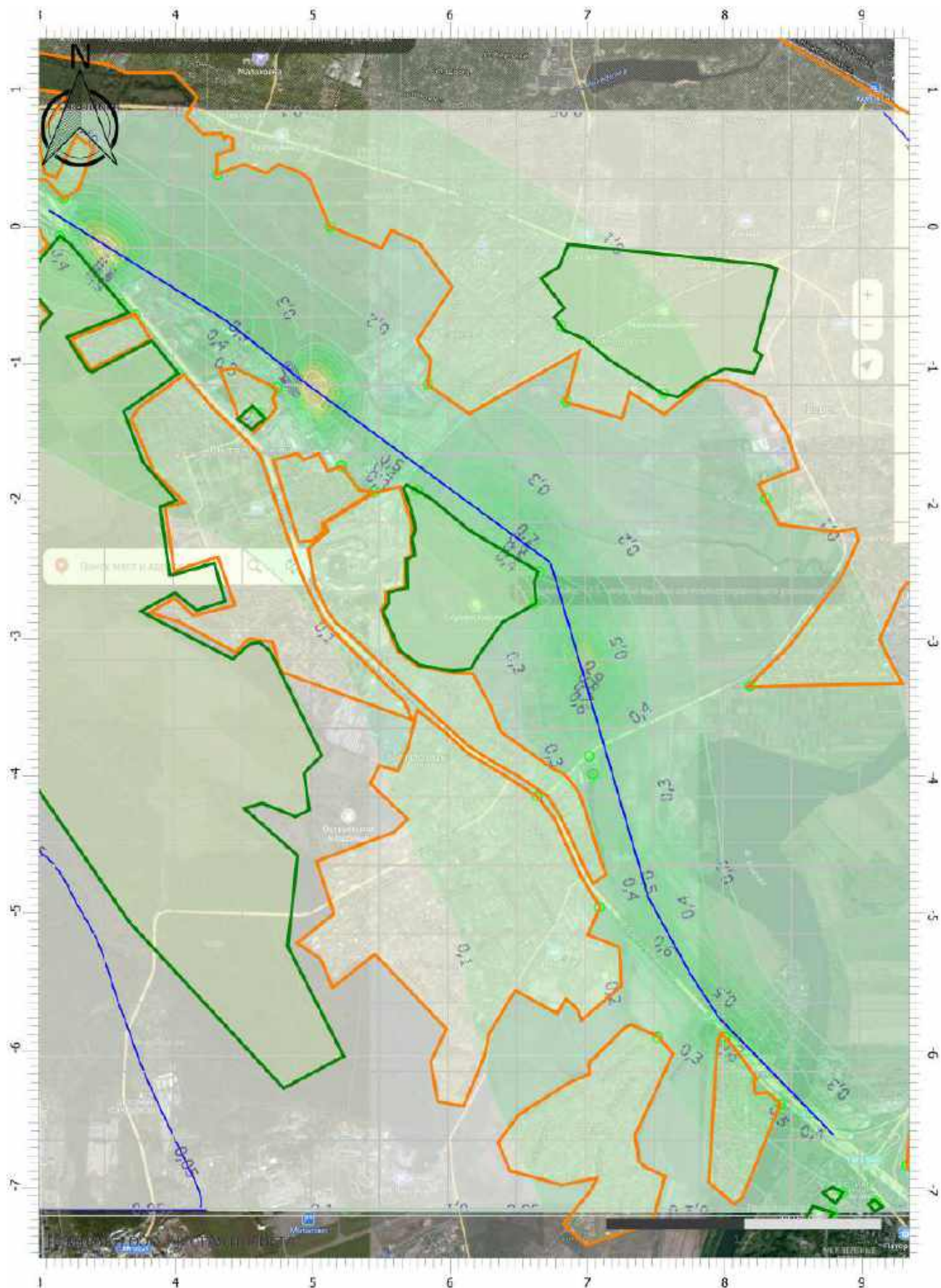
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П максимально-разовые без фона [02.04.2023 13:55 - 02.04.2023 13:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

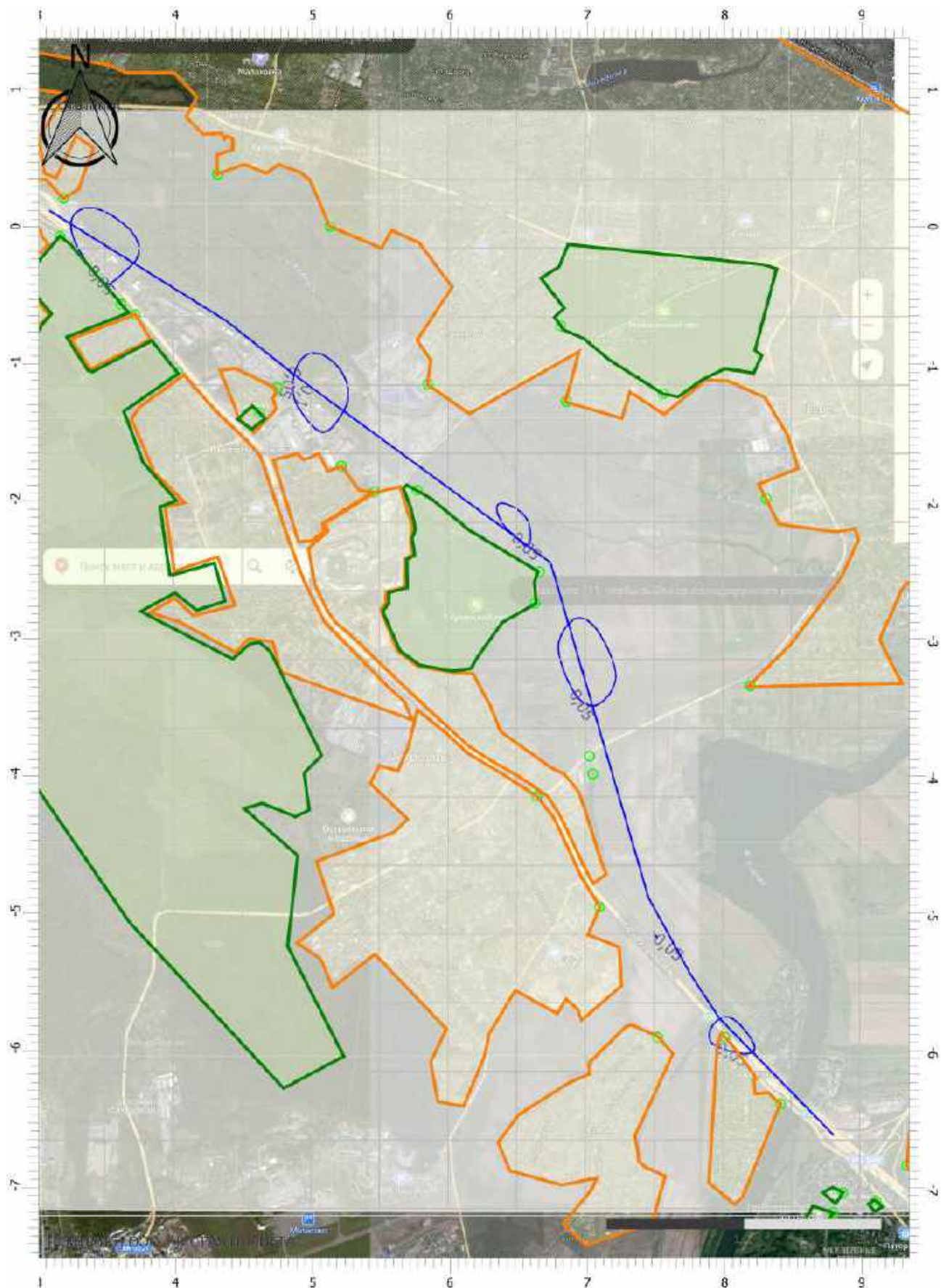
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П максимально-разовые без фона [02.04.2023 13:55 - 02.04.2023 13:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

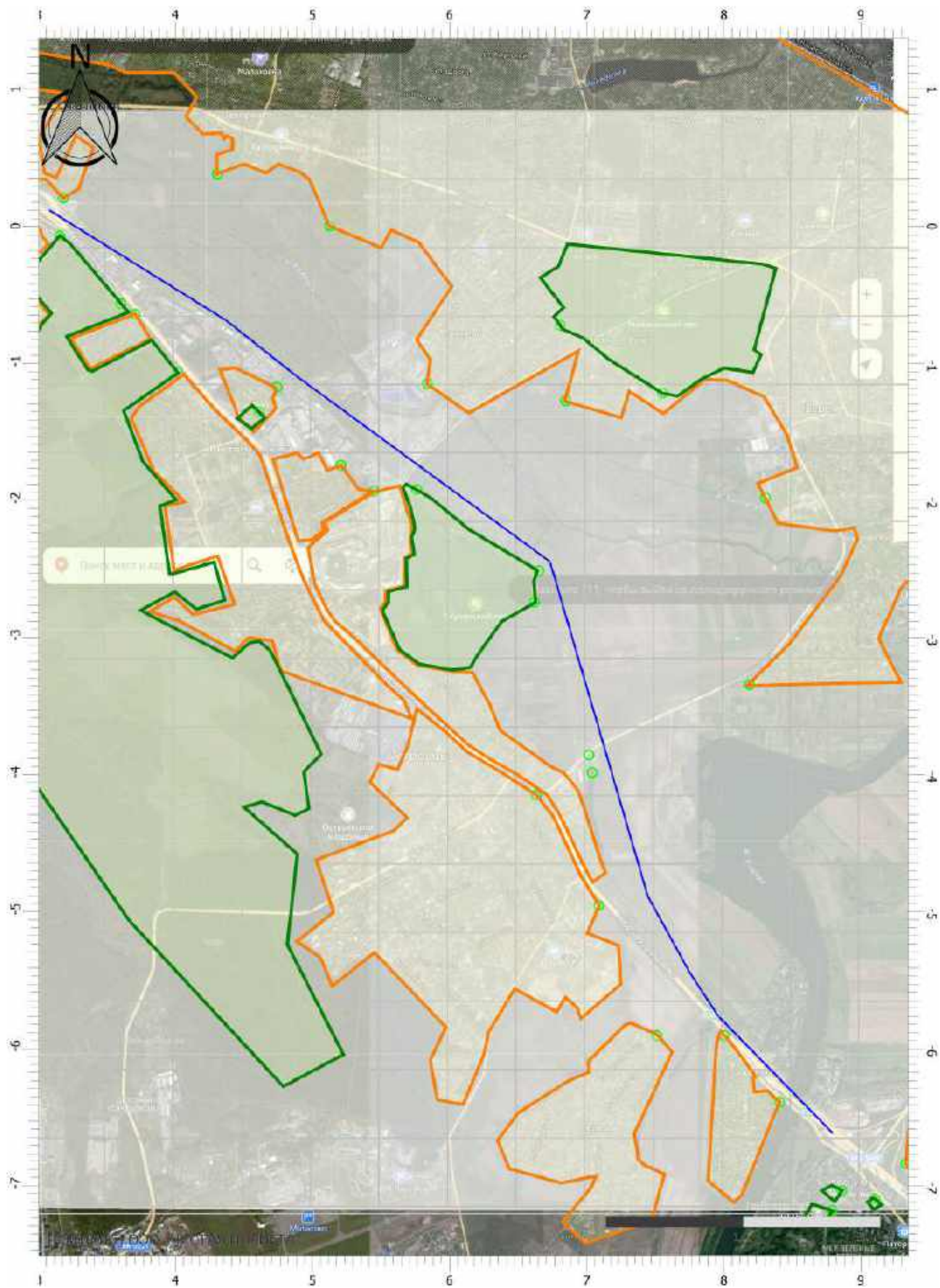
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П максимально-разовые без фона [02.04.2023 13:55 - 02.04.2023 13:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

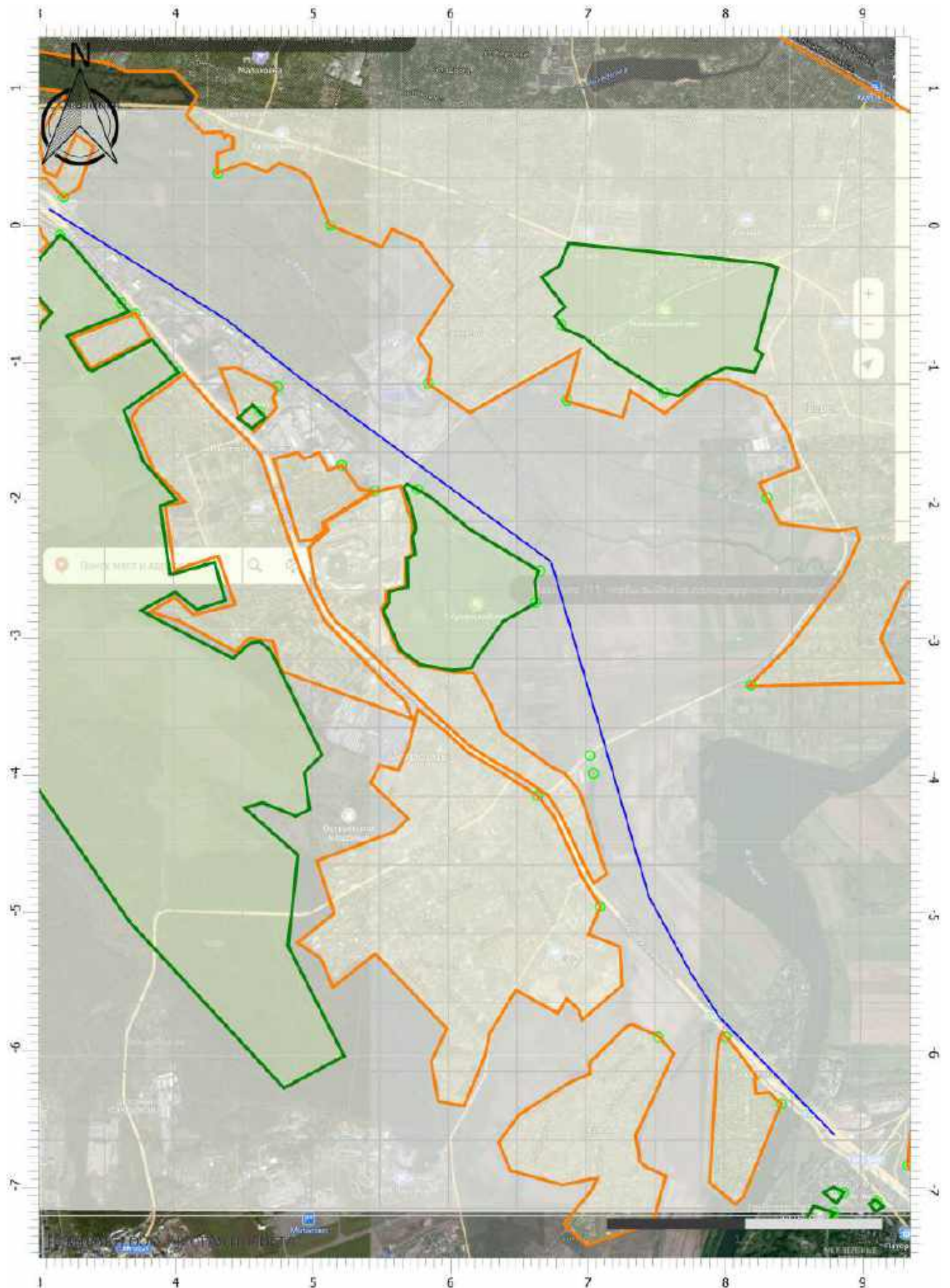
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П максимально-разовые без фона [02.04.2023 13:55 - 02.04.2023 13:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

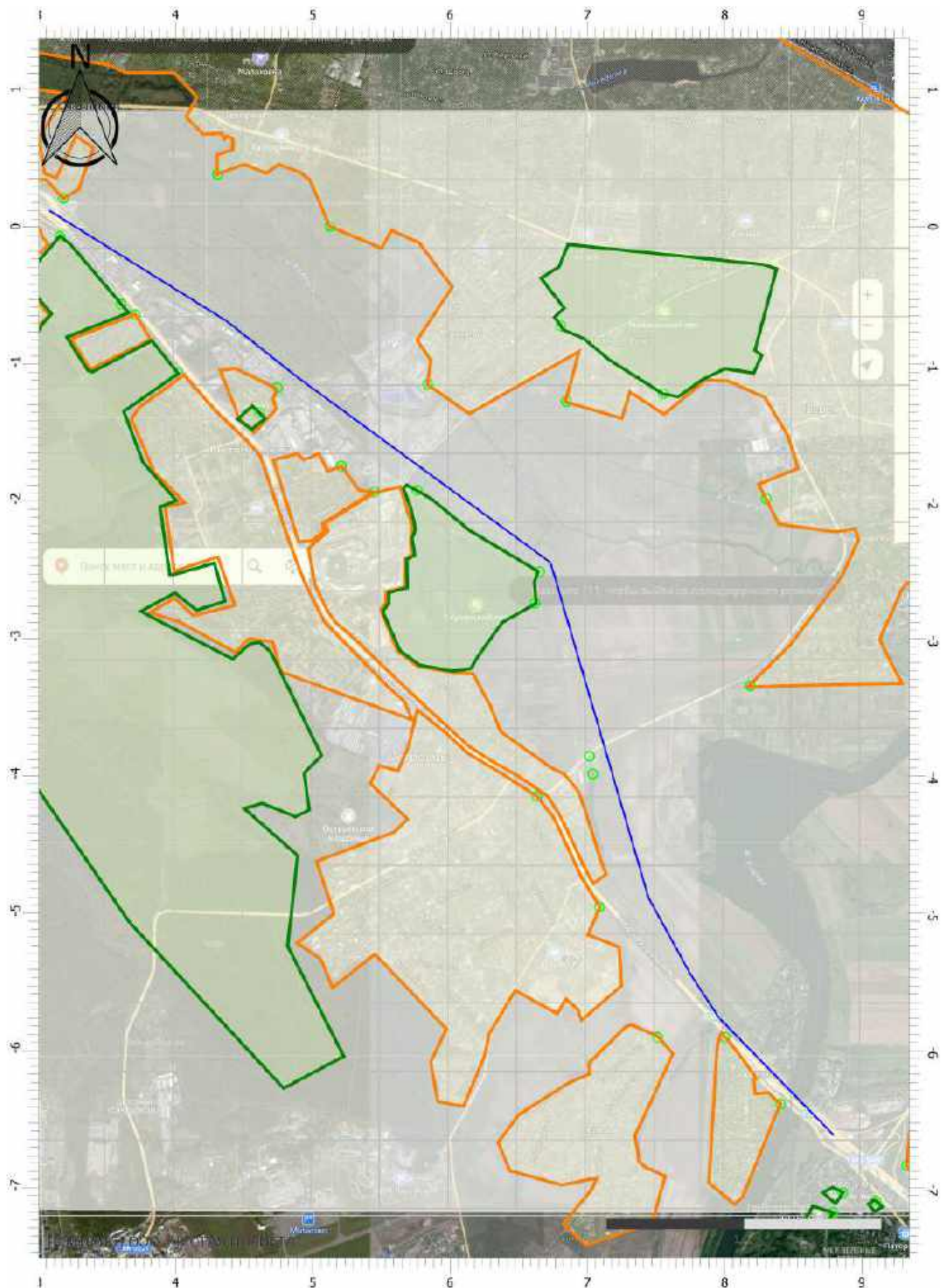
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П максимально-разовые без фона [02.04.2023 13:55 - 02.04.2023 13:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

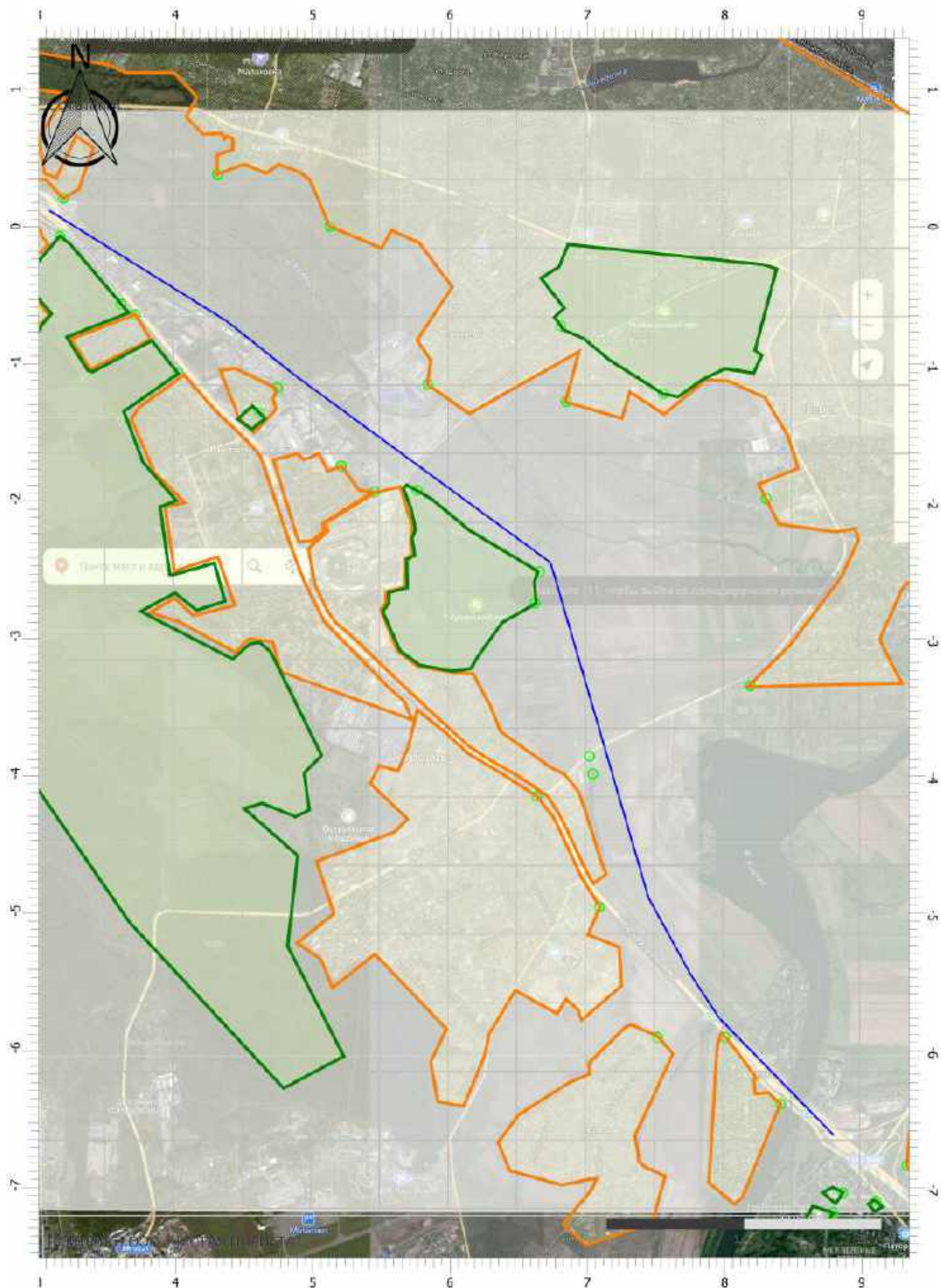
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П максимально-разовые без фона [02.04.2023 13:55 - 02.04.2023 13:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

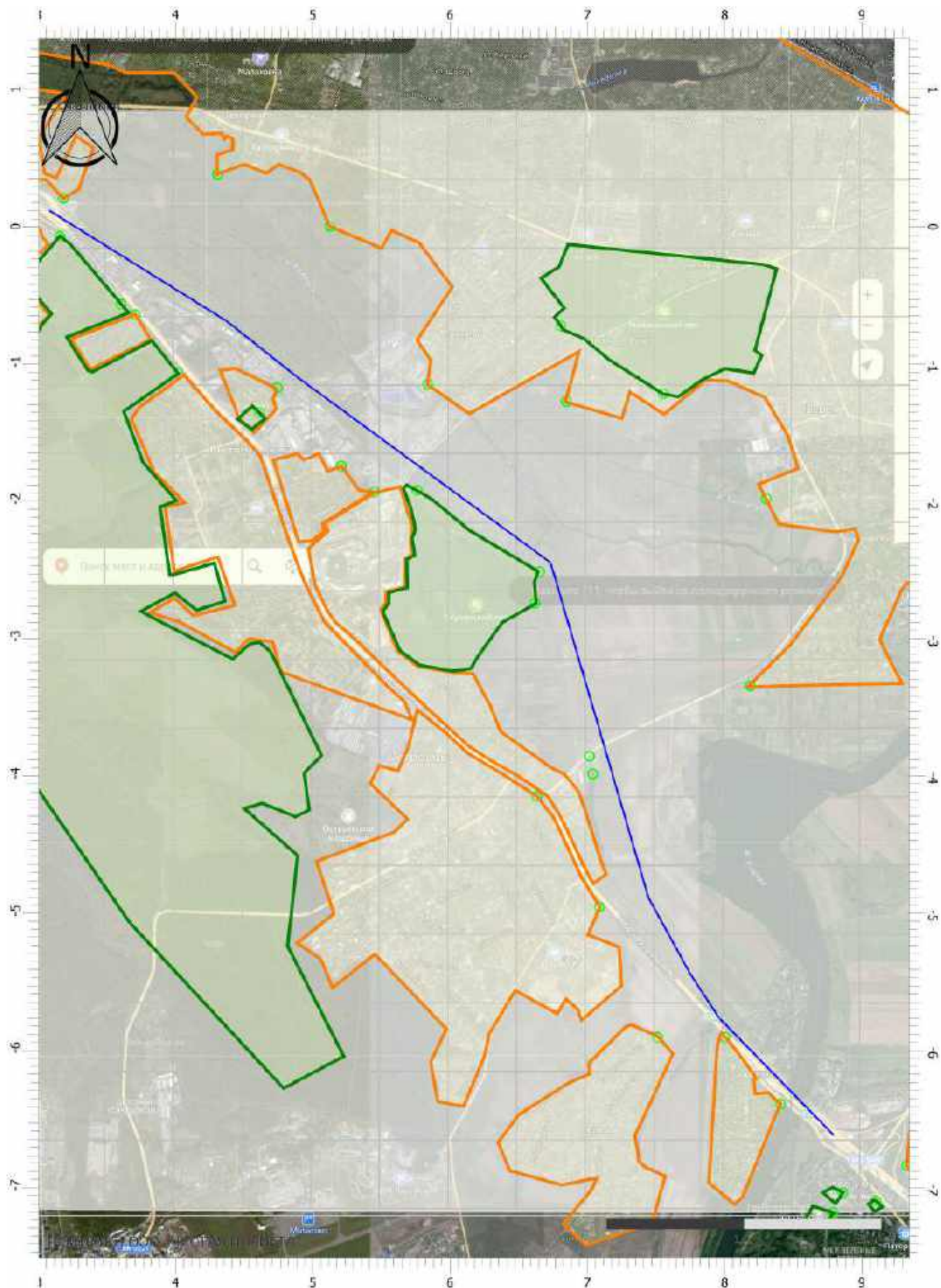
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П максимально-разовые без фона [02.04.2023 13:55 - 02.04.2023 13:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

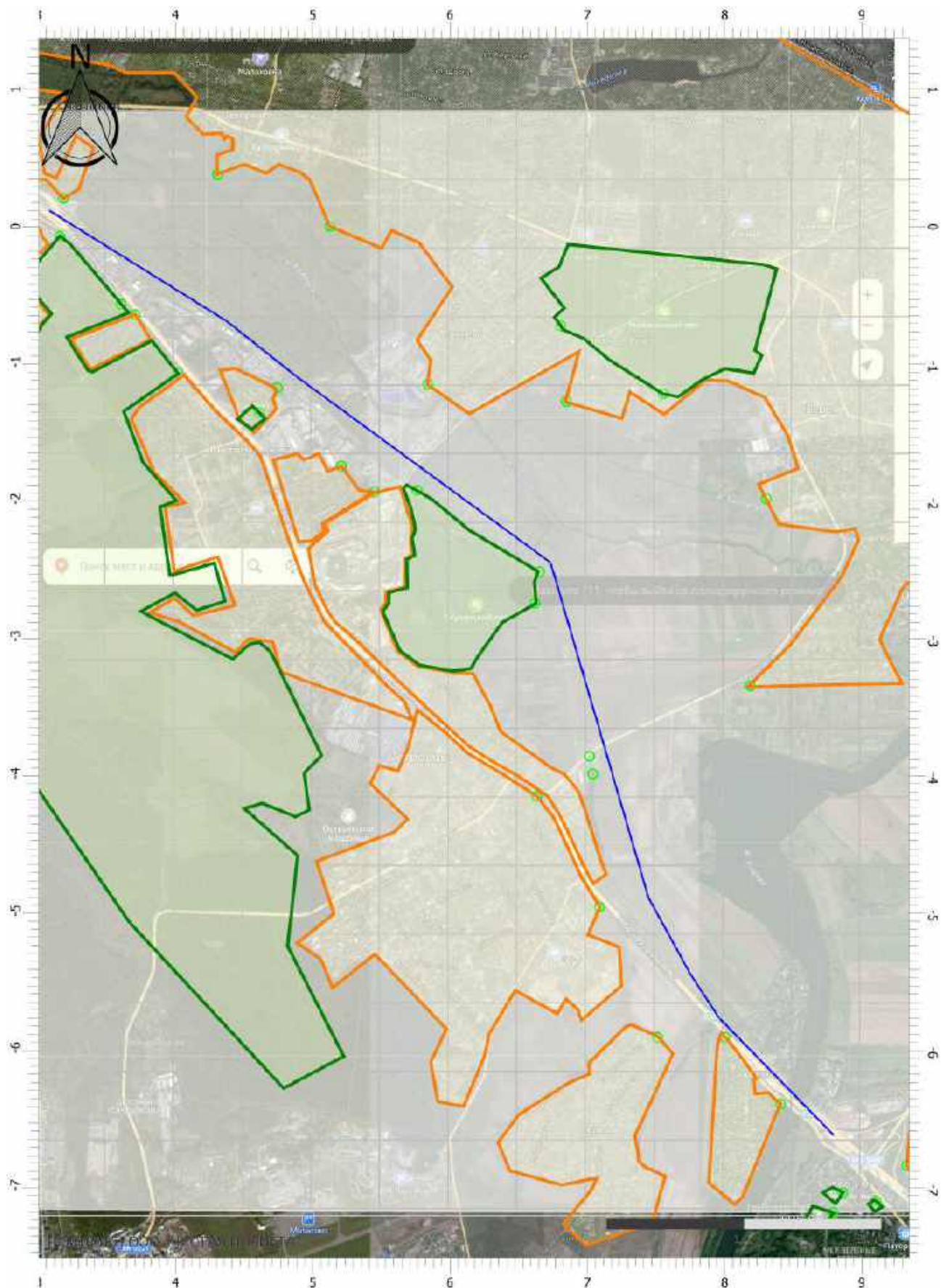
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П максимально-разовые без фона [02.04.2023 13:55 - 02.04.2023 13:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

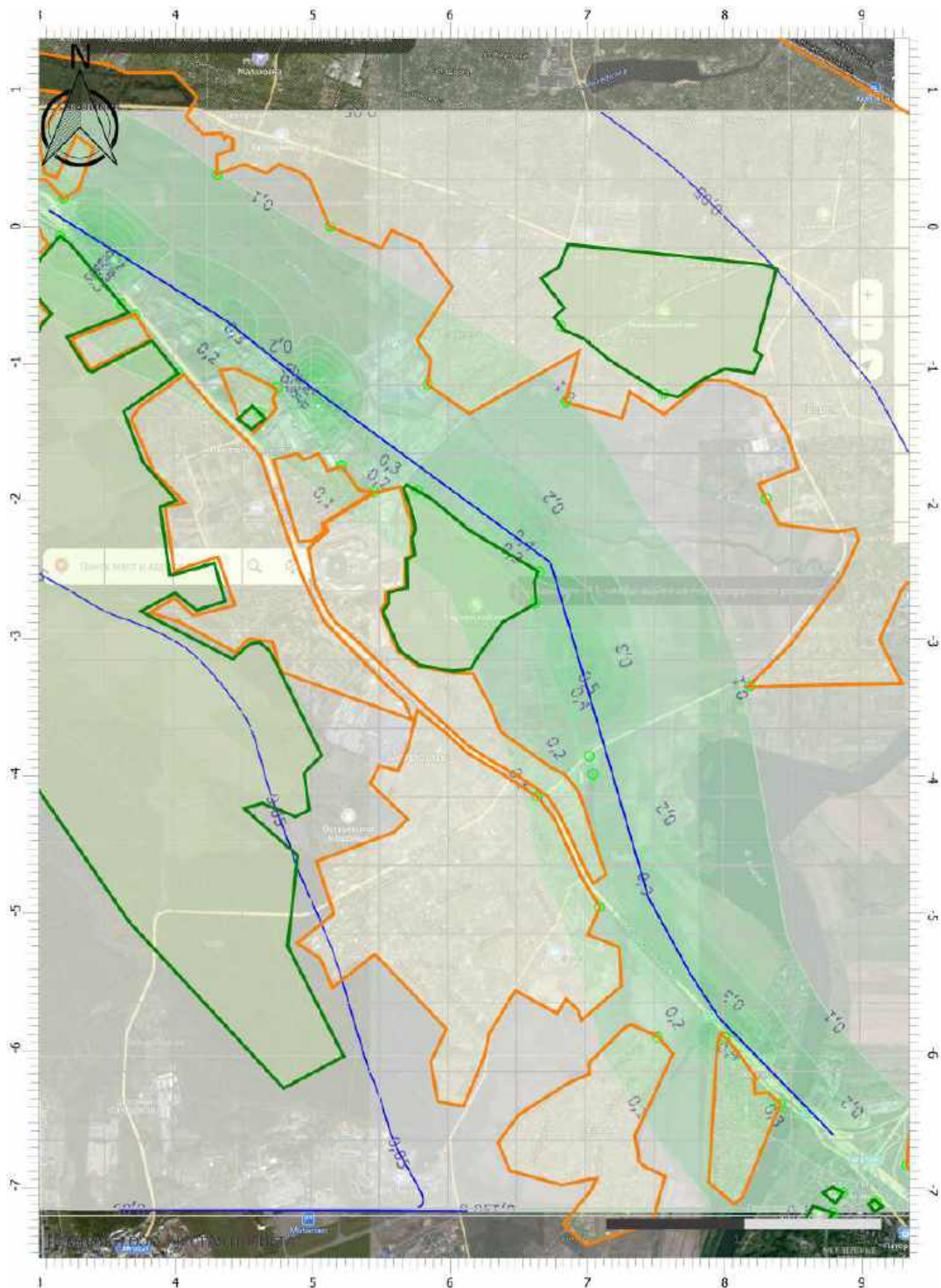
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П максимально-разовые без фона [02.04.2023 13:55 - 02.04.2023 13:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

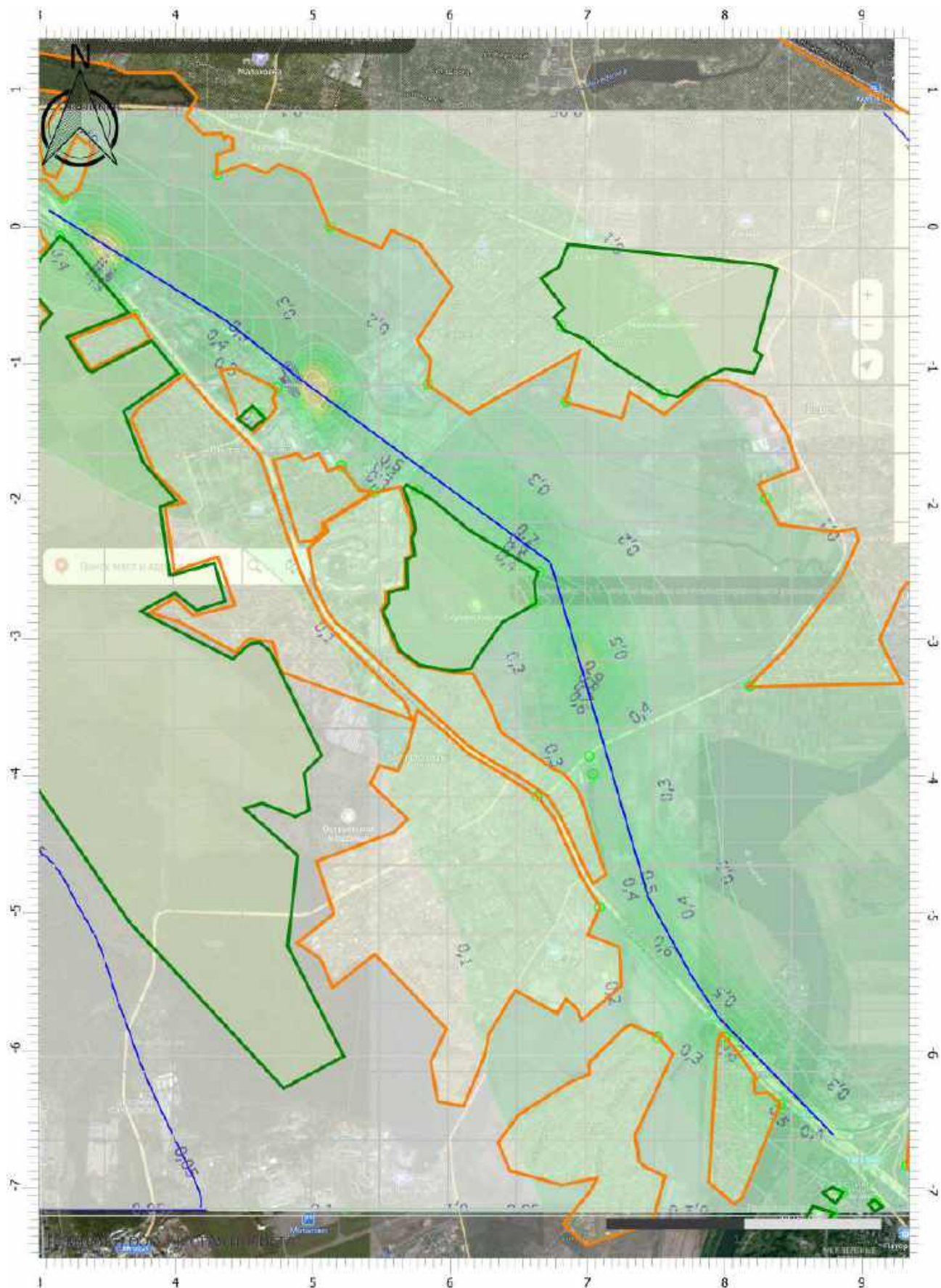
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П максимально-разовые без фона [02.04.2023 13:55 - 02.04.2023 13:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

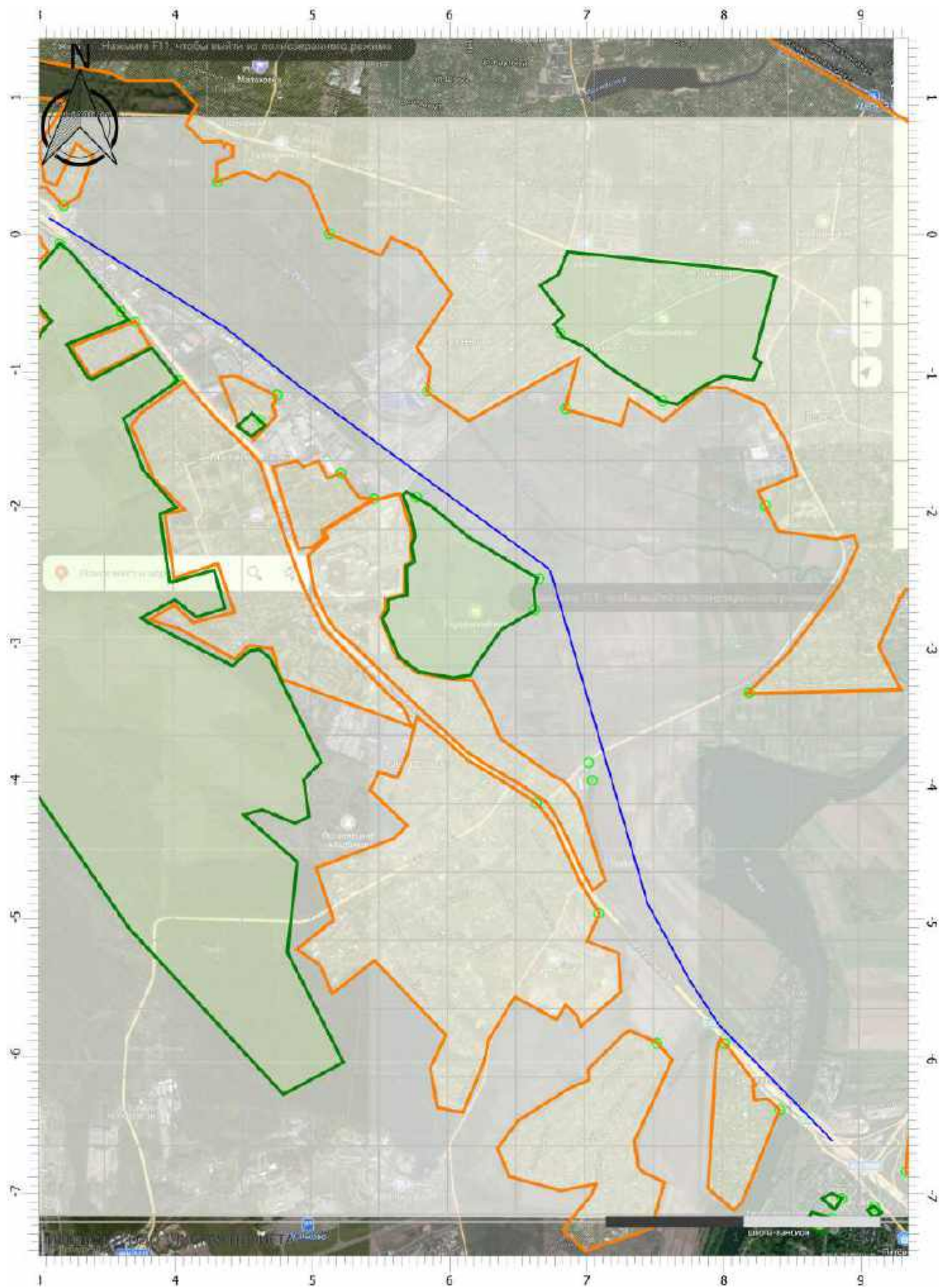
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднегодовые с фоном [02.04.2023 13:56 - 02.04.2023 13:57]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Условные обозначения



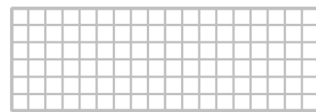
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №036 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

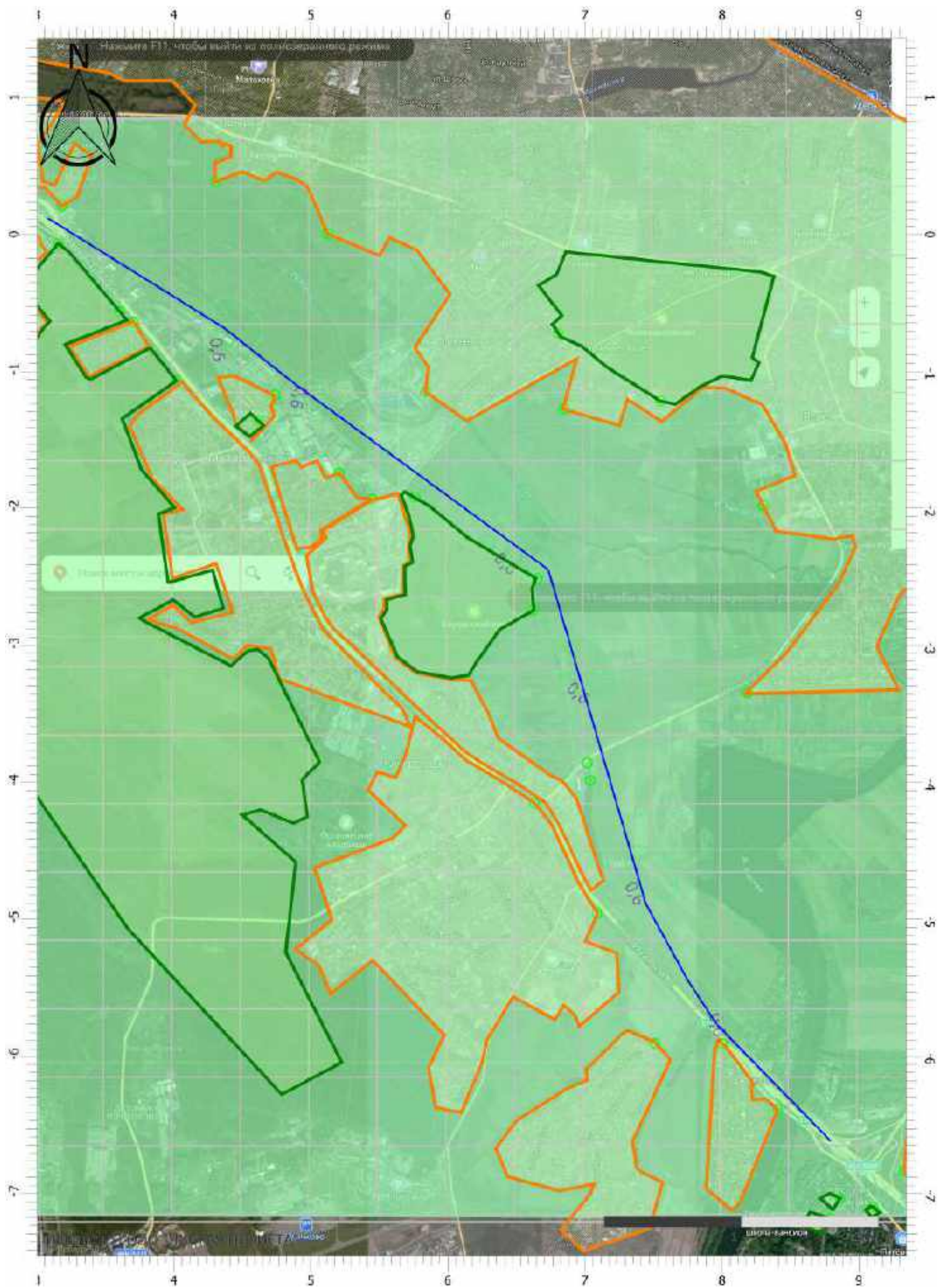
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднегодовые с фоном [02.04.2023 13:56 - 02.04.2023 13:57]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

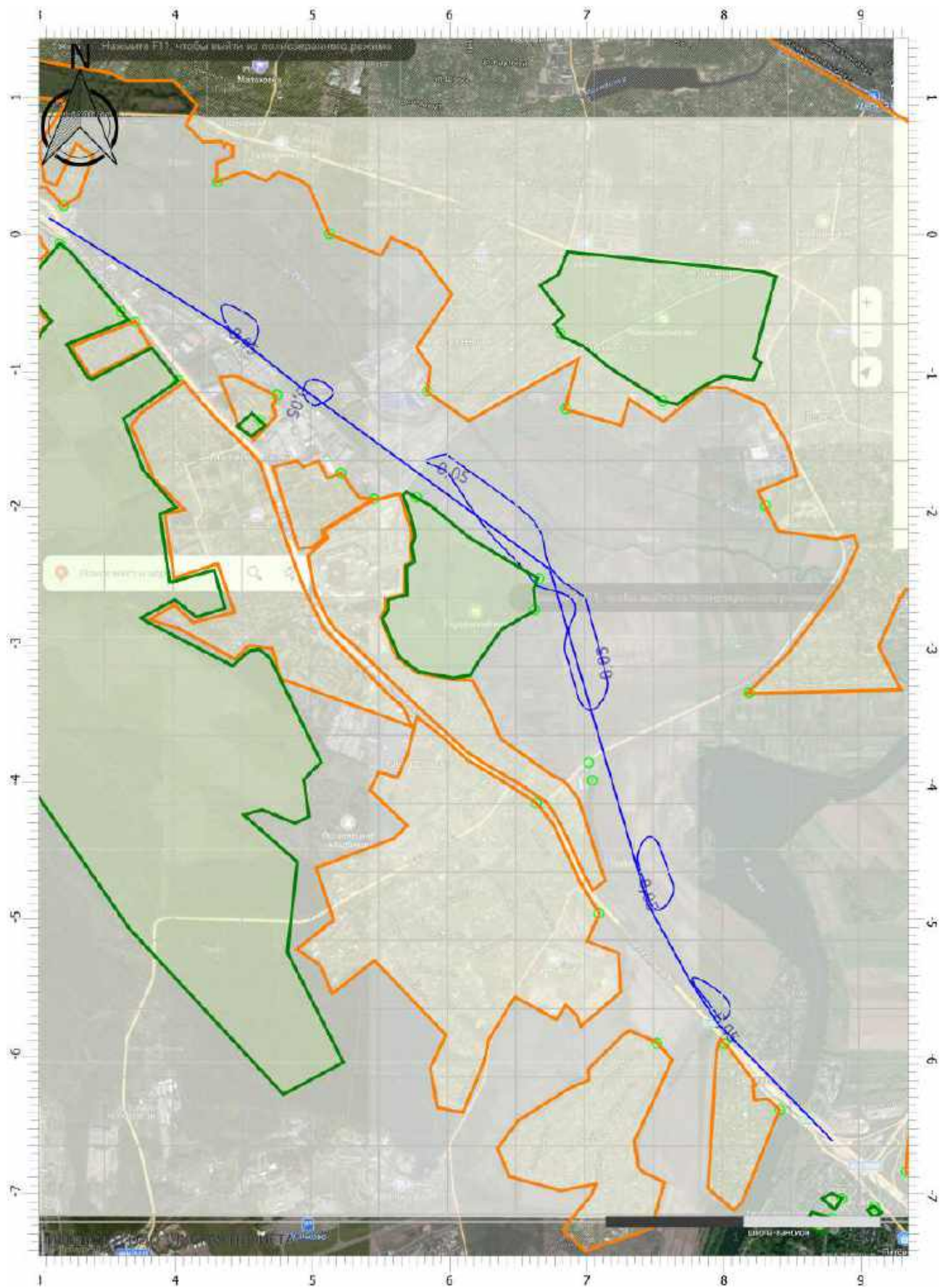
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднегодовые с фоном [02.04.2023 13:56 - 02.04.2023 13:57]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

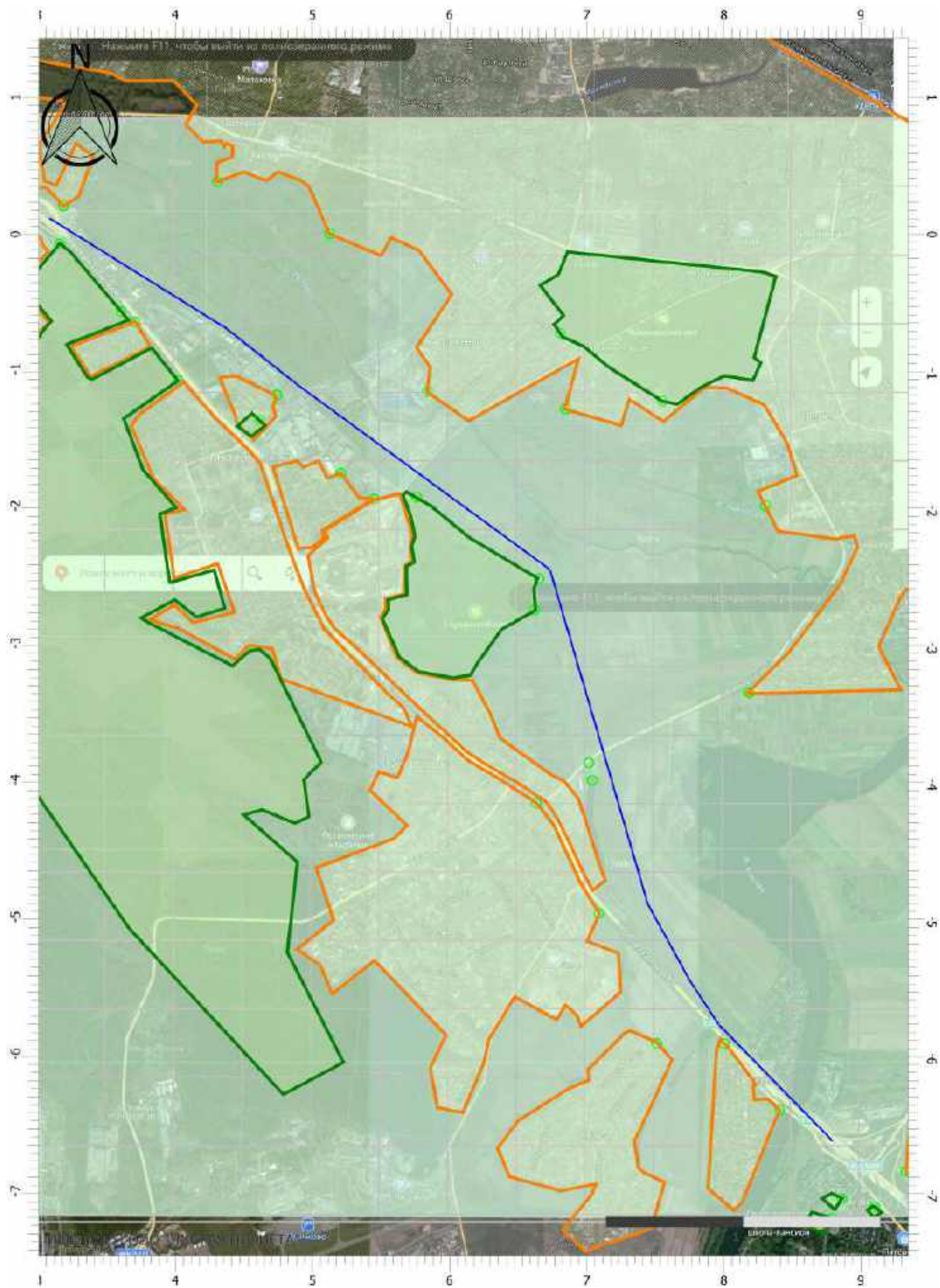
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднегодовые с фоном [02.04.2023 13:56 - 02.04.2023 13:57]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

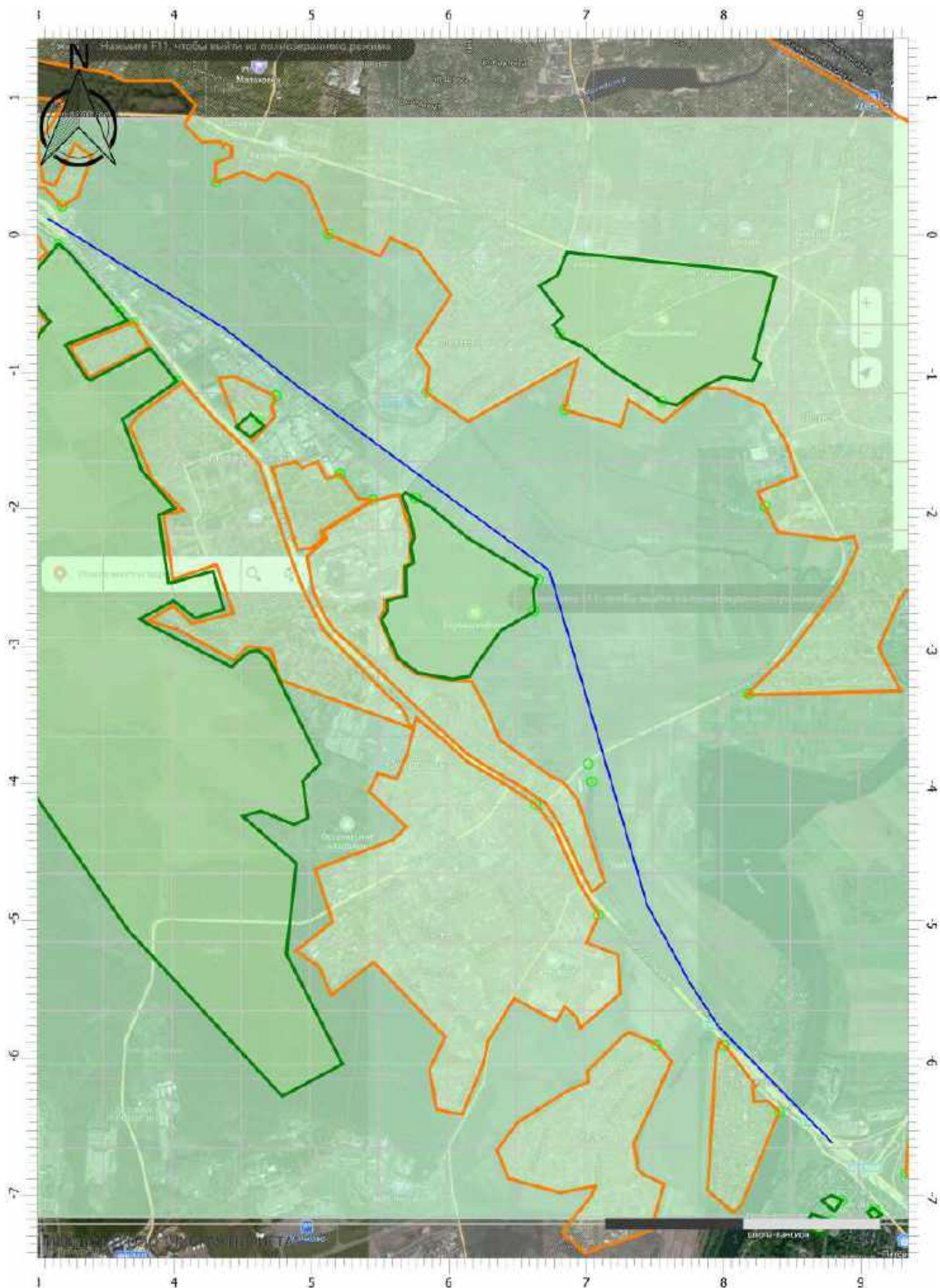
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднегодовые с фоном [02.04.2023 13:56 - 02.04.2023 13:57]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднегодовые с фоном [02.04.2023 13:56 - 02.04.2023 13:57]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

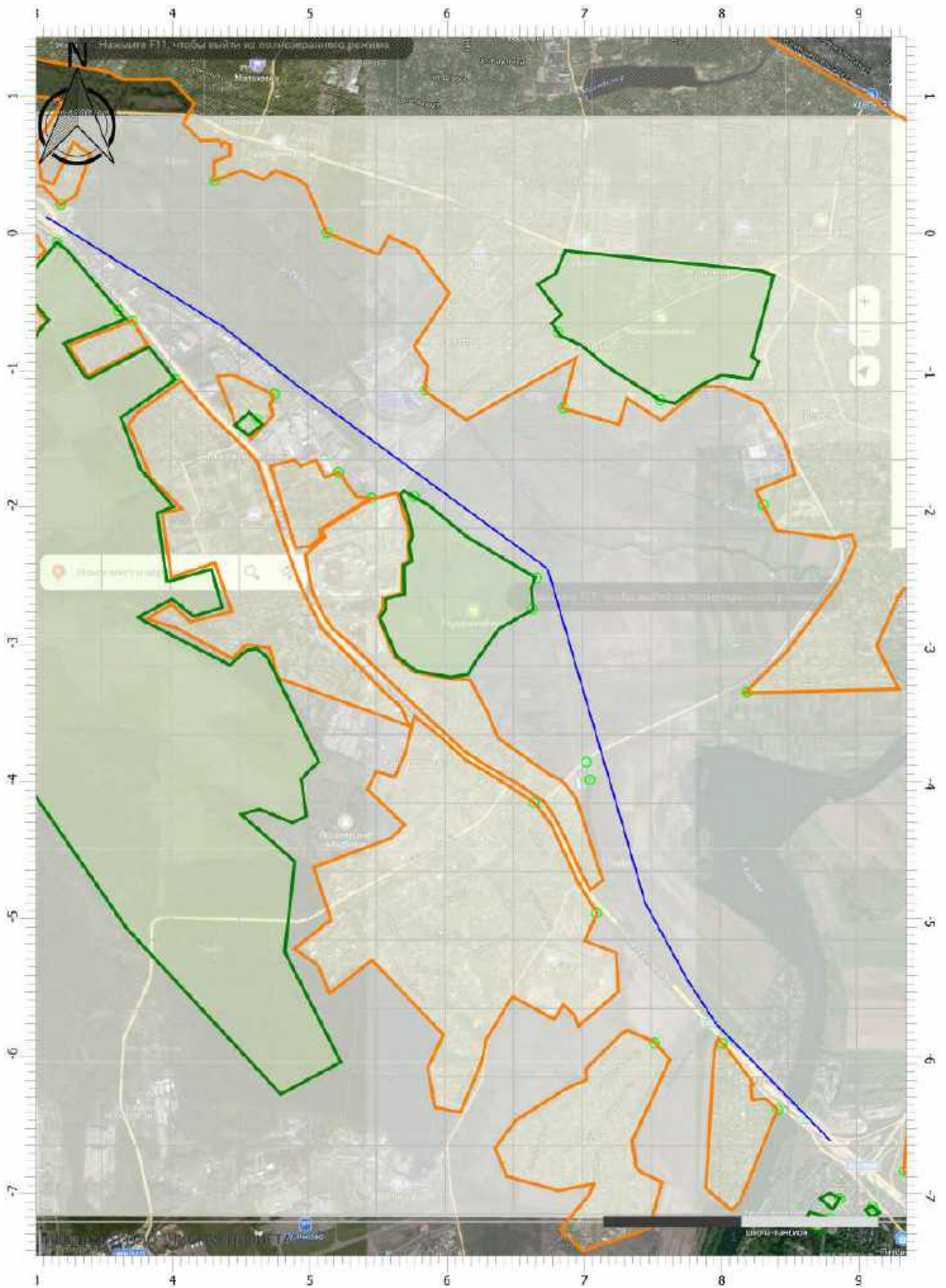
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднегодовые с фоном [02.04.2023 13:56 - 02.04.2023 13:57]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

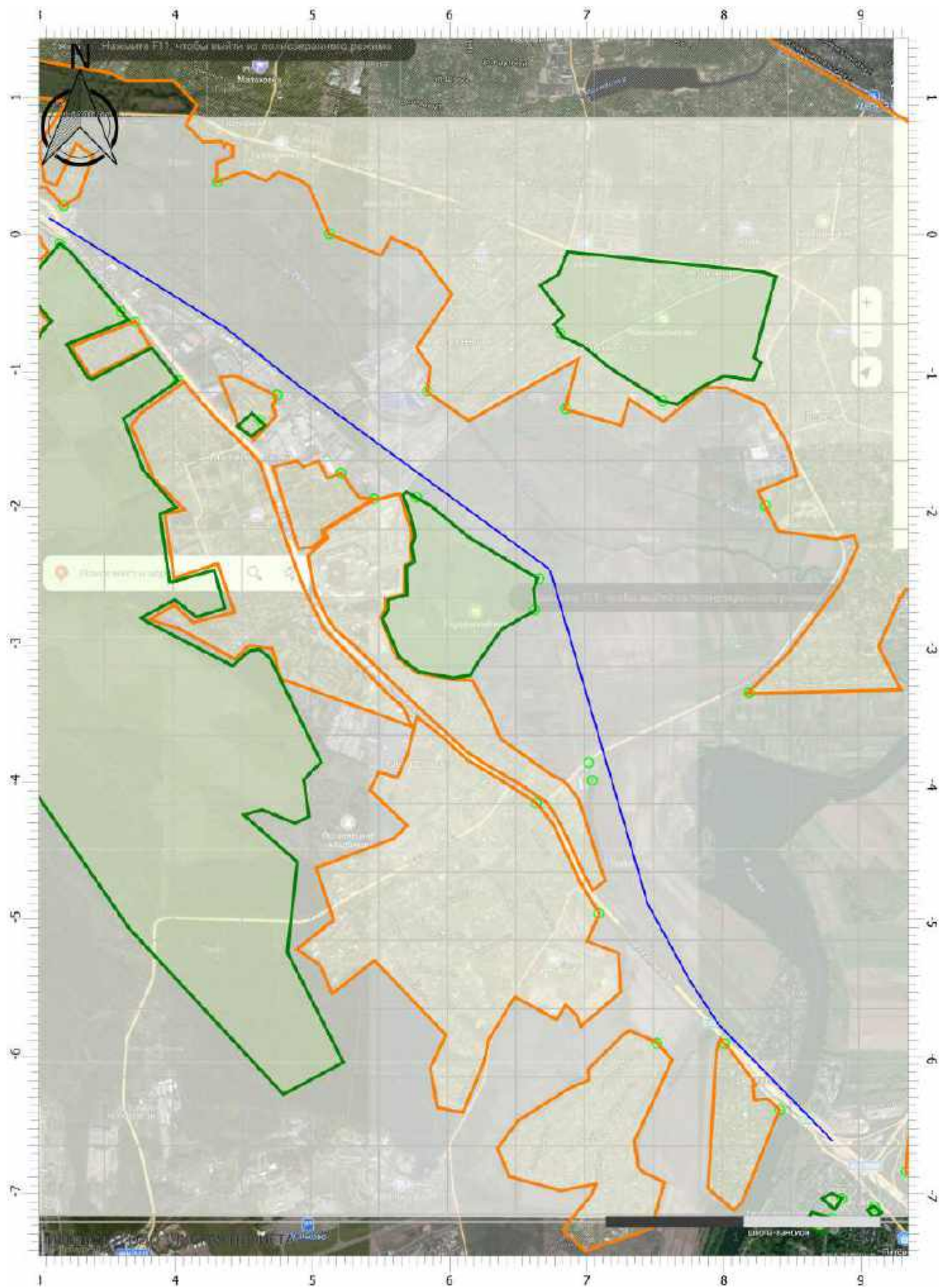
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднегодовые с фоном [02.04.2023 13:56 - 02.04.2023 13:57]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднегодовые с фоном [02.04.2023 13:56 - 02.04.2023 13:57]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

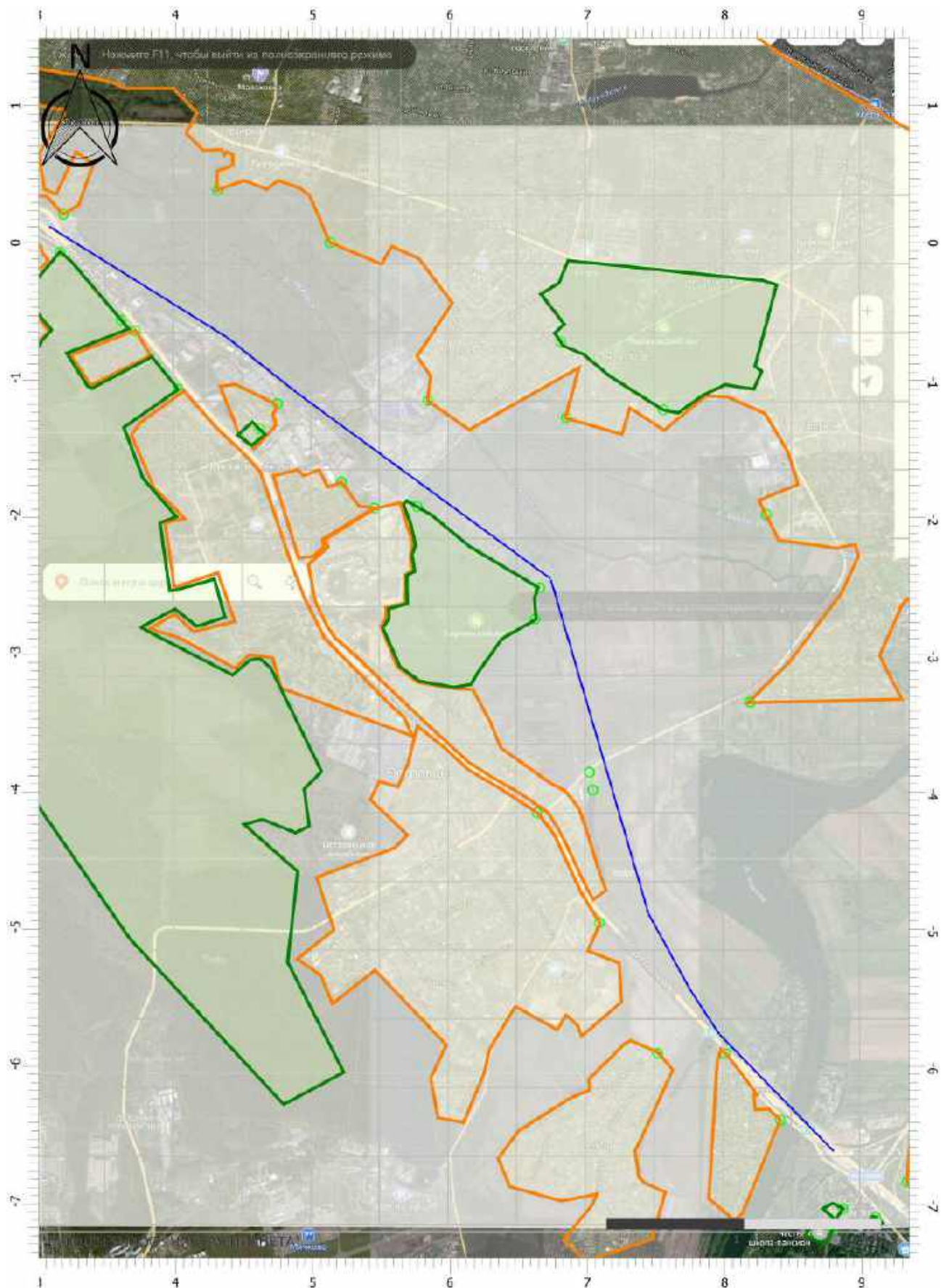
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднегодовые без фона [02.04.2023 13:59 - 02.04.2023 14:00]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Условные обозначения



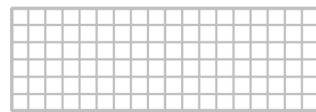
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №036 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

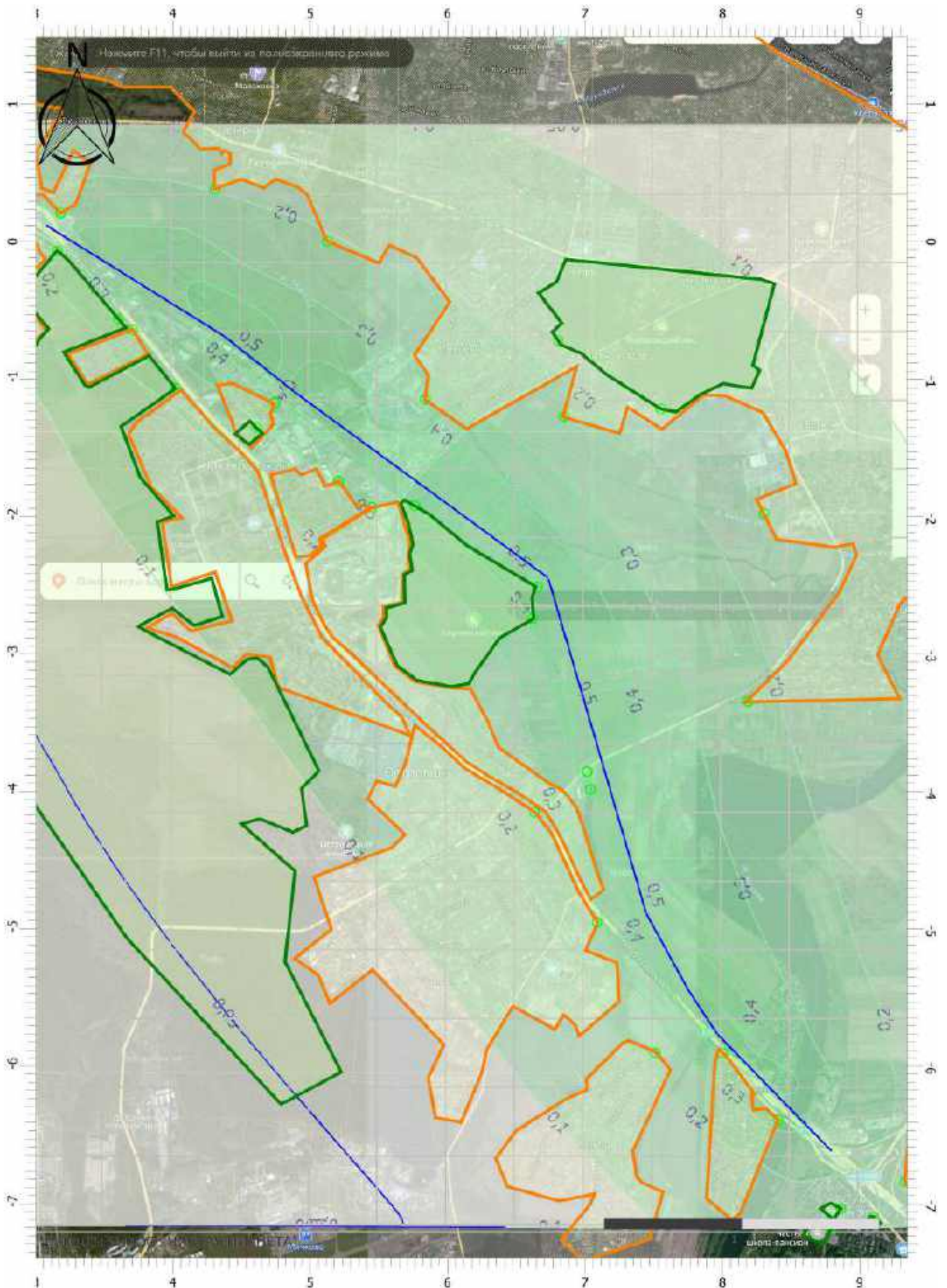
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднегодовые без фона [02.04.2023 13:59 - 02.04.2023 14:00]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

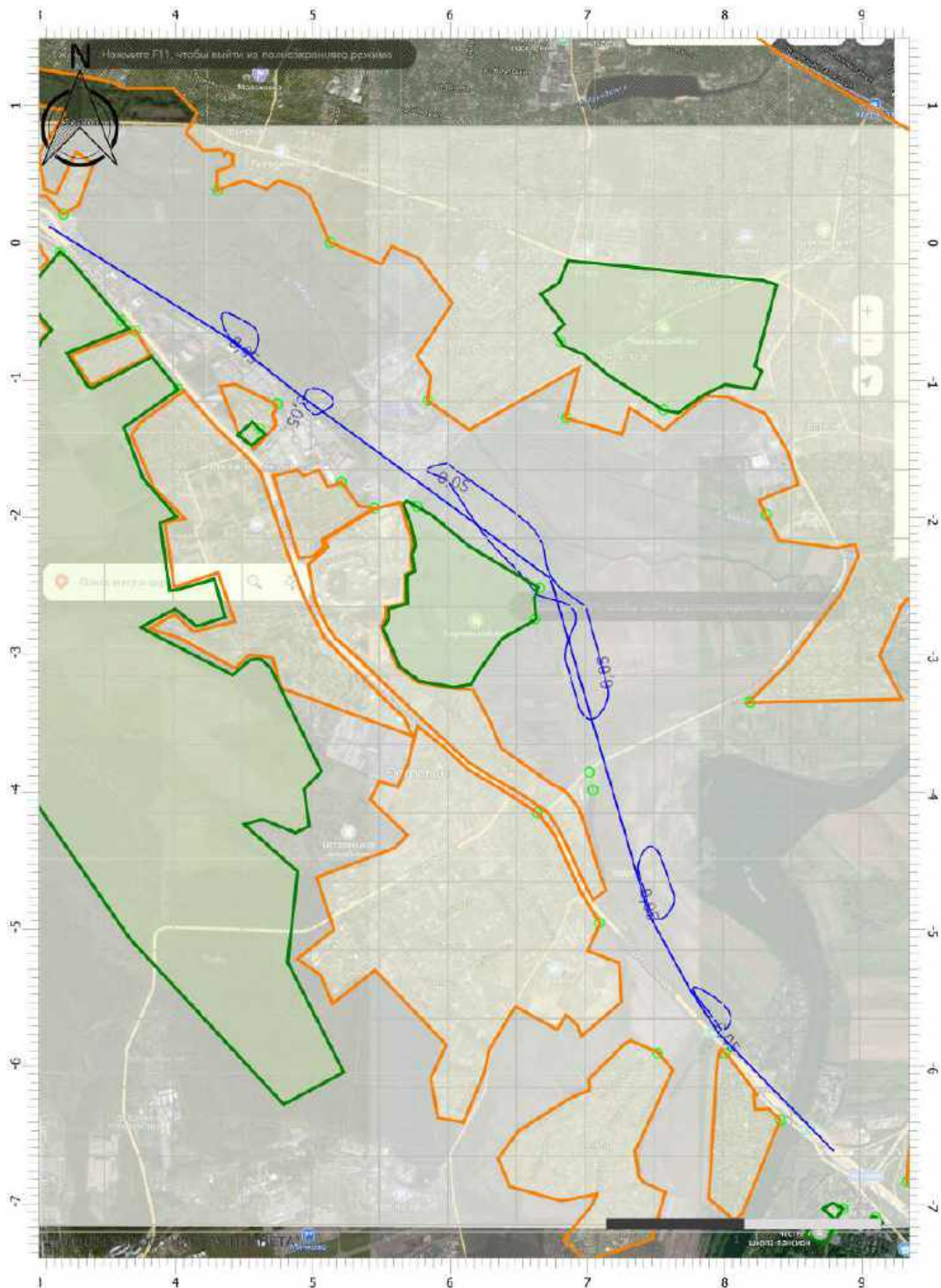
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднегодовые без фона [02.04.2023 13:59 - 02.04.2023 14:00]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

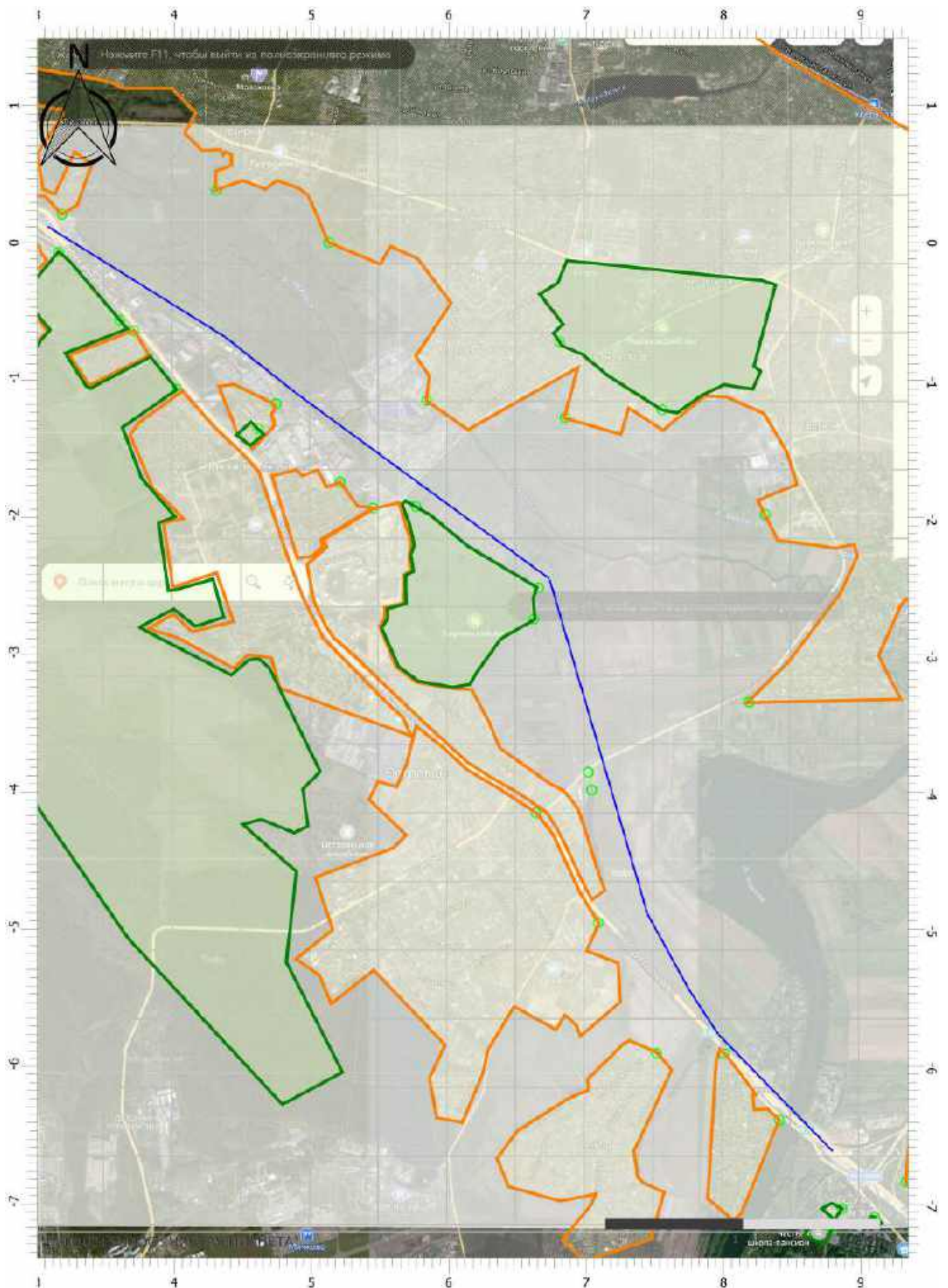
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднегодовые без фона [02.04.2023 13:59 - 02.04.2023 14:00]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

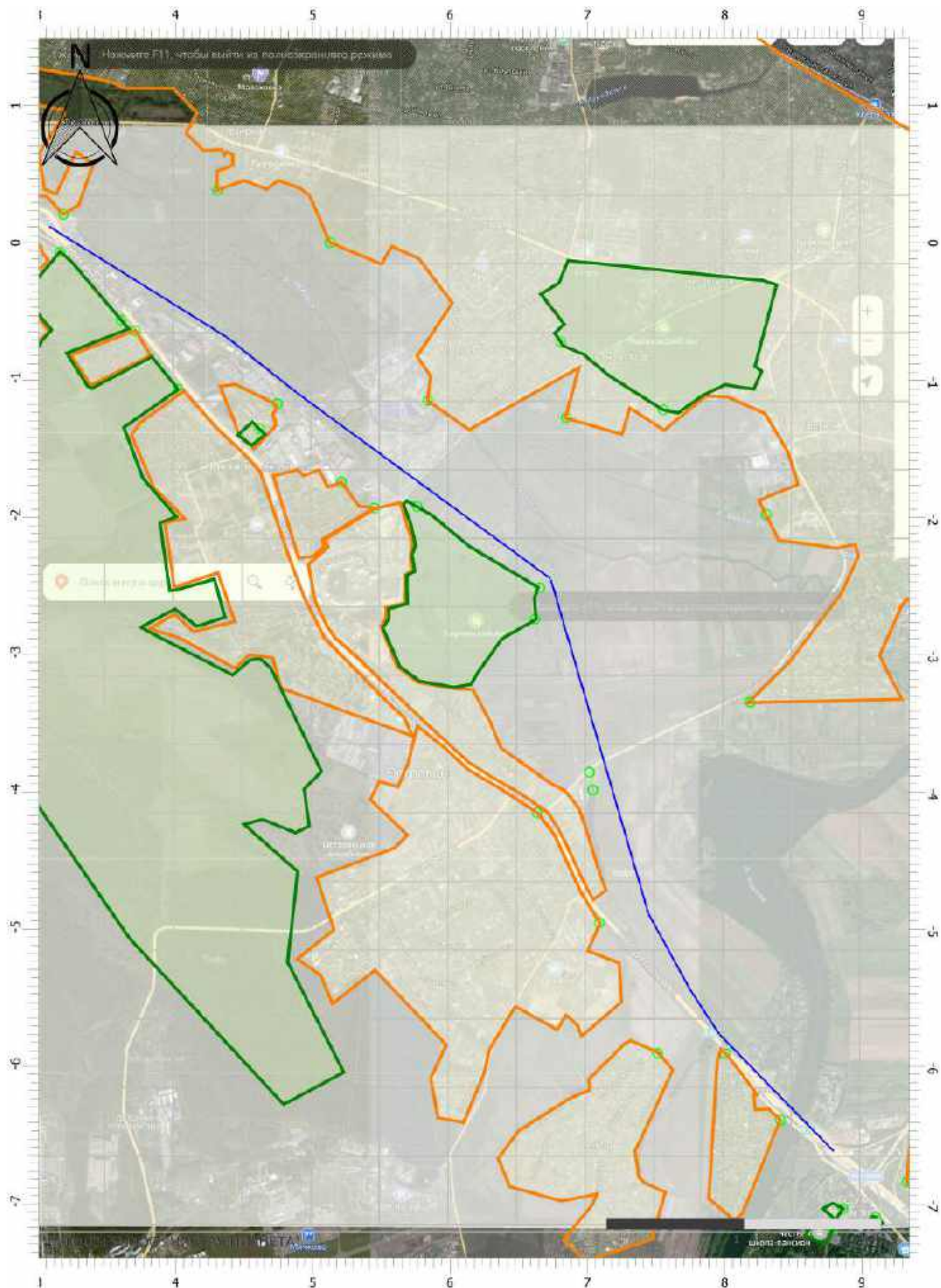
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднегодовые без фона [02.04.2023 13:59 - 02.04.2023 14:00]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

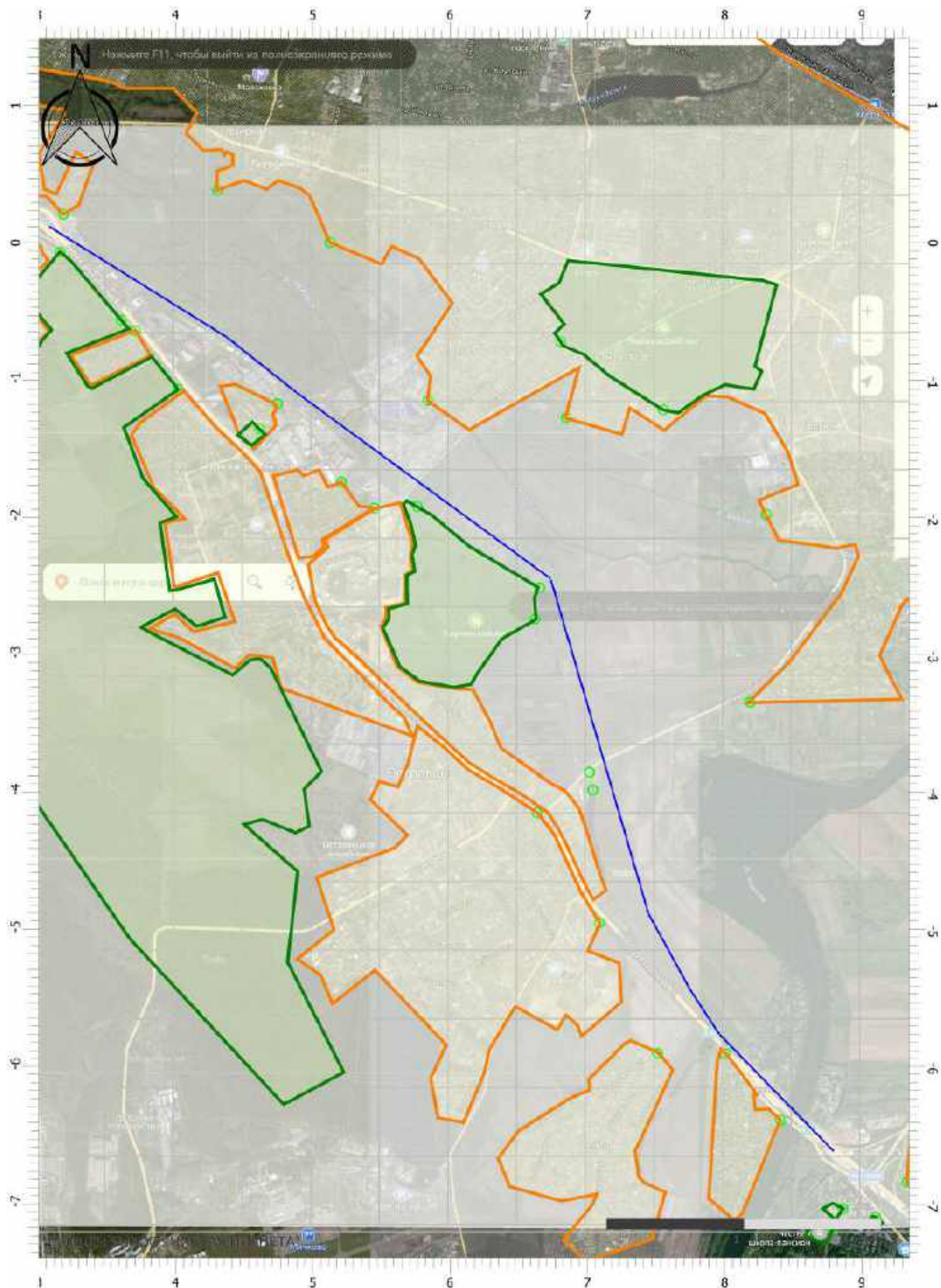
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднегодовые без фона [02.04.2023 13:59 - 02.04.2023 14:00]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

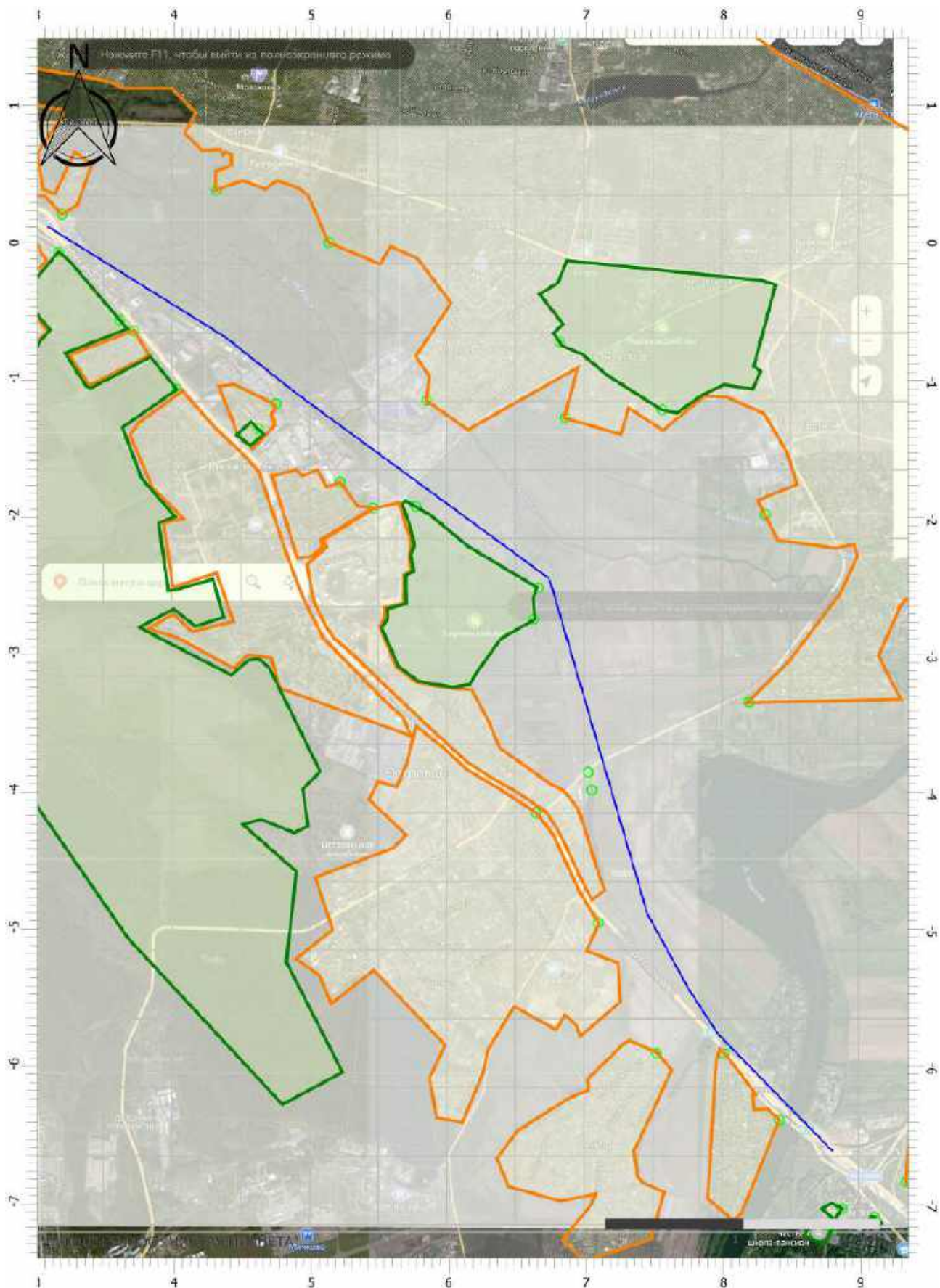
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднегодовые без фона [02.04.2023 13:59 - 02.04.2023 14:00]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

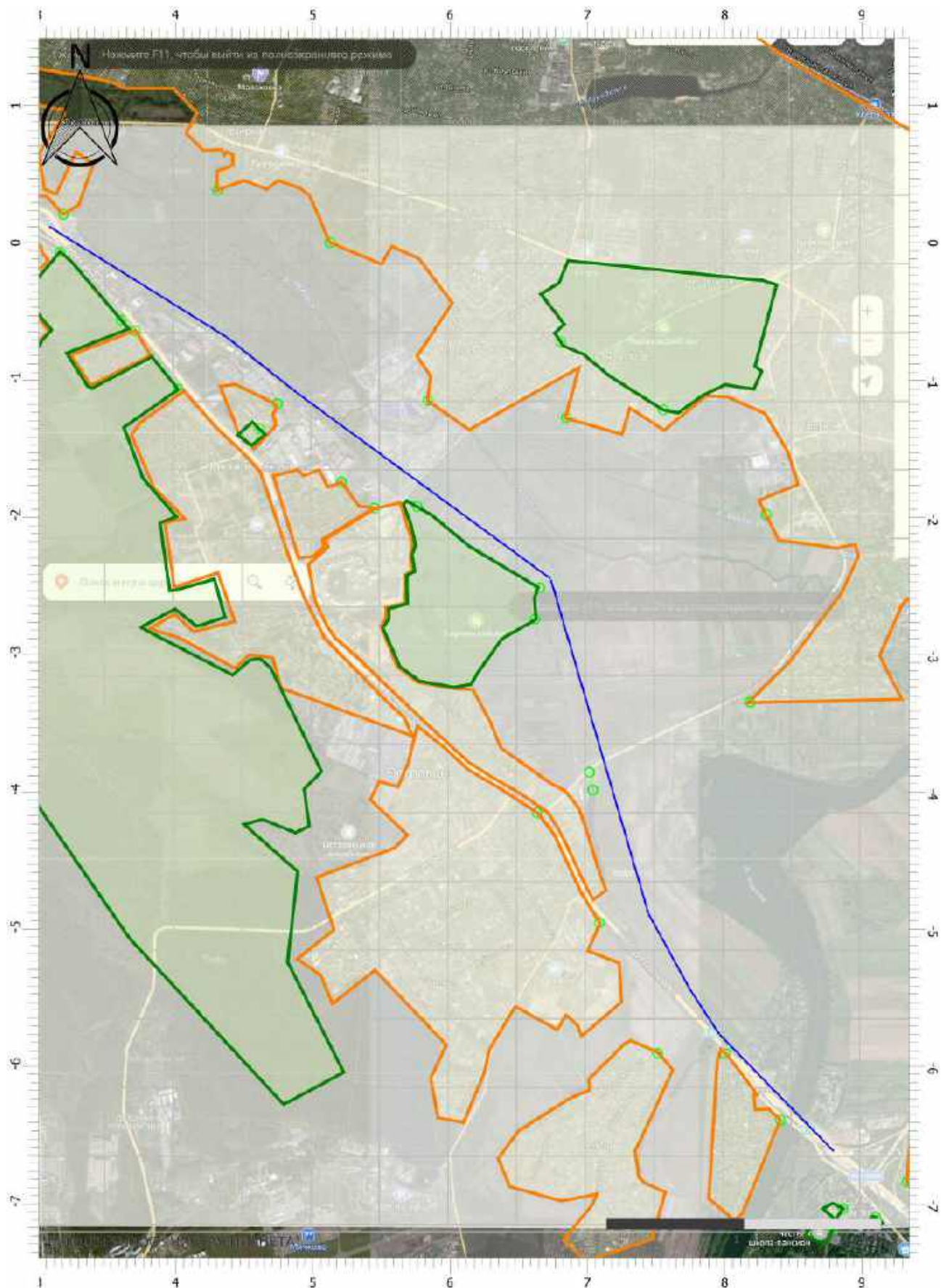
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднегодовые без фона [02.04.2023 13:59 - 02.04.2023 14:00]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

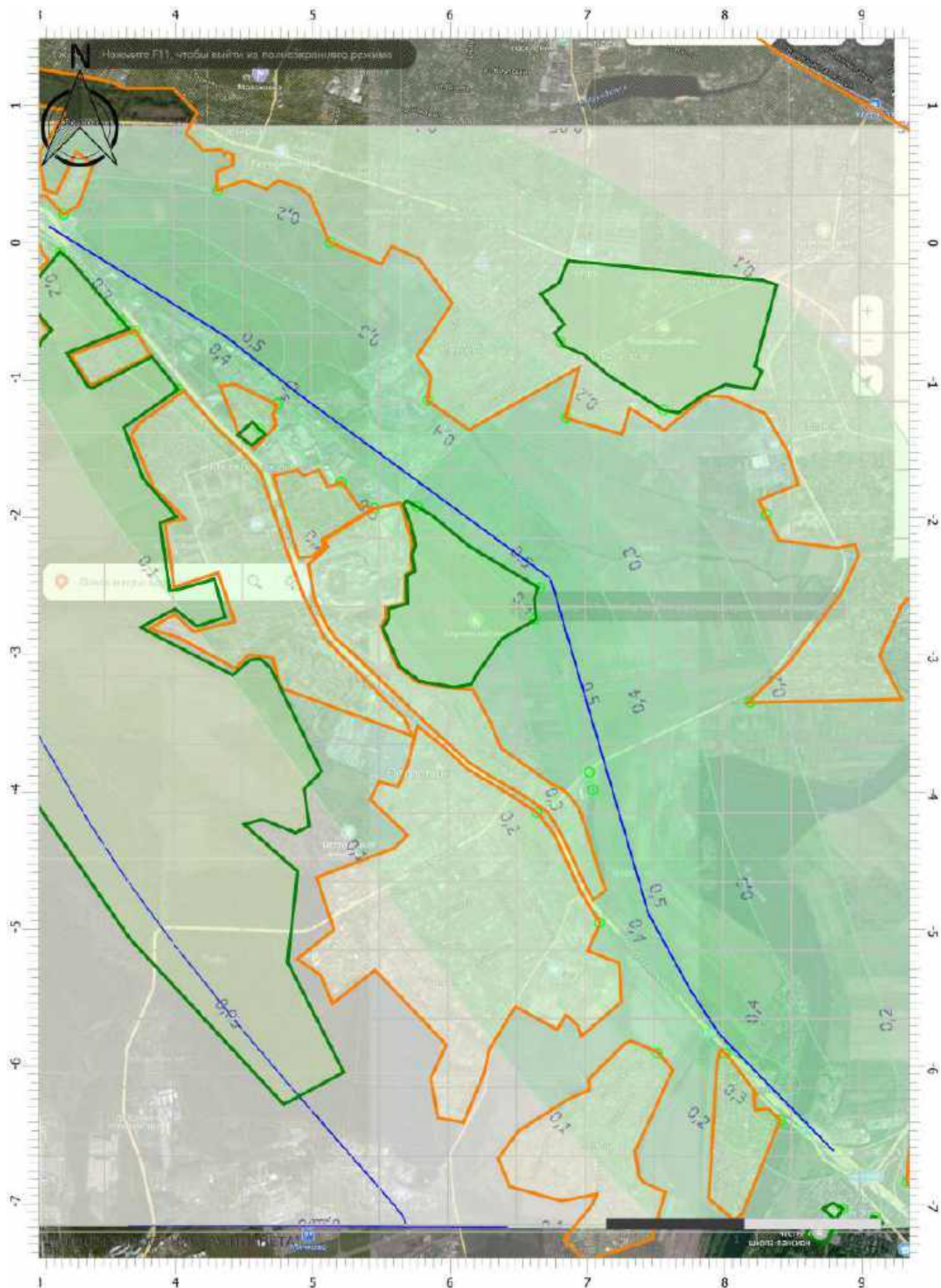
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднегодовые без фона [02.04.2023 13:59 - 02.04.2023 14:00]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

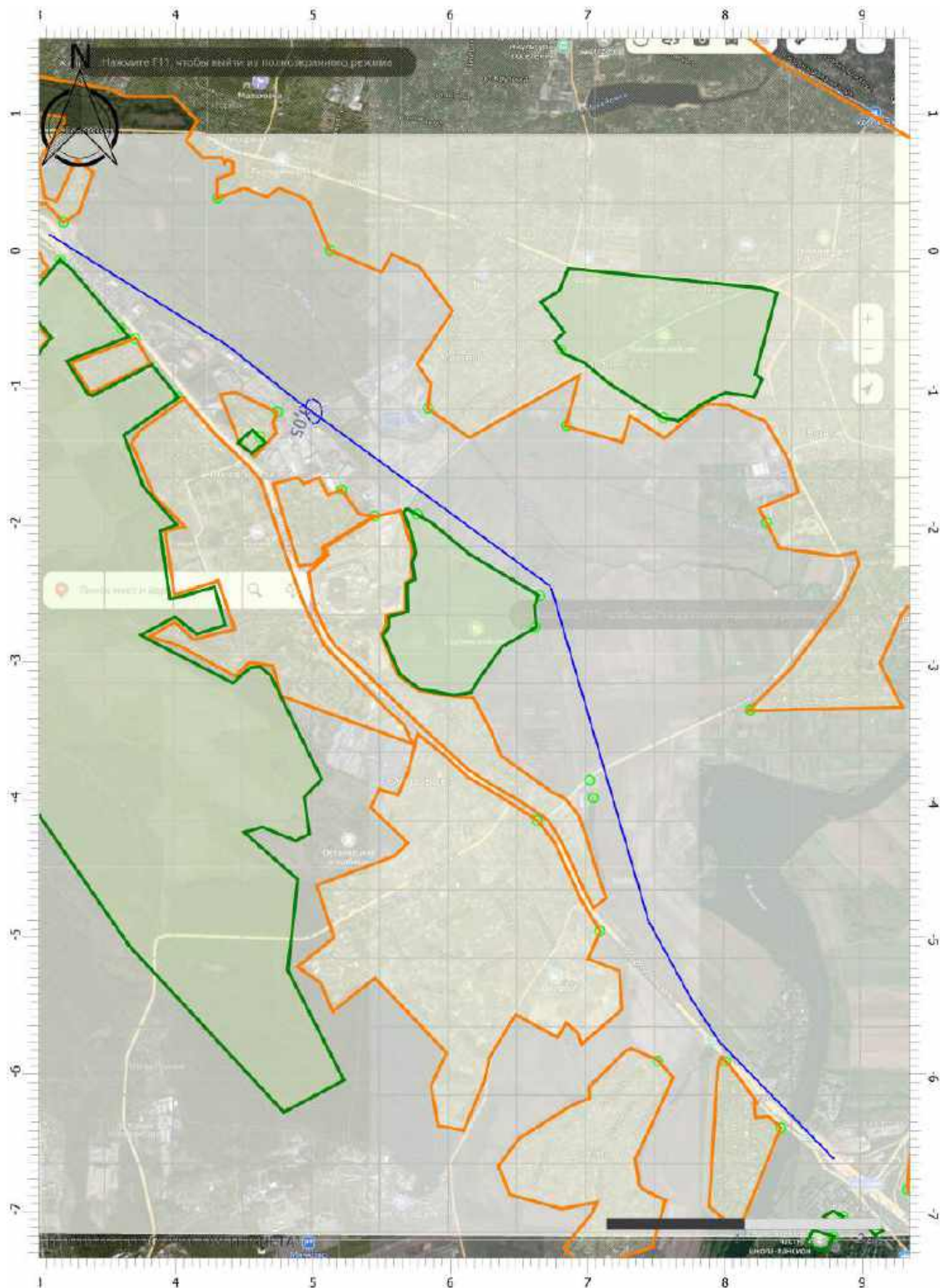
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднесуточные [02.04.2023 14:03 - 02.04.2023 14:03]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1 см 400м, ед. изм.: км)

Условные обозначения



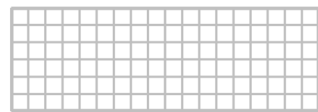
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №012 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

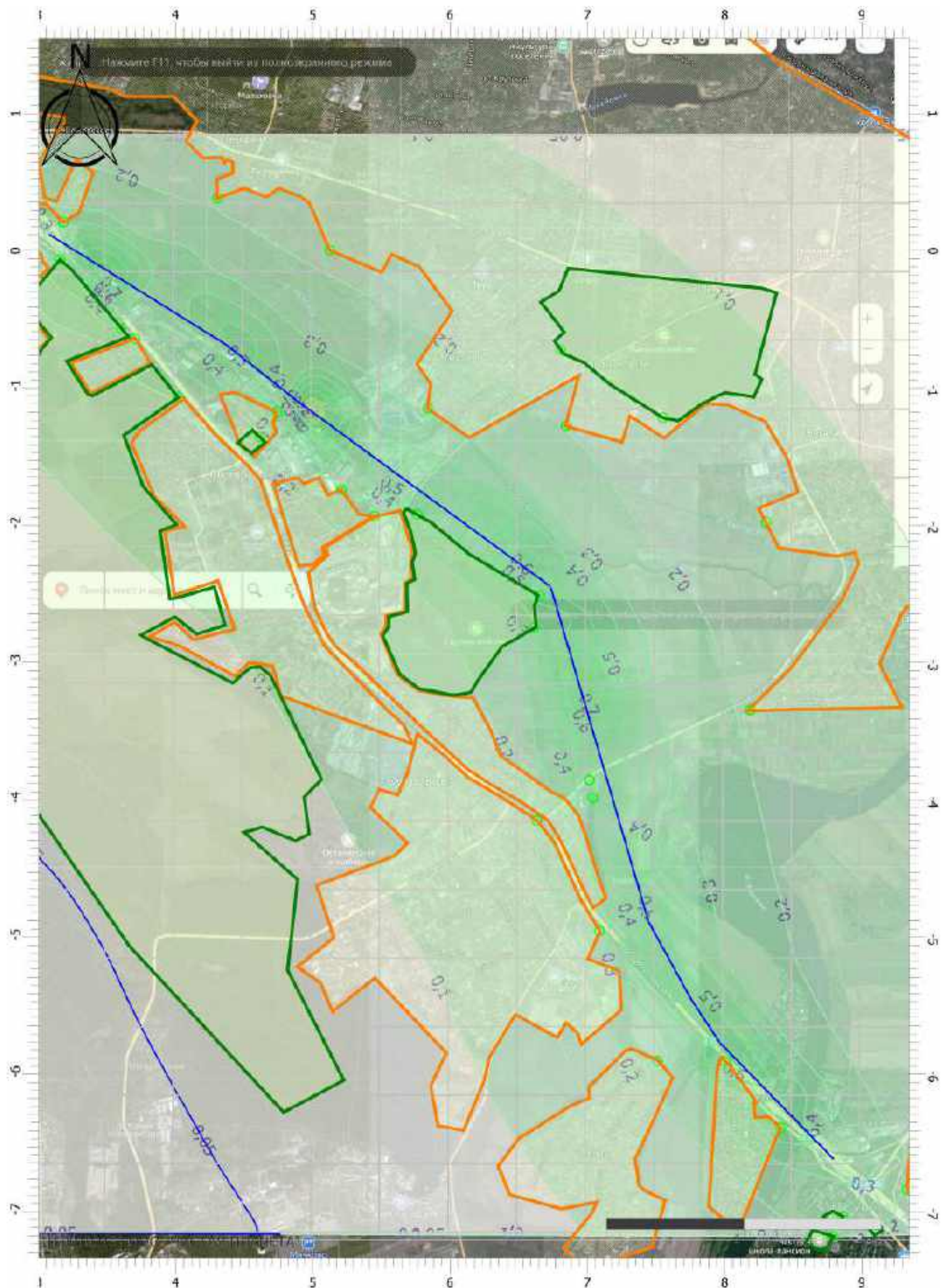
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднесуточные [02.04.2023 14:03 - 02.04.2023 14:03]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднесуточные [02.04.2023 14:03 - 02.04.2023 14:03]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

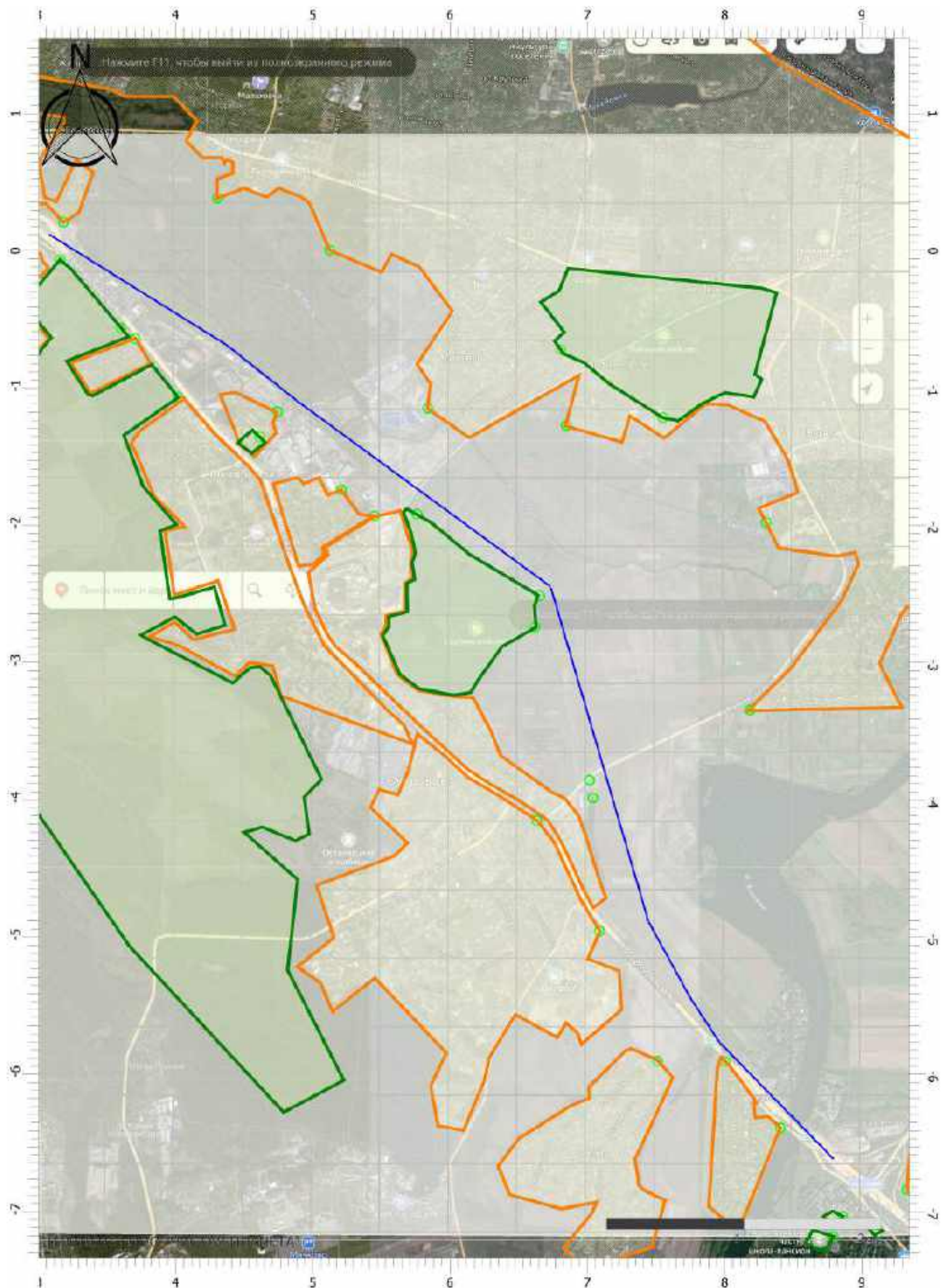
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднесуточные [02.04.2023 14:03 - 02.04.2023 14:03]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1 см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

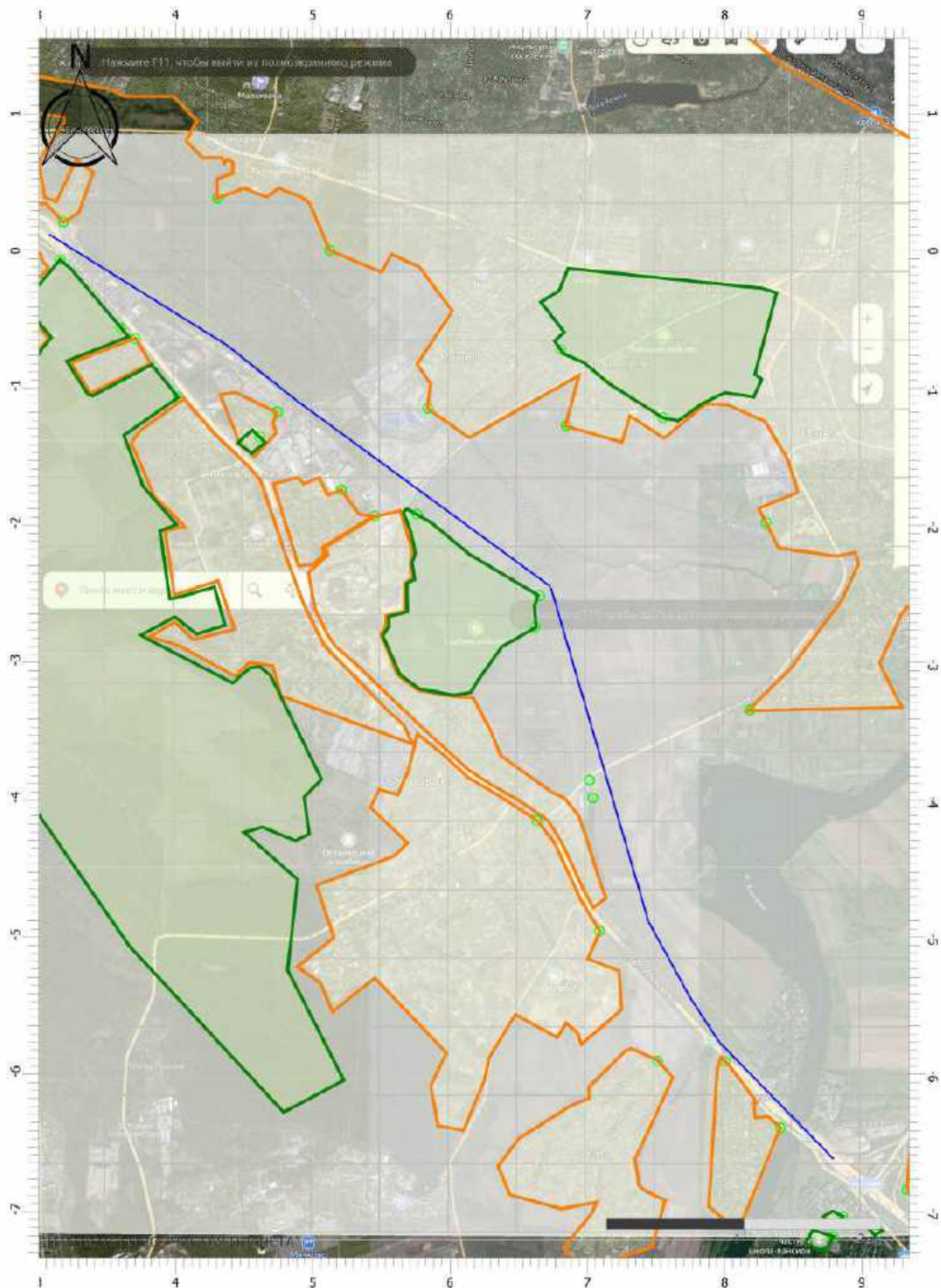
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднесуточные [02.04.2023 14:03 - 02.04.2023 14:03]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1 см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

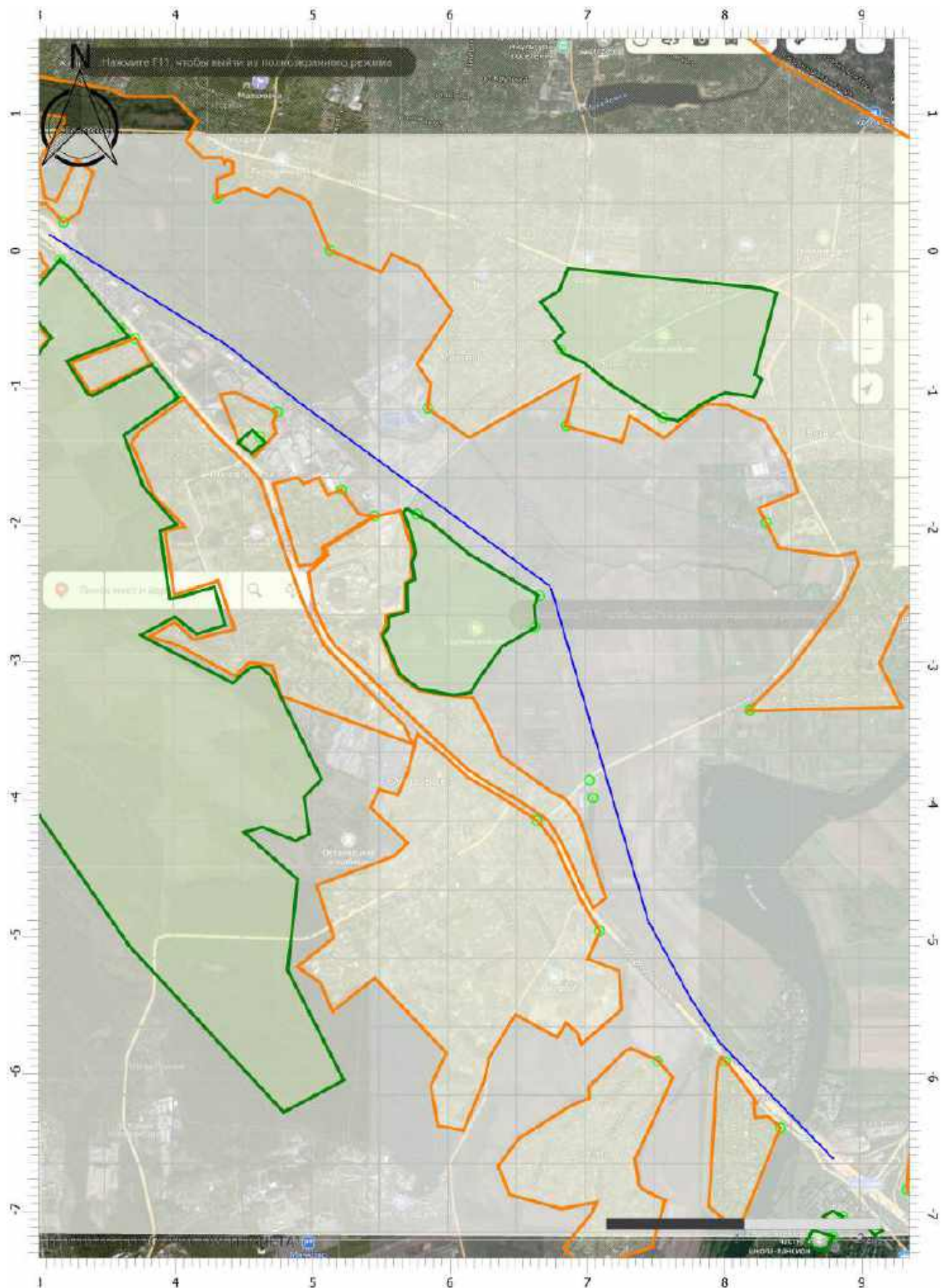
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднесуточные [02.04.2023 14:03 - 02.04.2023 14:03]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1 см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднесуточные [02.04.2023 14:03 - 02.04.2023 14:03]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

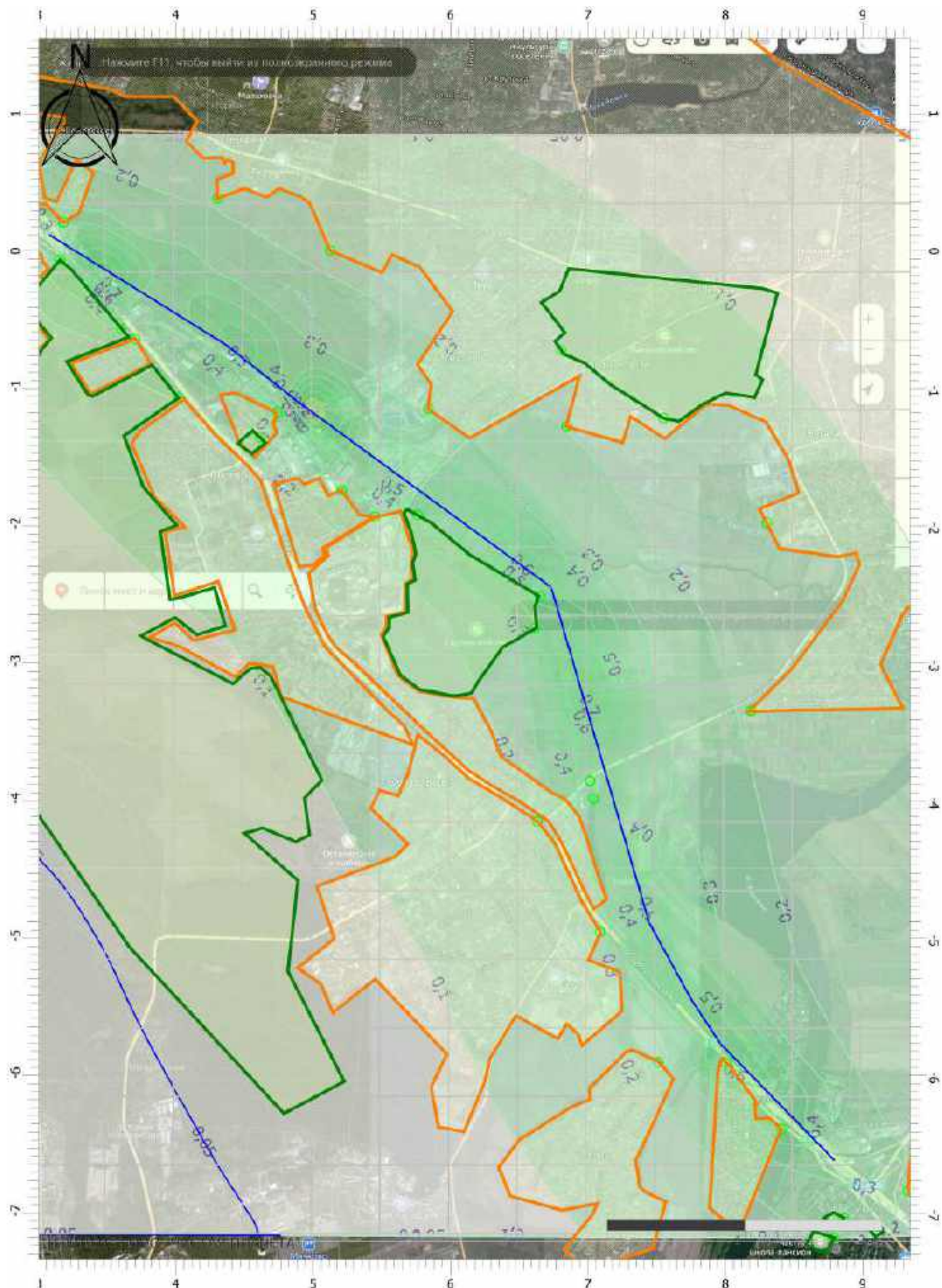
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Тельмана П среднесуточные [02.04.2023 14:03 - 02.04.2023 14:03]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

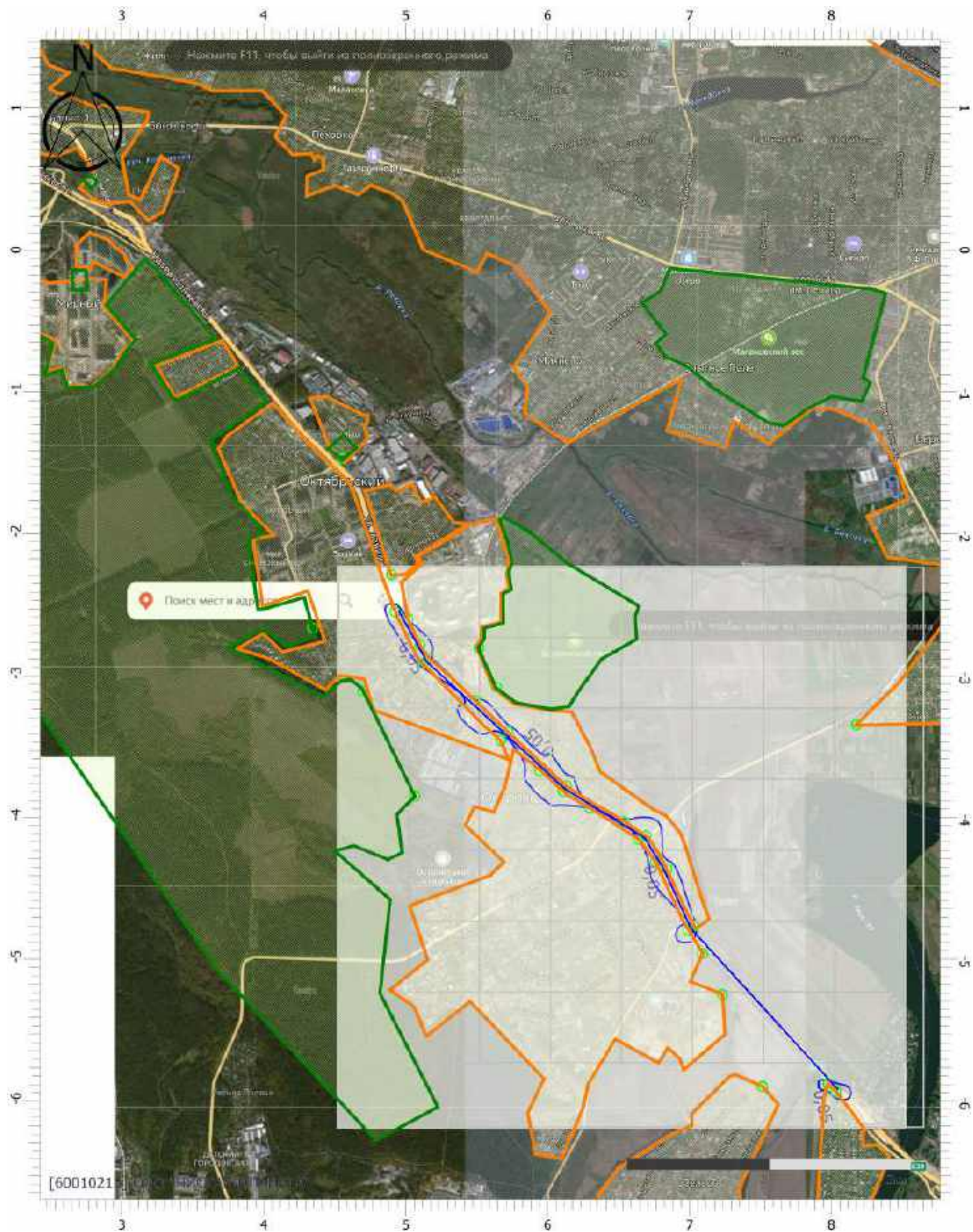
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП максимально-разовые с фоном [01.04.2023 23:47 - 01.04.2023 23:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



0,05

Условные обозначения



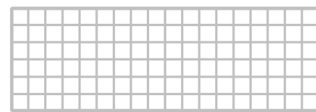
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №034 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП максимально-разовые с фоном [01.04.2023 23:47 - 01.04.2023 23:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

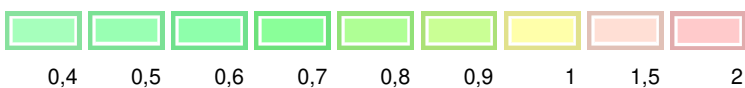
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

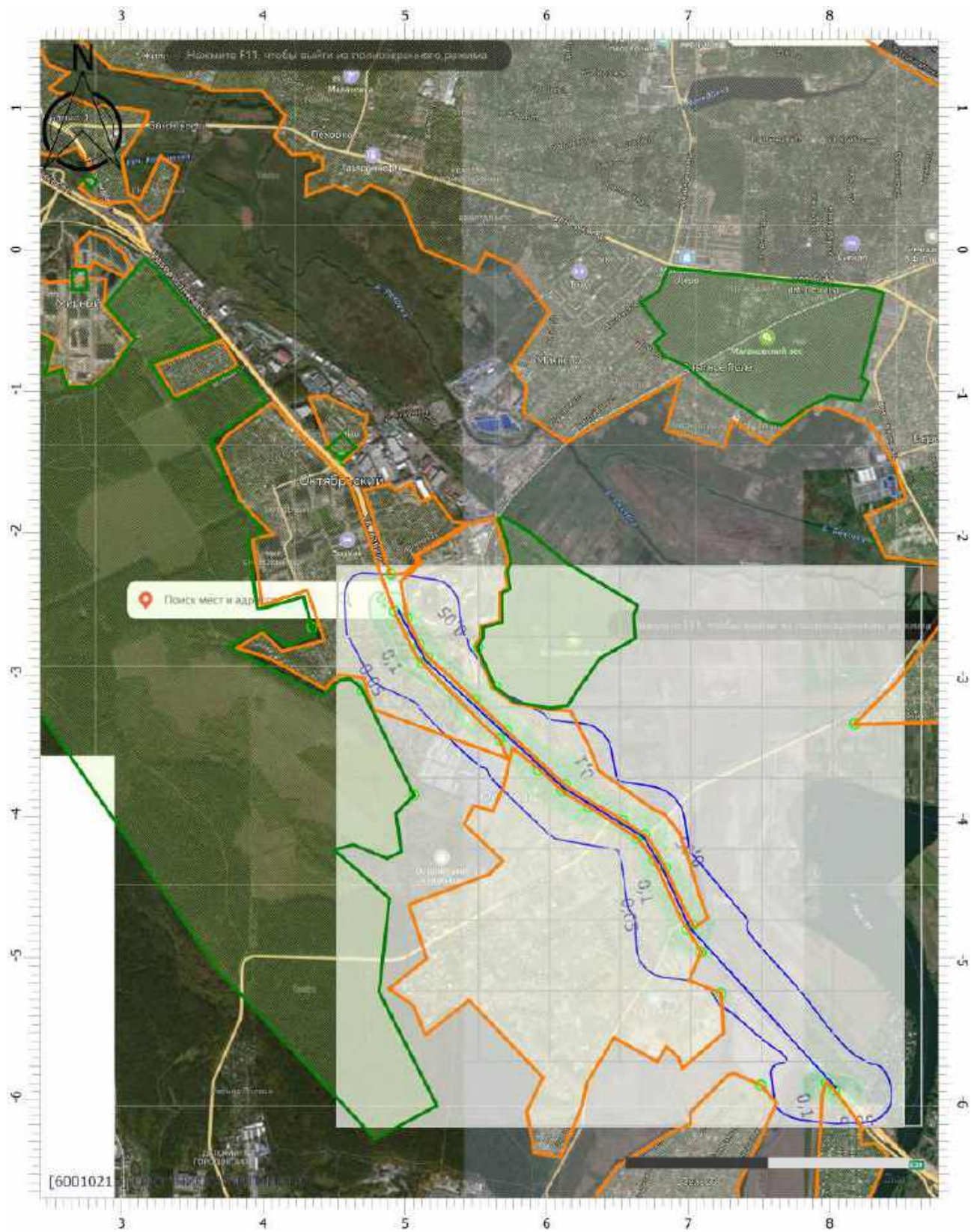
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП максимально-разовые с фоном [01.04.2023 23:47 - 01.04.2023 23:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

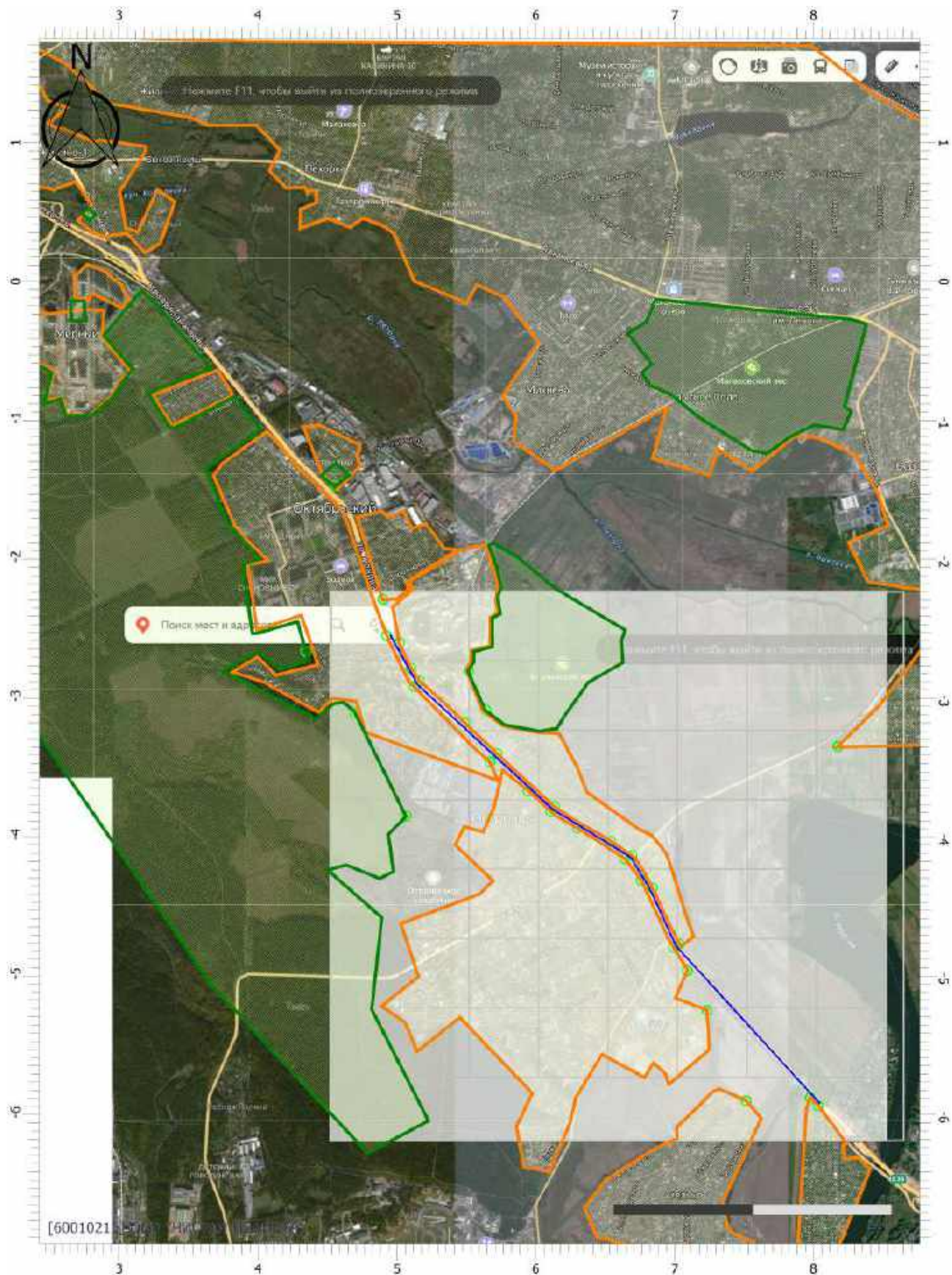
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП максимально-разовые с фоном [01.04.2023 23:47 - 01.04.2023 23:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП максимально-разовые с фоном [01.04.2023 23:47 - 01.04.2023 23:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,5

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

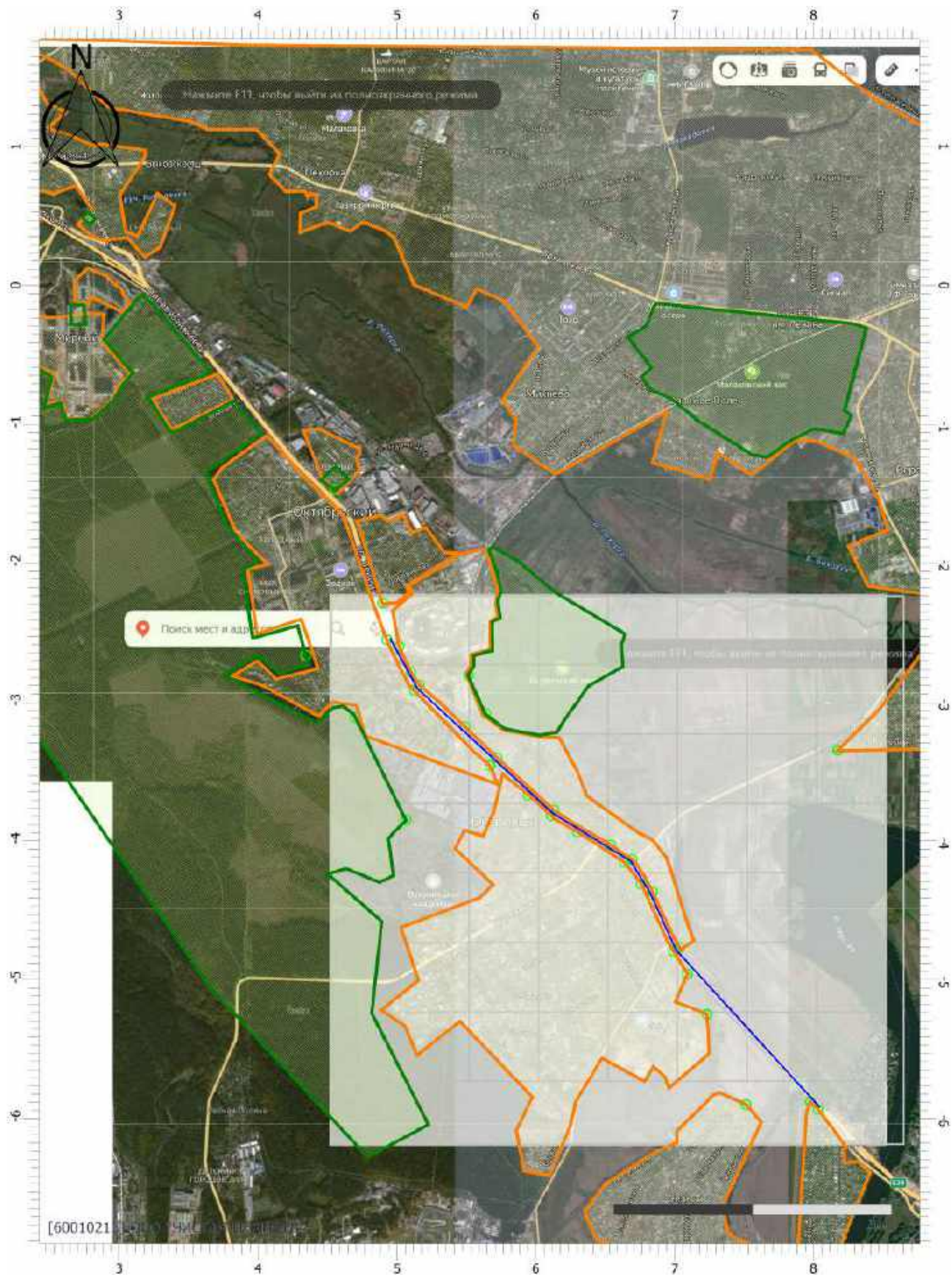
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП максимально-разовые с фоном [01.04.2023 23:47 - 01.04.2023 23:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП максимально-разовые с фоном [01.04.2023 23:47 - 01.04.2023 23:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



0,4

Отчет

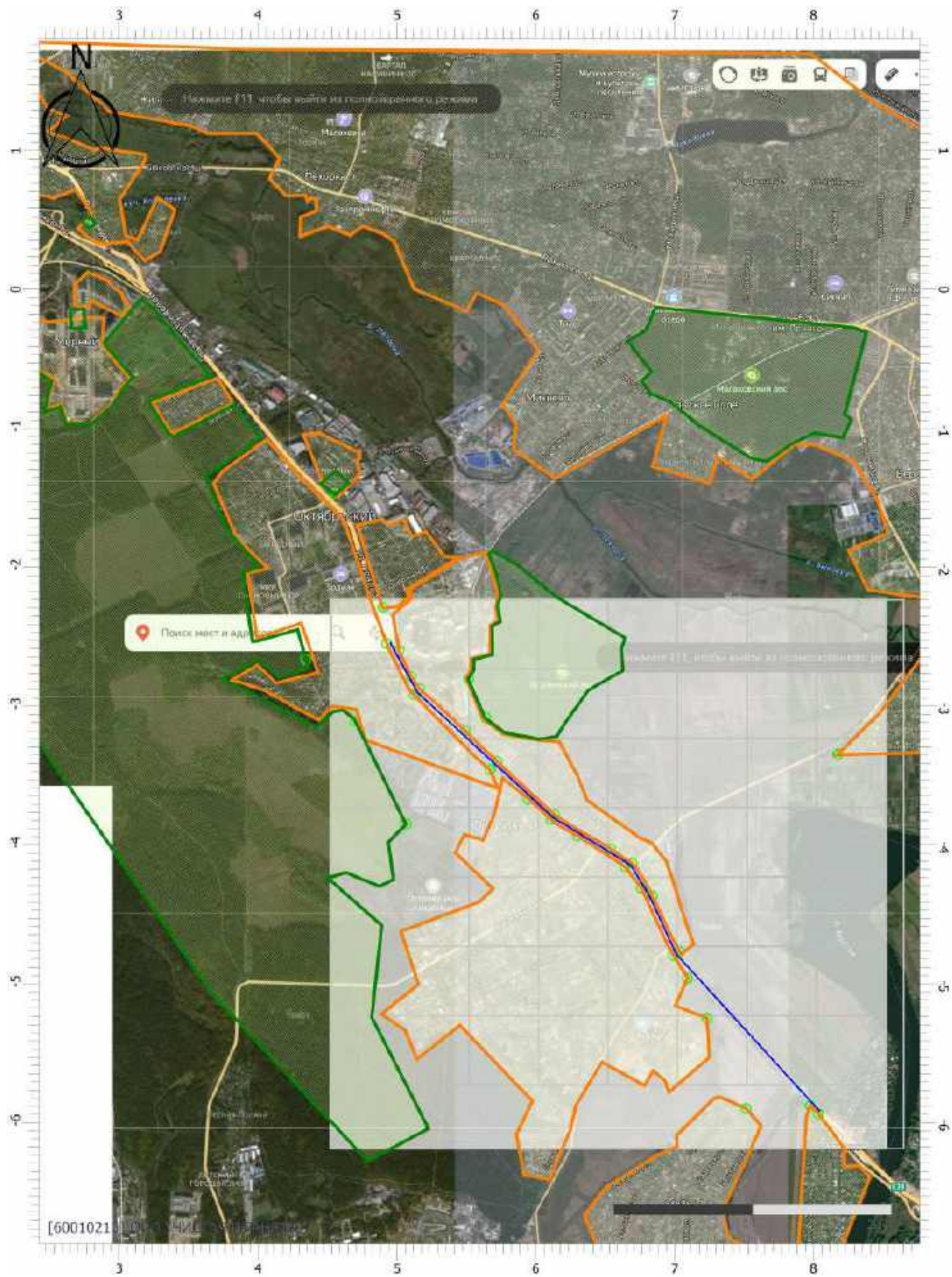
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП максимально-разовые с фоном [01.04.2023 23:47 - 01.04.2023 23:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

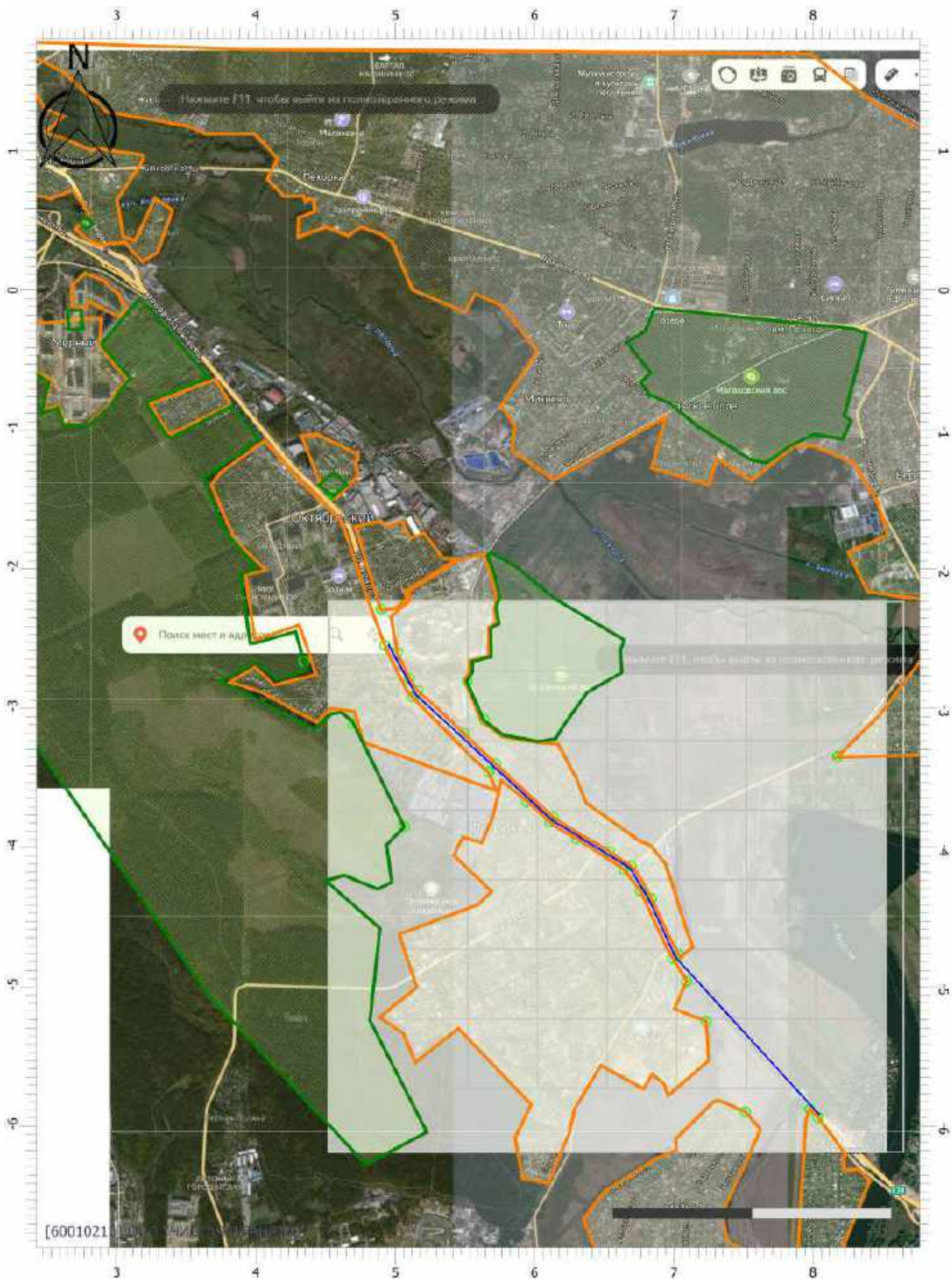
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП максимально-разовые с фоном [01.04.2023 23:47 - 01.04.2023 23:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП максимально-разовые с фоном [01.04.2023 23:47 - 01.04.2023 23:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

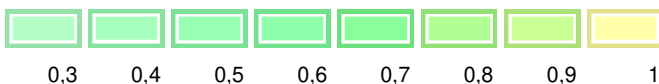
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП максимально-разовые с фоном [01.04.2023 23:47 - 01.04.2023 23:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

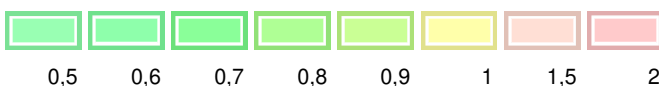
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

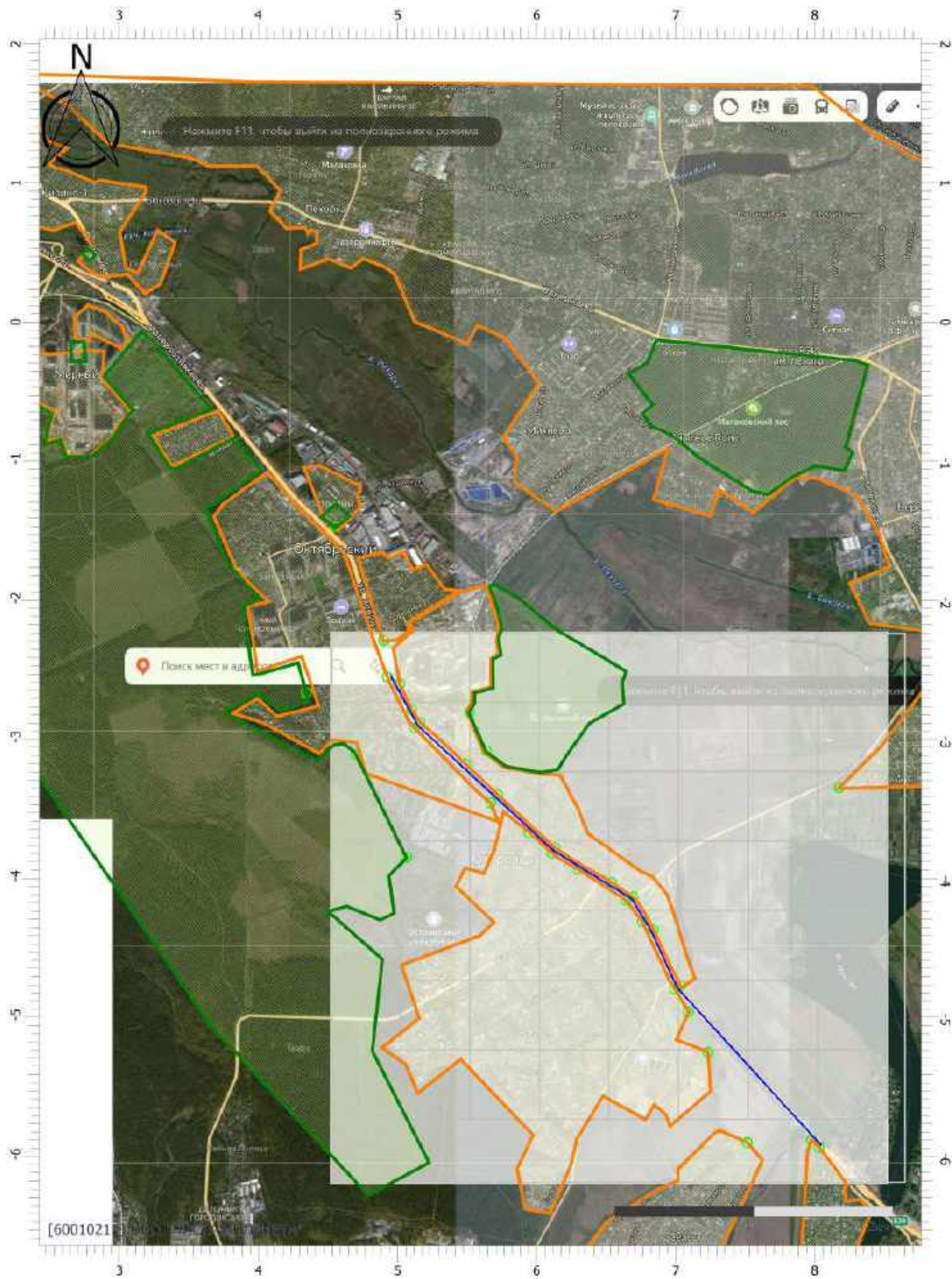
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП среднегодовые с фоном [01.04.2023 23:52 - 01.04.2023 23:53]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Условные обозначения



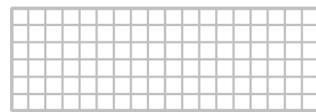
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №034 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП среднегодовые с фоном [01.04.2023 23:52 - 01.04.2023 23:53]

Тип расчета: Расчеты по веществам

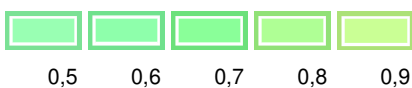
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

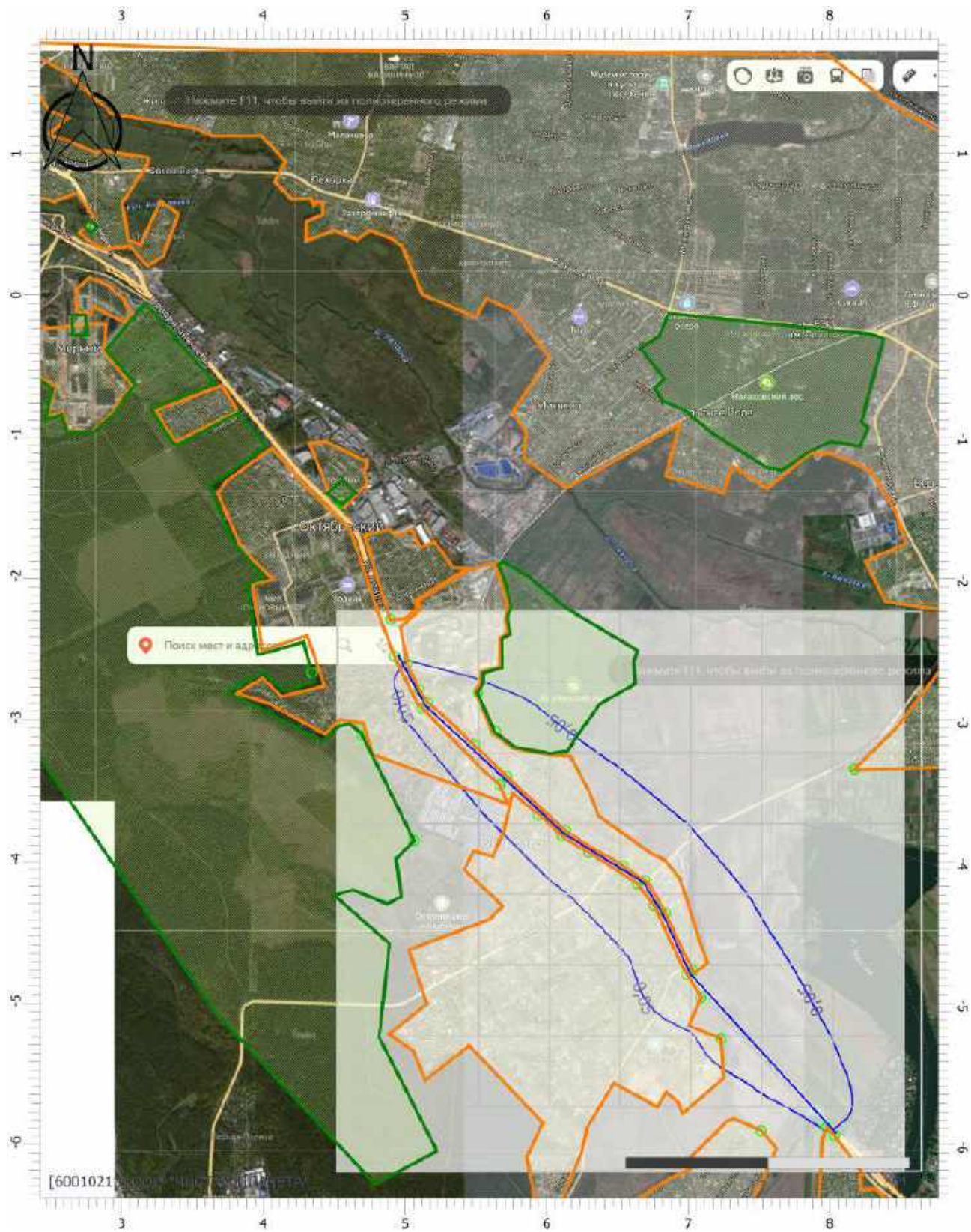
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП среднегодовые с фоном [01.04.2023 23:52 - 01.04.2023 23:53]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

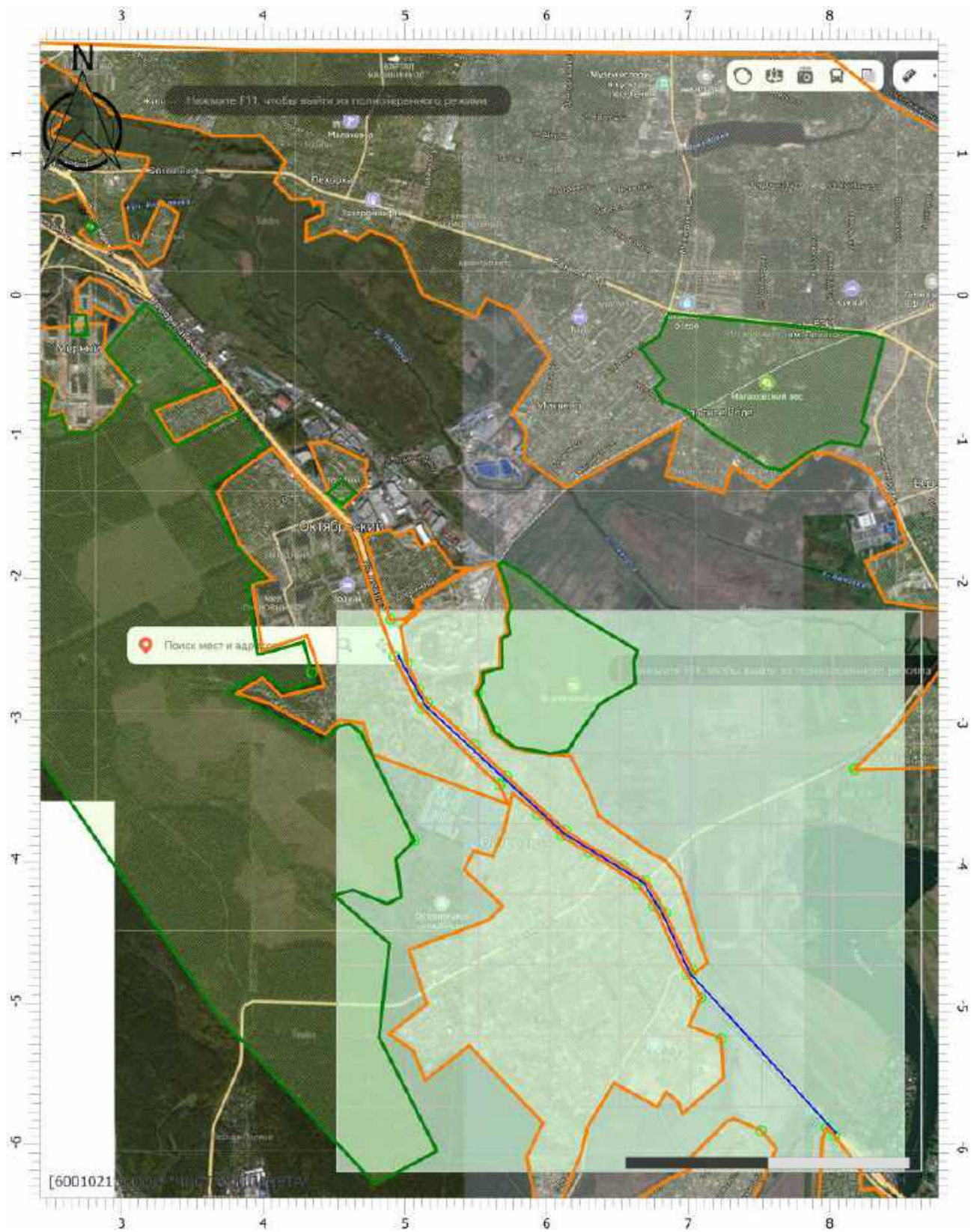
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП среднегодовые с фоном [01.04.2023 23:52 - 01.04.2023 23:53]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

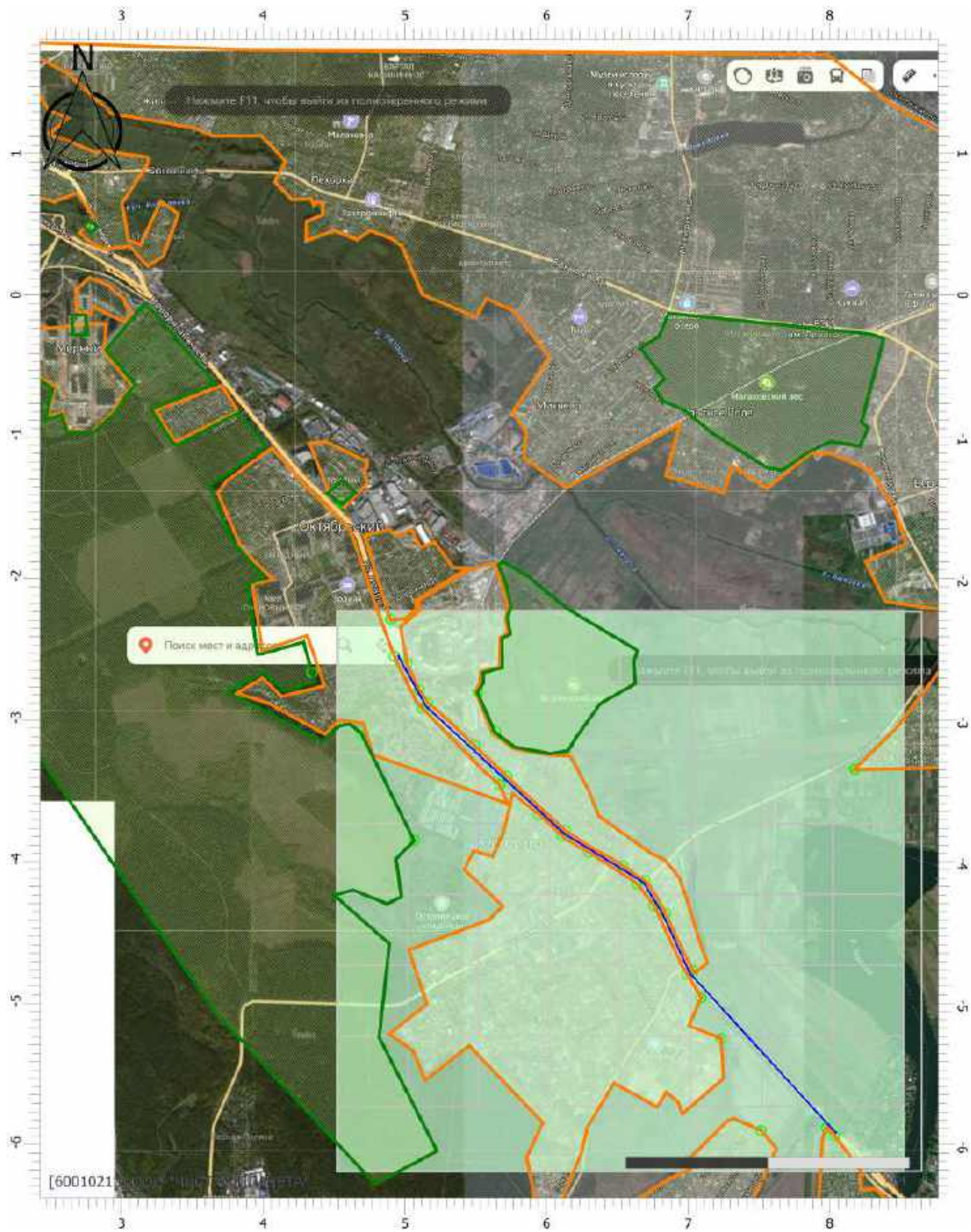
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП среднегодовые с фоном [01.04.2023 23:52 - 01.04.2023 23:53]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



0,2

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП среднегодовые с фоном [01.04.2023 23:52 - 01.04.2023 23:53]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,6

Отчет

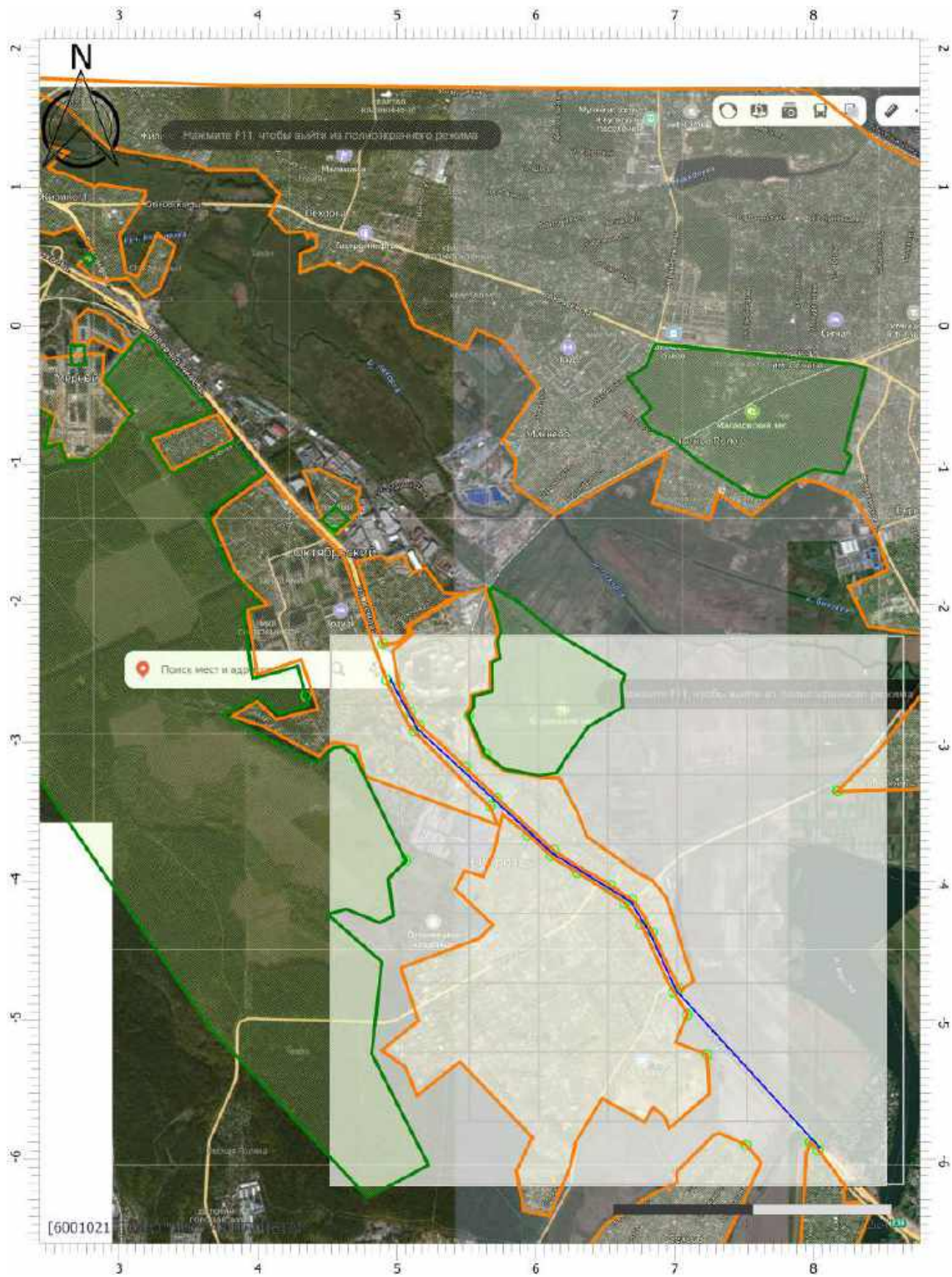
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП среднегодовые с фоном [01.04.2023 23:52 - 01.04.2023 23:53]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

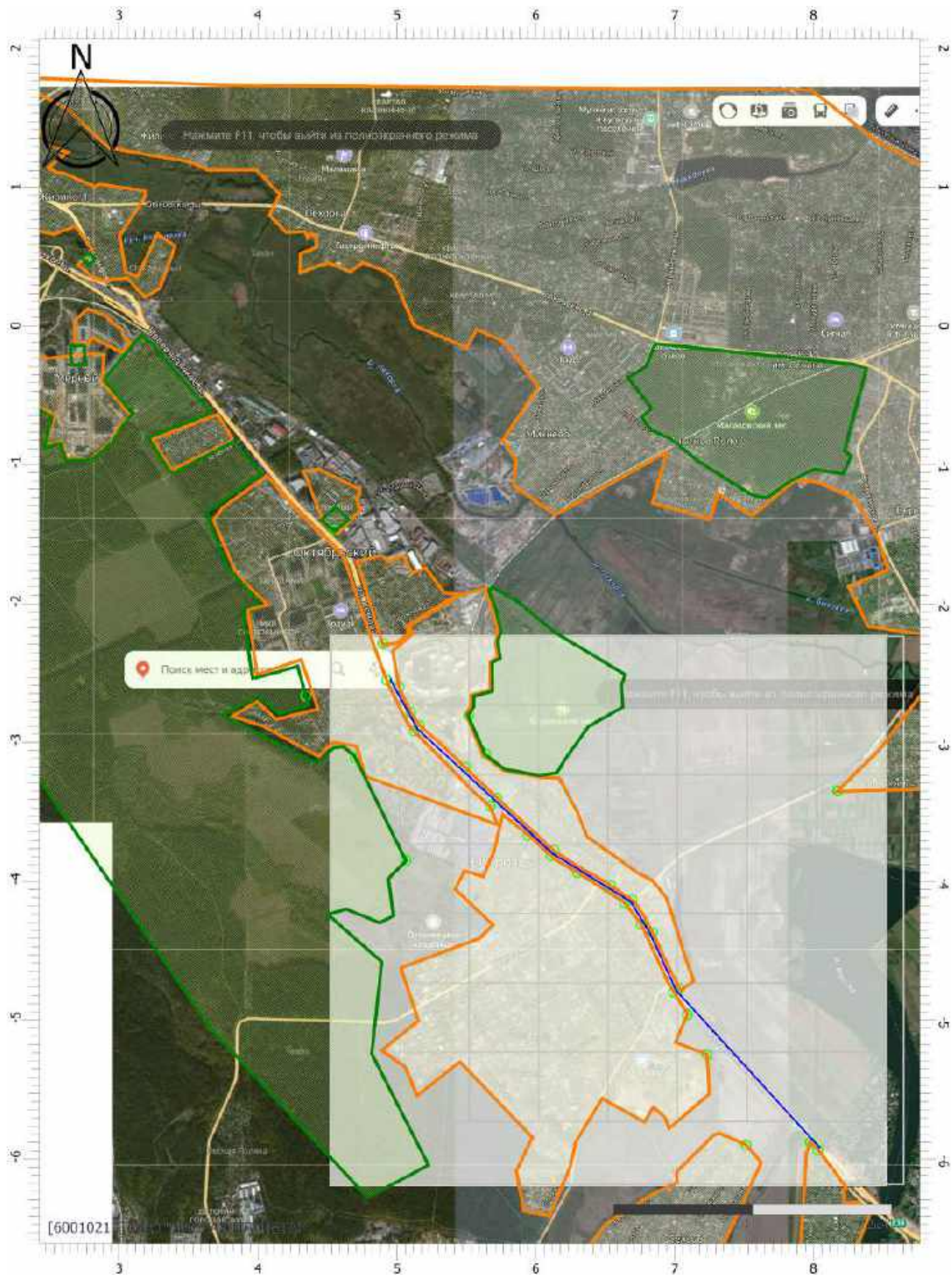
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП среднегодовые с фоном [01.04.2023 23:52 - 01.04.2023 23:53]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП среднегодовые с фоном [01.04.2023 23:52 - 01.04.2023 23:53]

Тип расчета: Расчеты по веществам

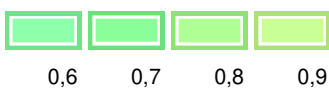
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

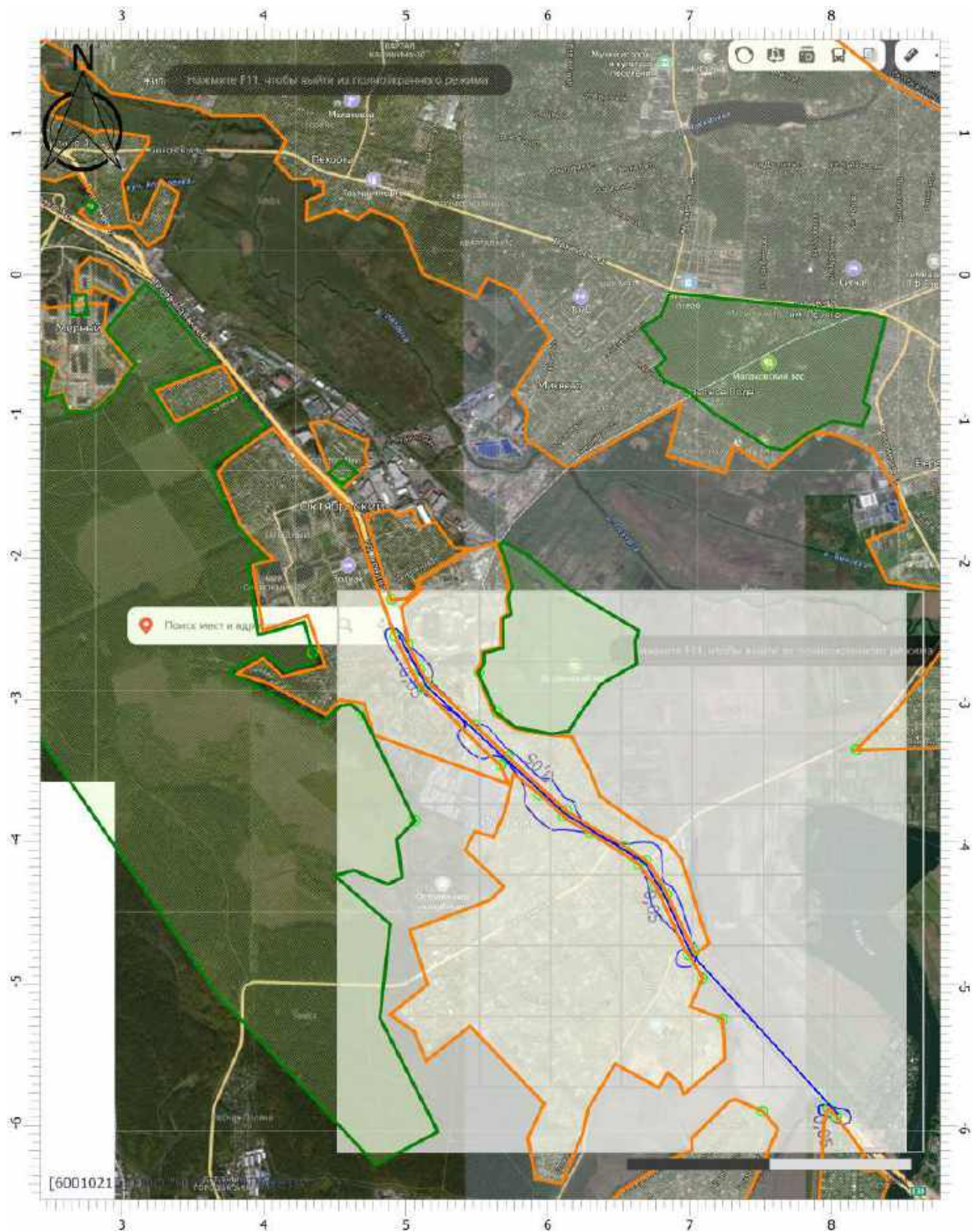
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП максимально-разовые без фона [01.04.2023 23:51 - 01.04.2023 23:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



0,05

Условные обозначения



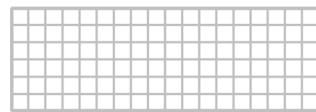
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №034 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП максимально-разовые без фона [01.04.2023 23:51 - 01.04.2023 23:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

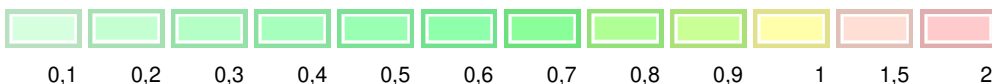
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

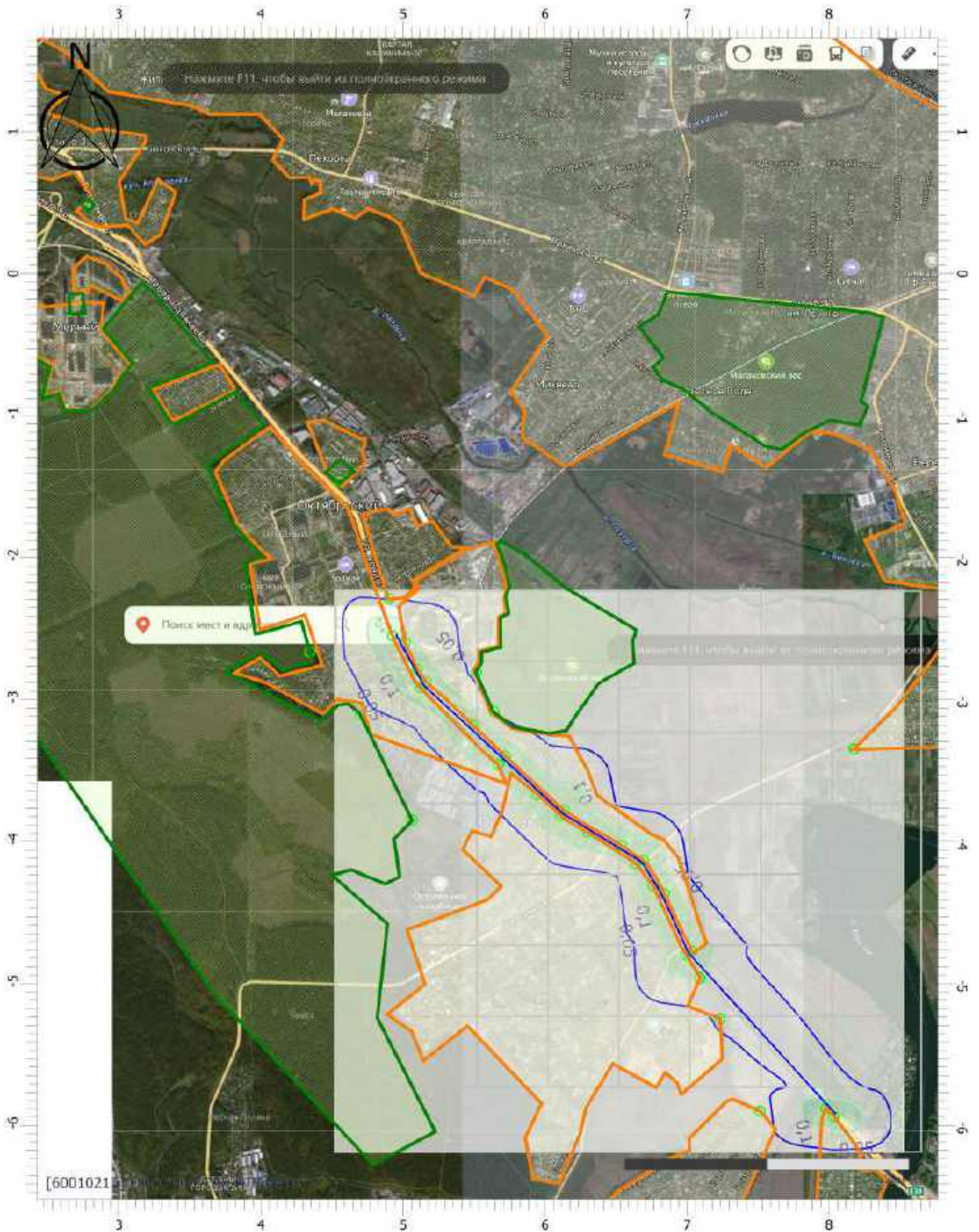
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП максимально-разовые без фона [01.04.2023 23:51 - 01.04.2023 23:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

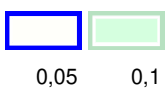
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

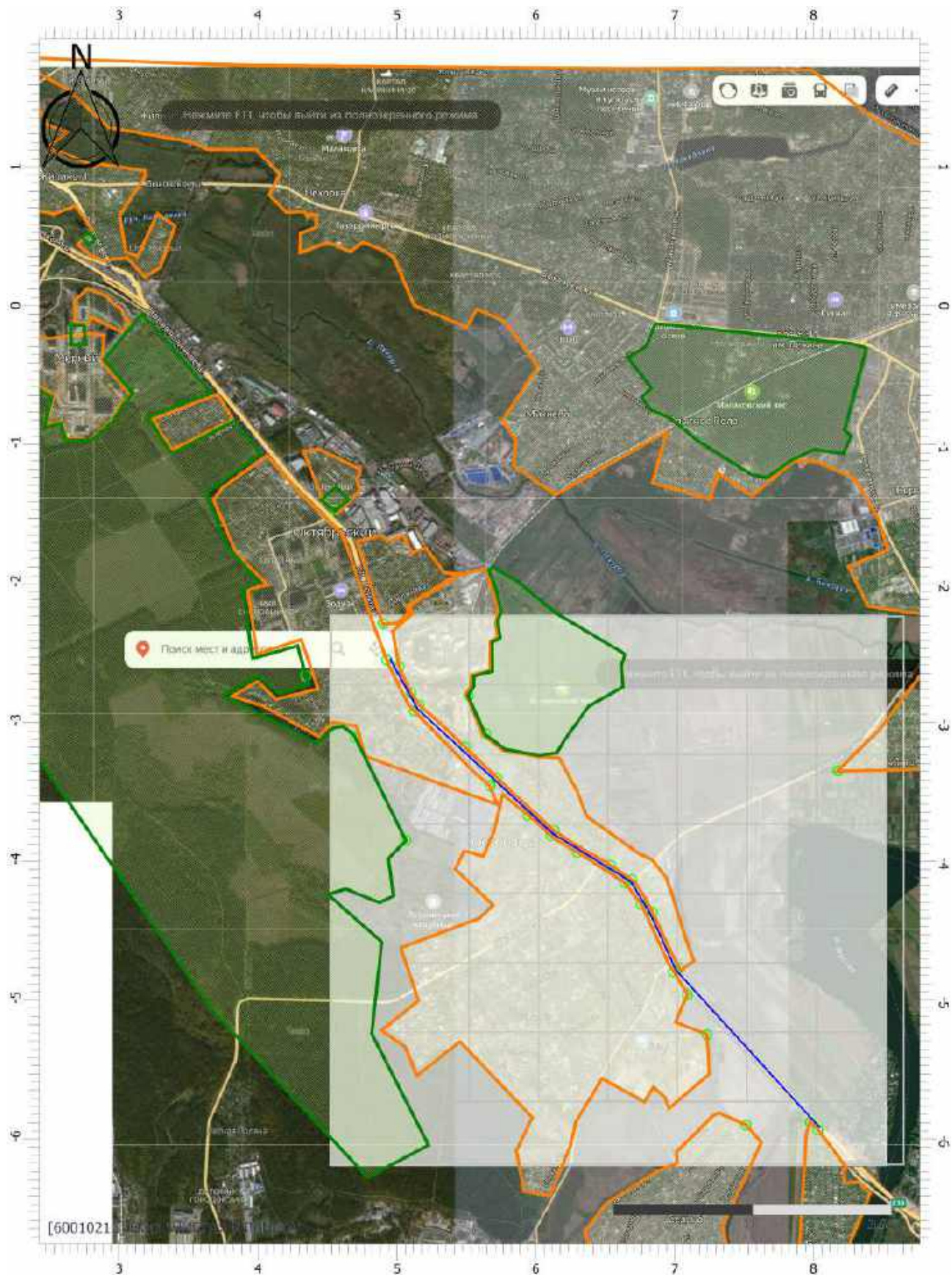
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП максимально-разовые без фона [01.04.2023 23:51 - 01.04.2023 23:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

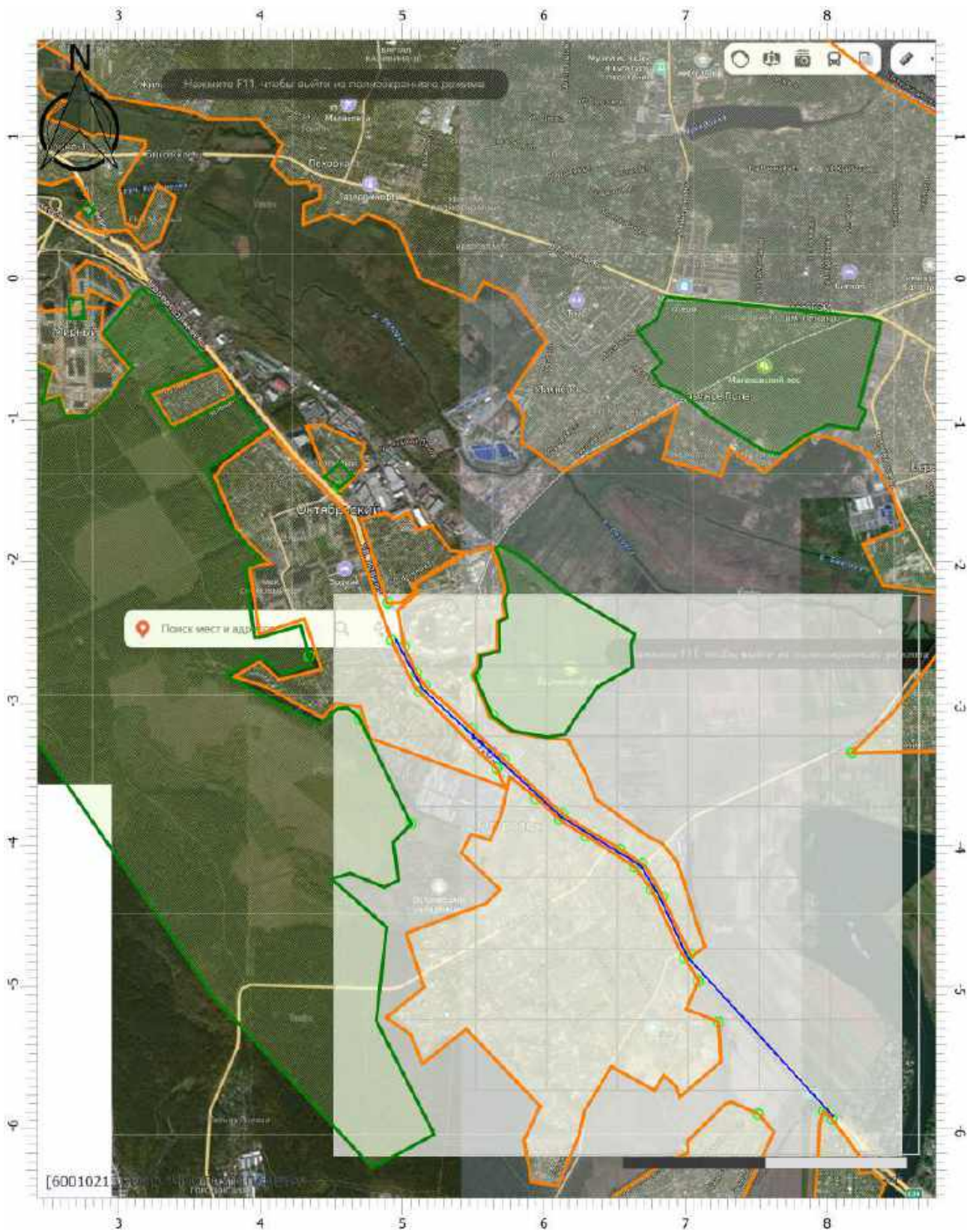
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП максимально-разовые без фона [01.04.2023 23:51 - 01.04.2023 23:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП максимально-разовые без фона [01.04.2023 23:51 - 01.04.2023 23:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

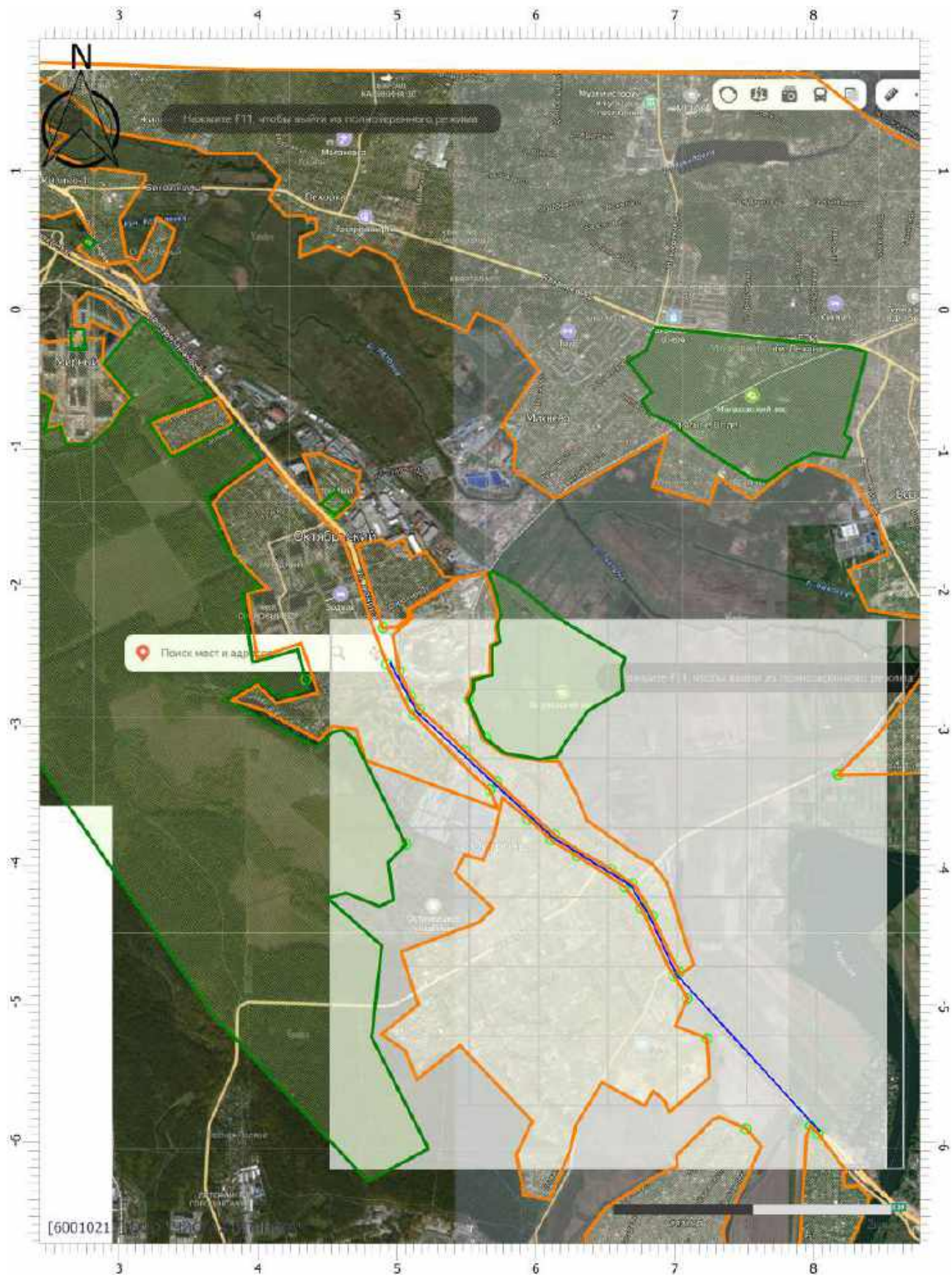
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП максимально-разовые без фона [01.04.2023 23:51 - 01.04.2023 23:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП максимально-разовые без фона [01.04.2023 23:51 - 01.04.2023 23:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП максимально-разовые без фона [01.04.2023 23:51 - 01.04.2023 23:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

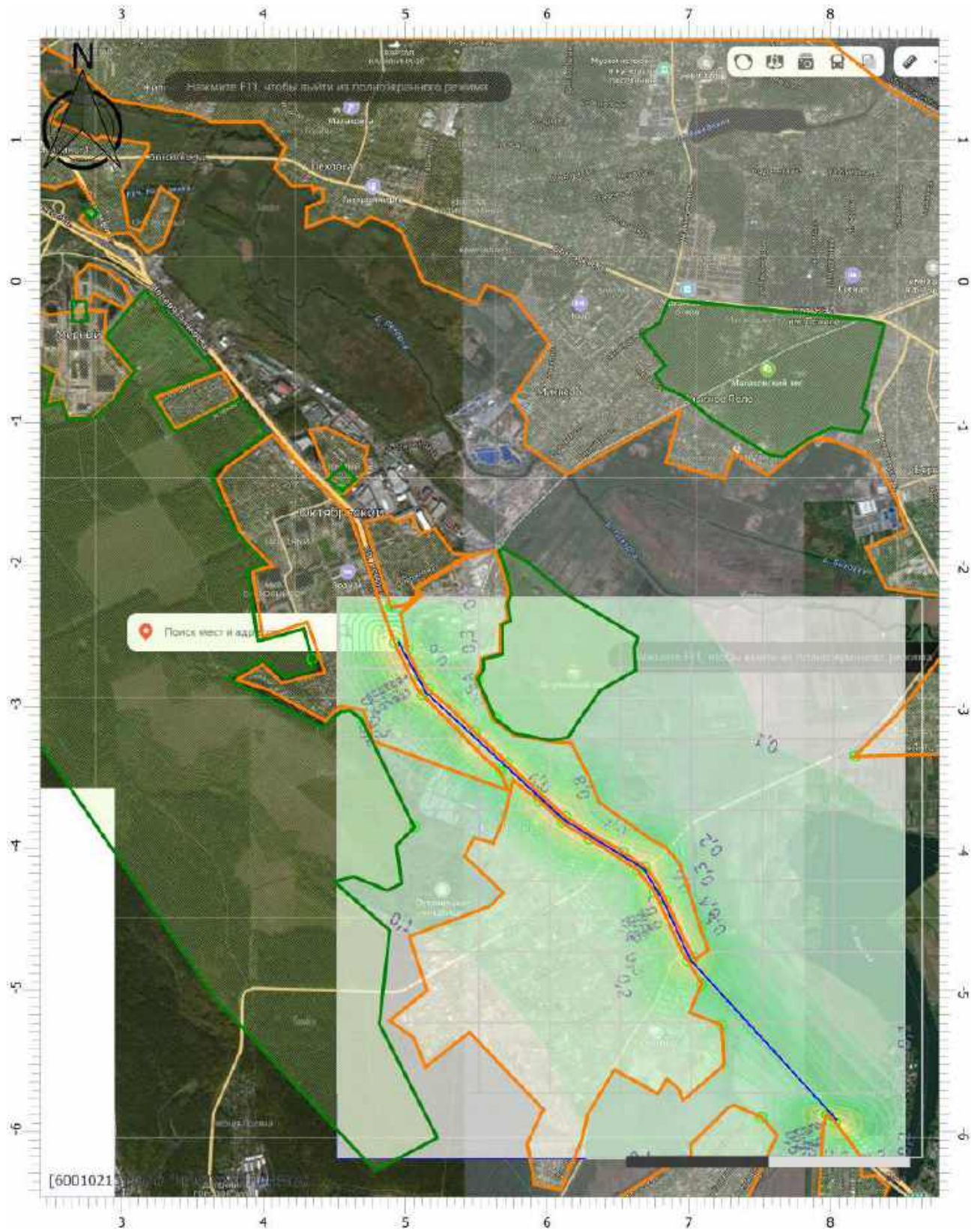
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП максимально-разовые без фона [01.04.2023 23:51 - 01.04.2023 23:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

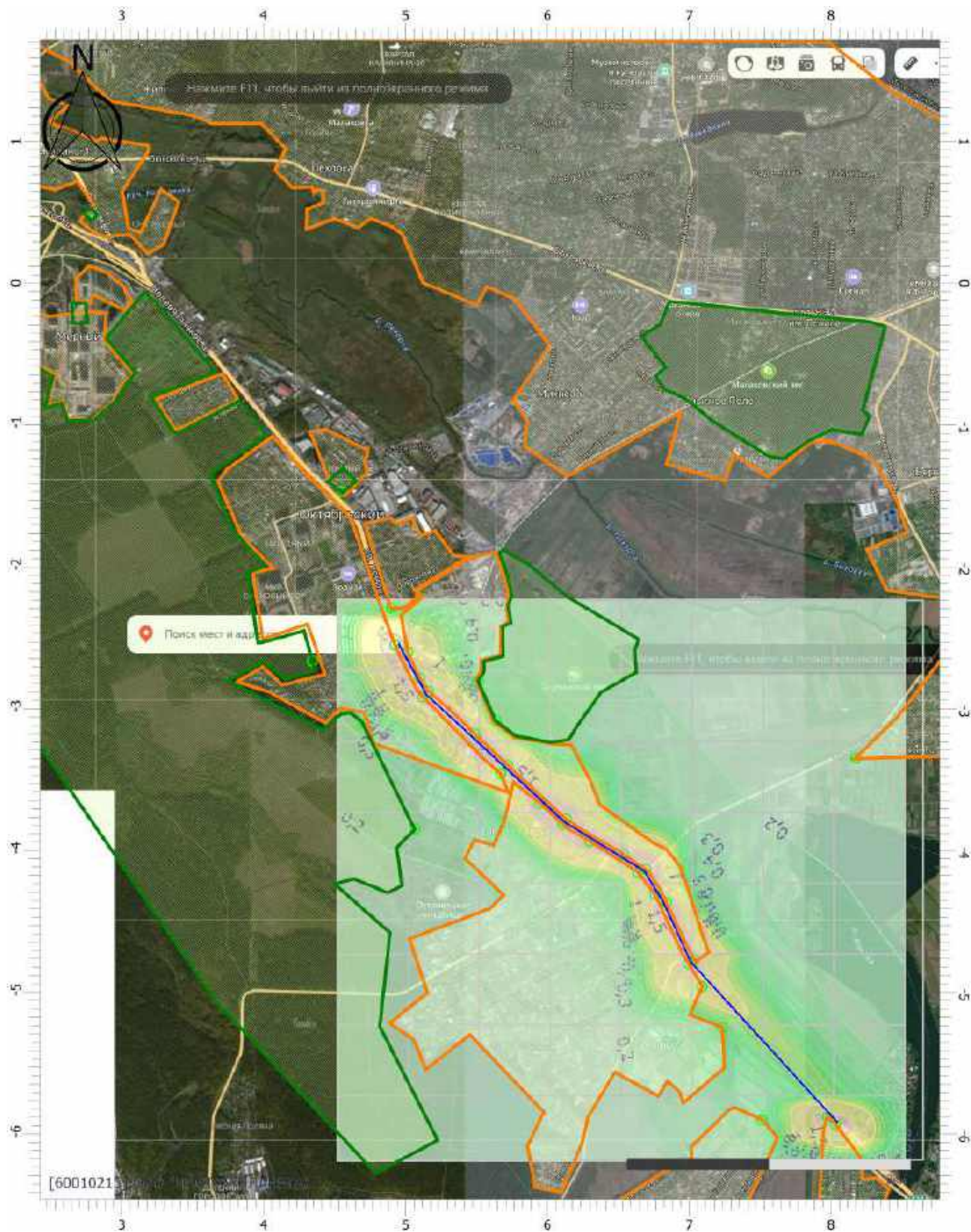
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП максимально-разовые без фона [01.04.2023 23:51 - 01.04.2023 23:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

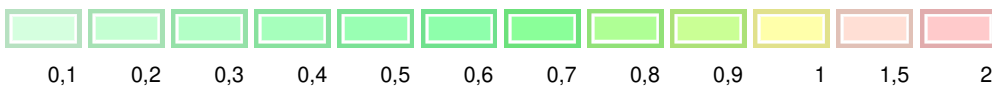
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

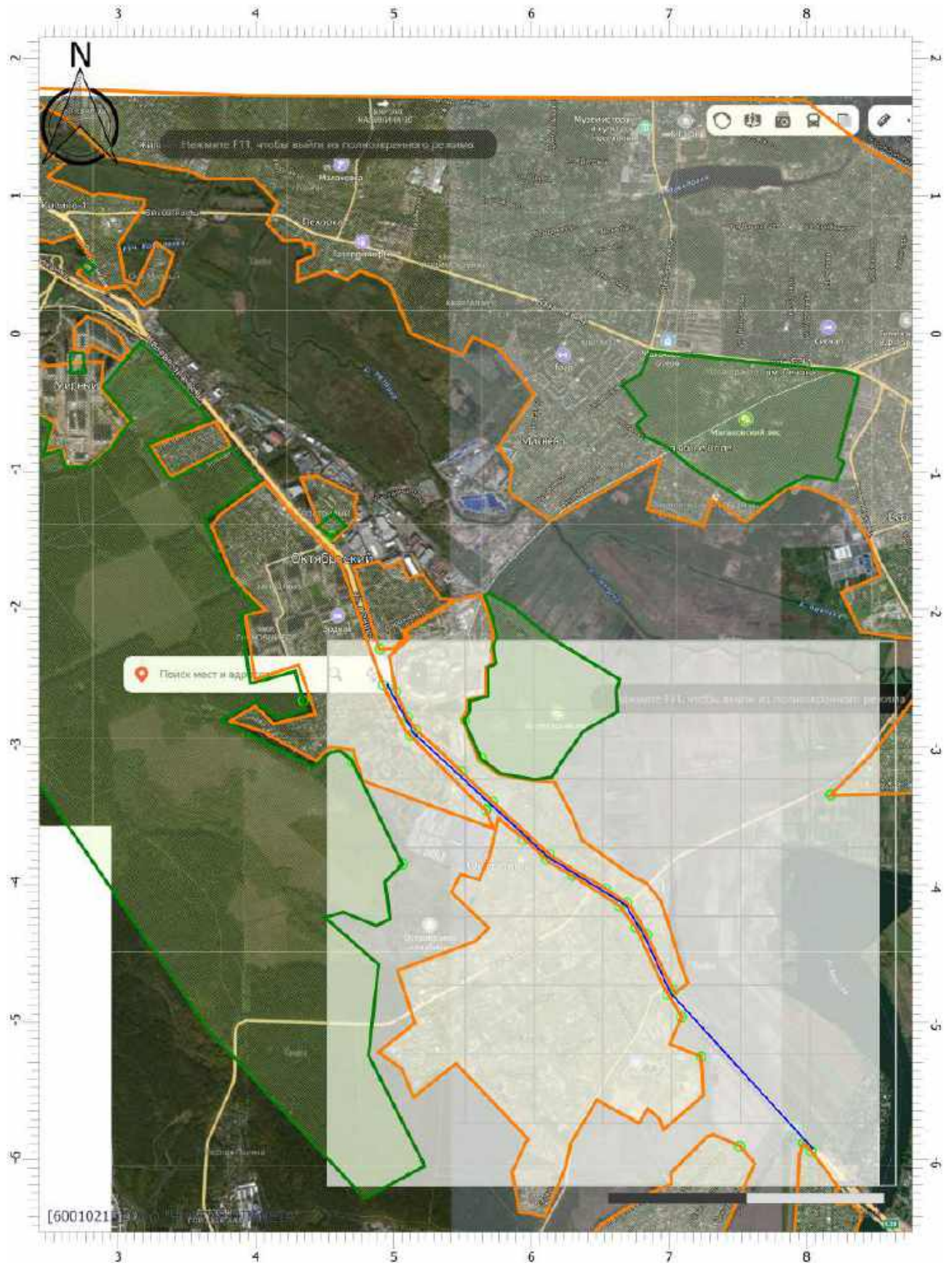
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП среднегодовые без фона
[01.04.2023 23:57 - 01.04.2023 23:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0010 (Взвешенные частицы PM2.5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

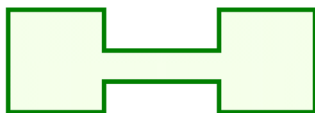
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Условные обозначения



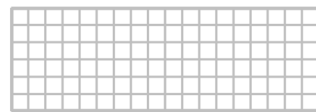
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №009 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

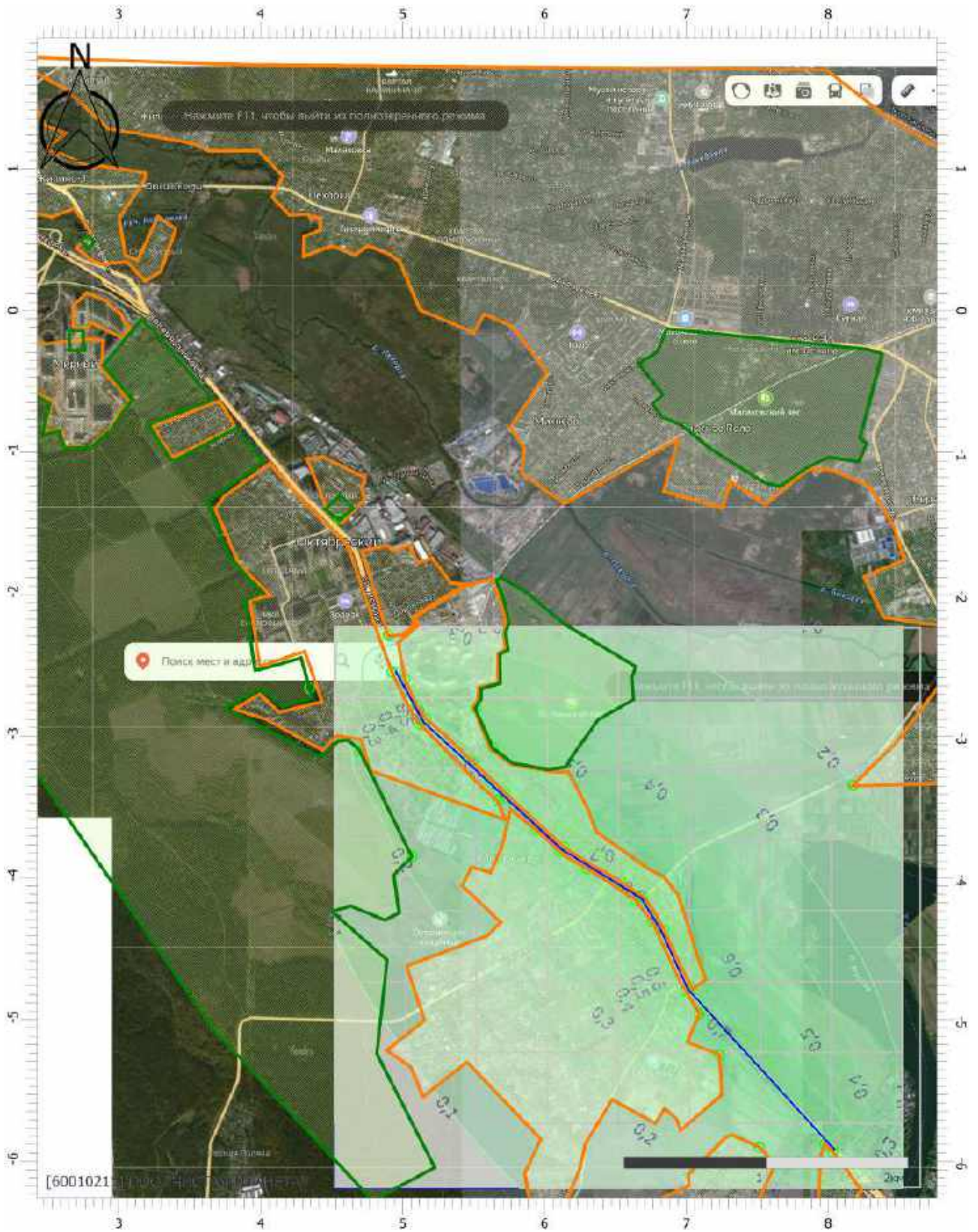
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП среднегодовые без фона
[01.04.2023 23:57 - 01.04.2023 23:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

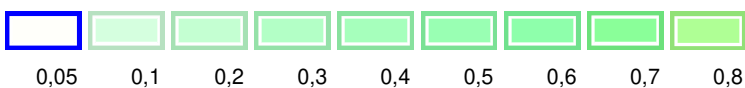
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

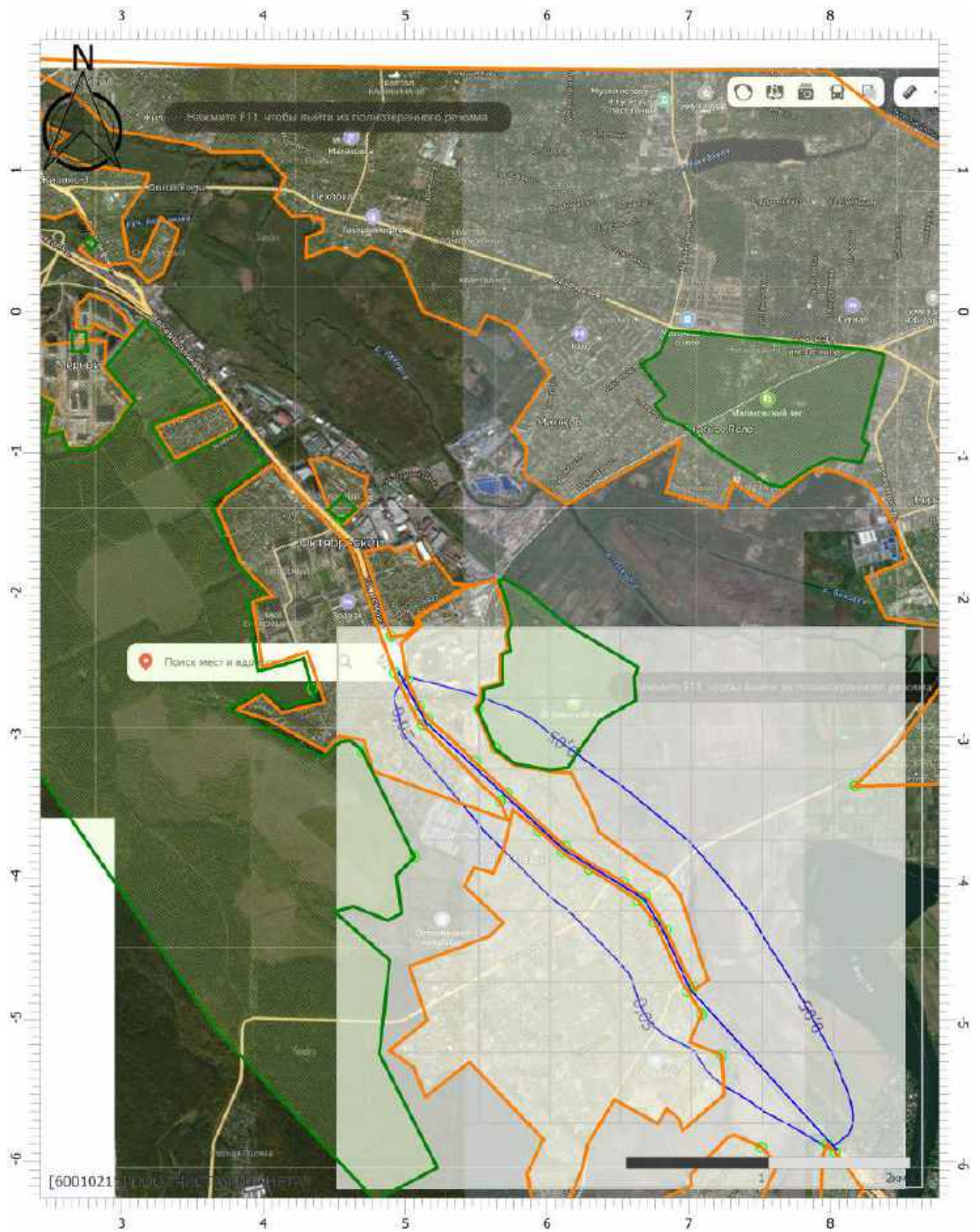
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП среднегодовые без фона
[01.04.2023 23:57 - 01.04.2023 23:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

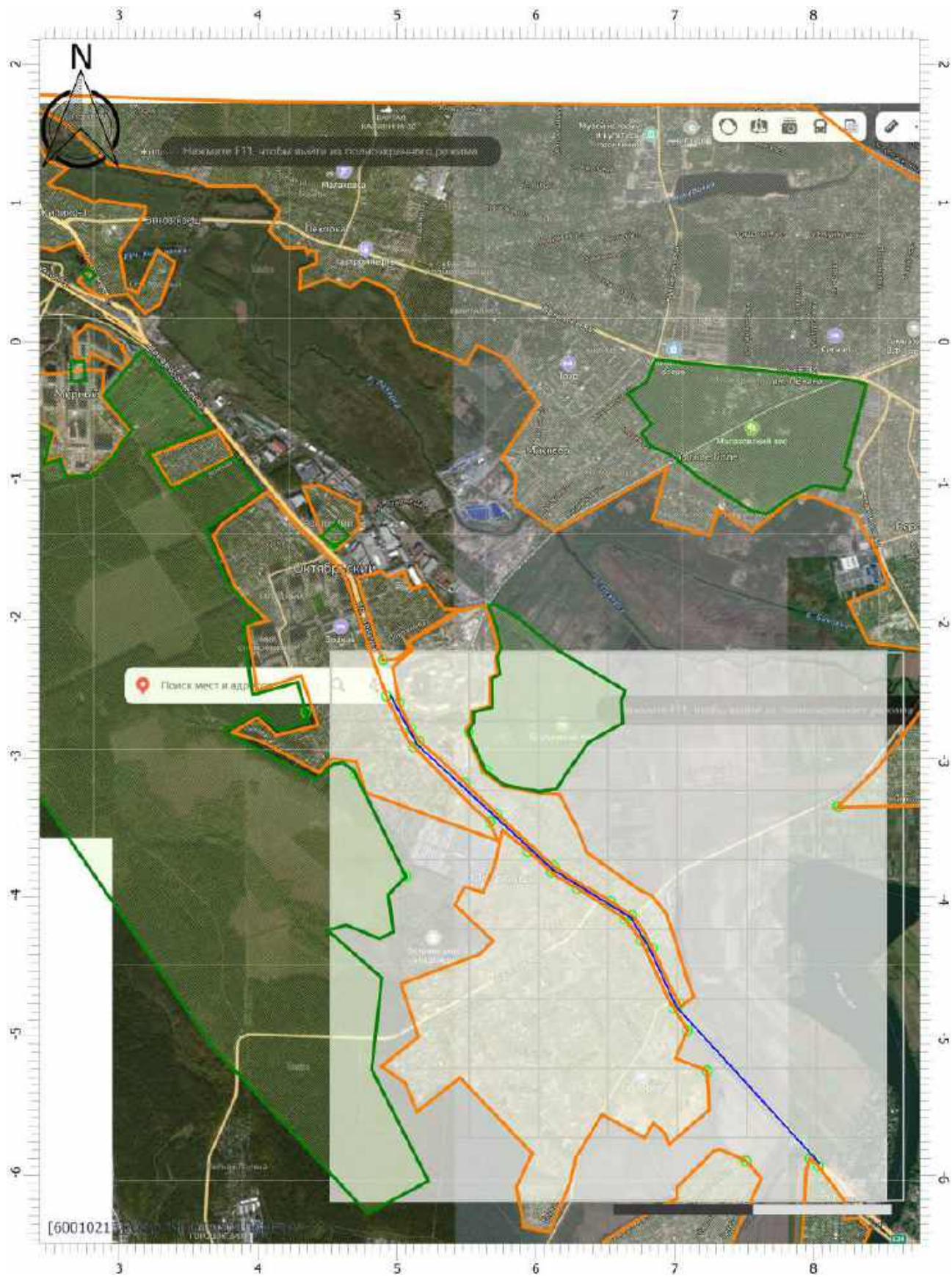
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП среднегодовые без фона
[01.04.2023 23:57 - 01.04.2023 23:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

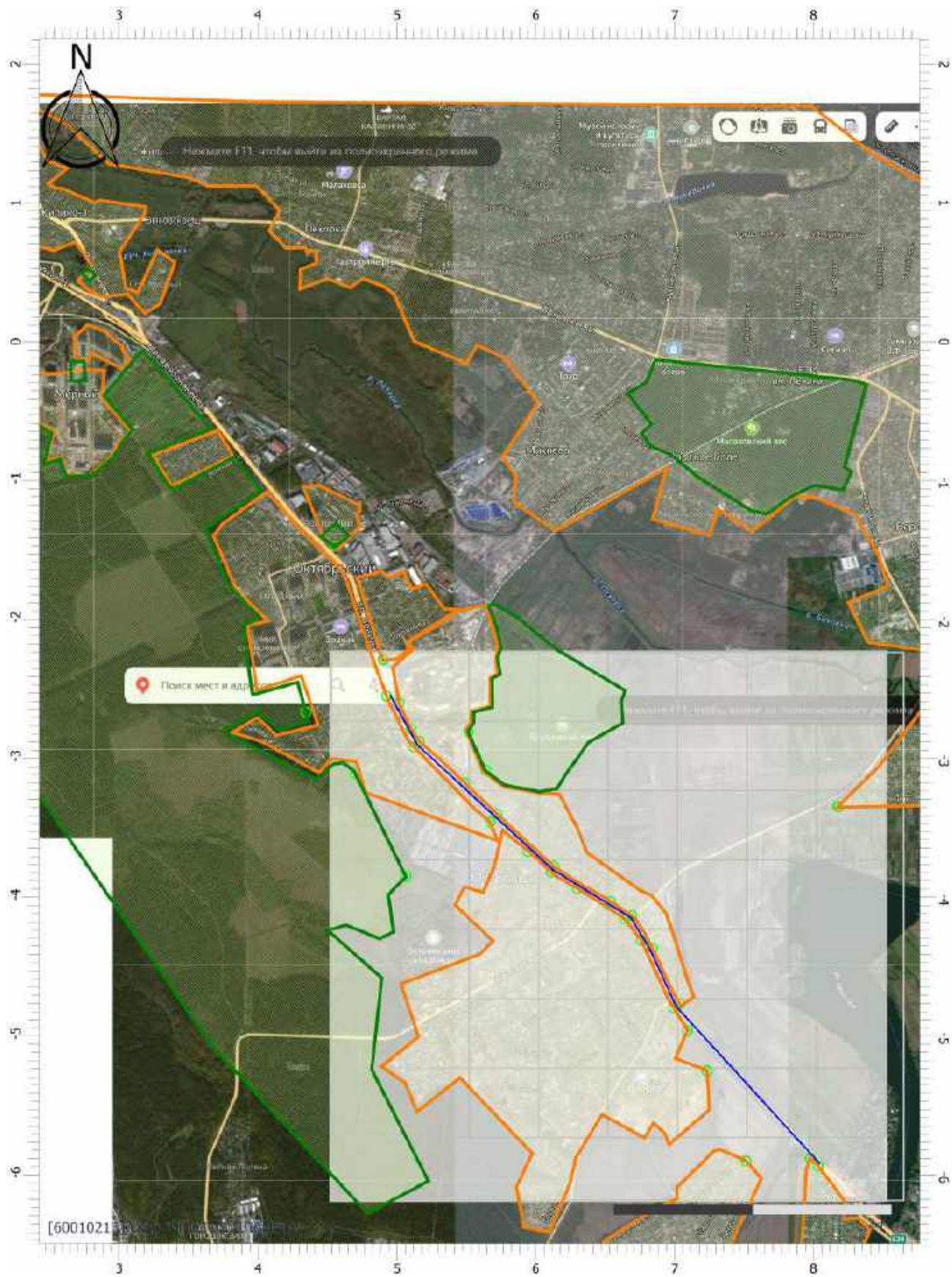
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП среднегодовые без фона
[01.04.2023 23:57 - 01.04.2023 23:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

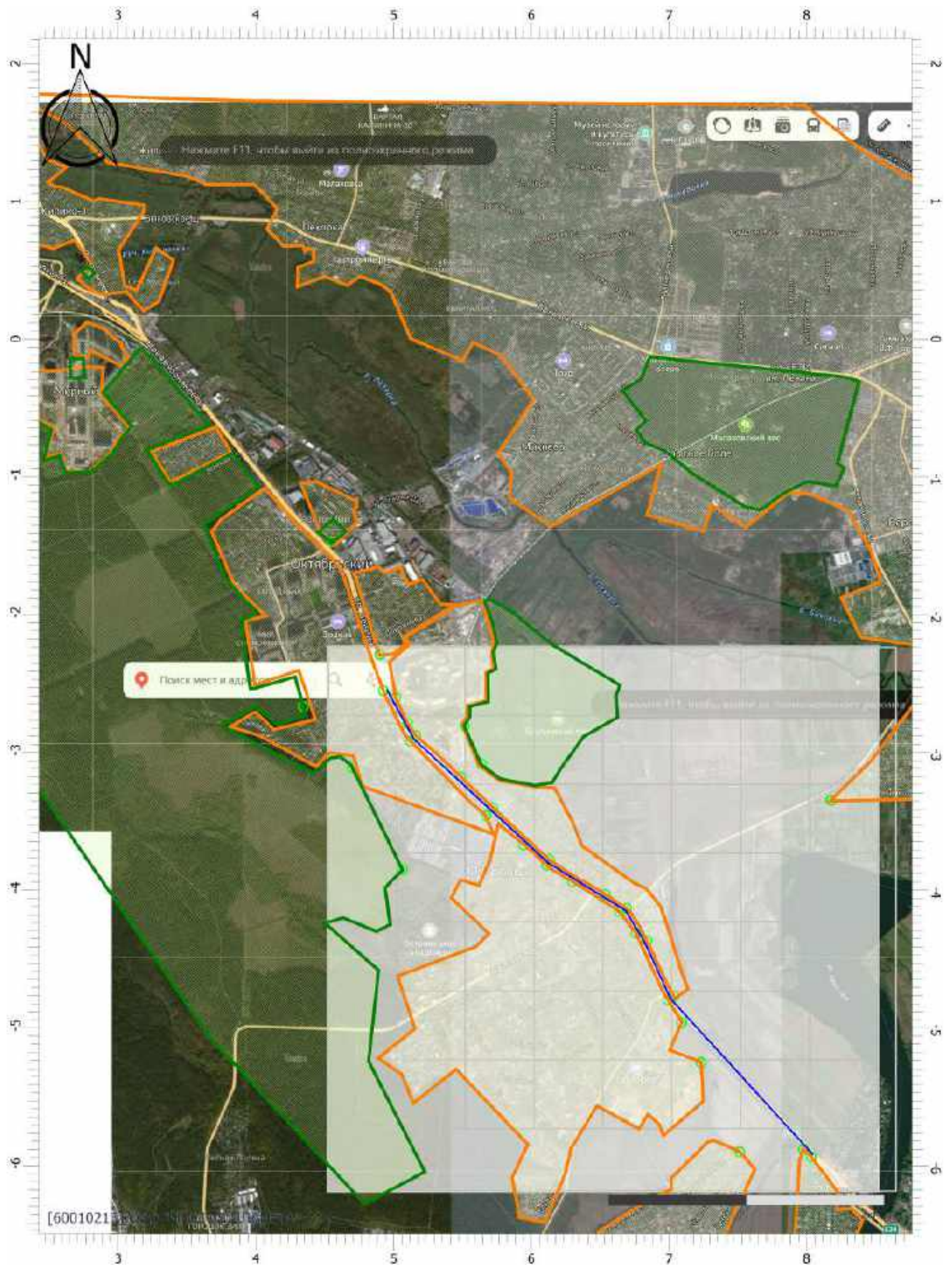
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП среднегодовые без фона
[01.04.2023 23:57 - 01.04.2023 23:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

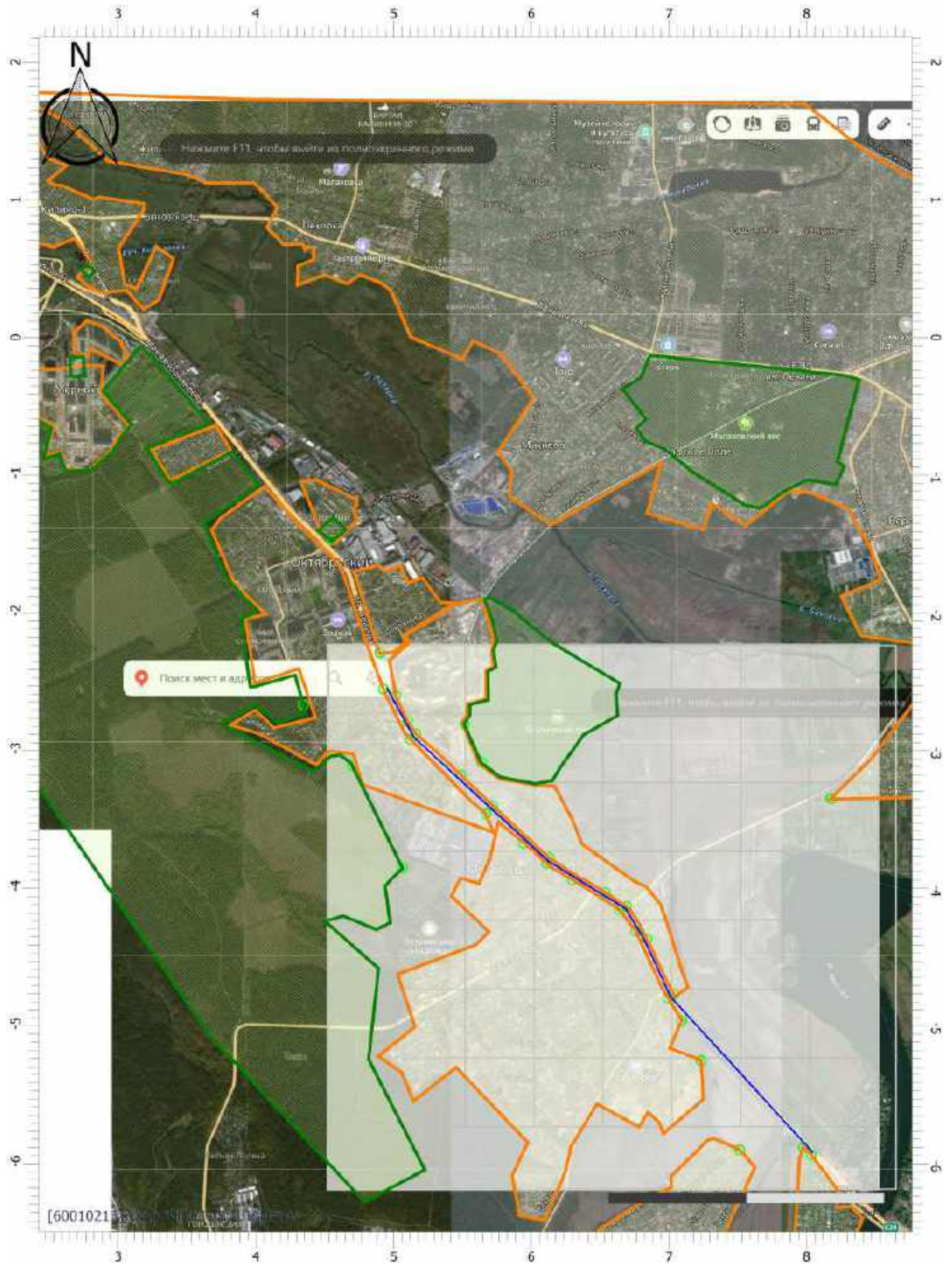
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП среднегодовые без фона
 [01.04.2023 23:57 - 01.04.2023 23:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

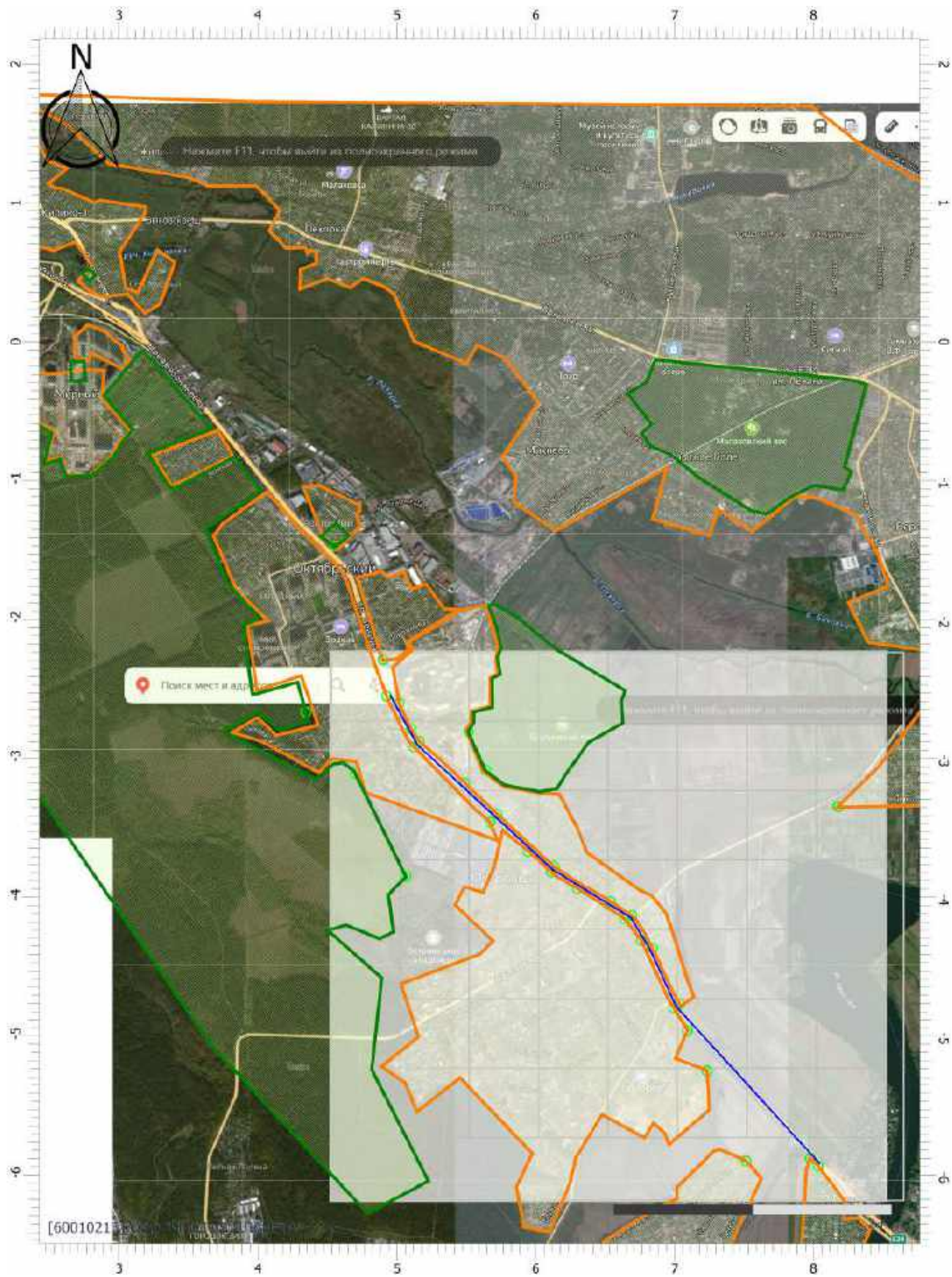
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП среднегодовые без фона
[01.04.2023 23:57 - 01.04.2023 23:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

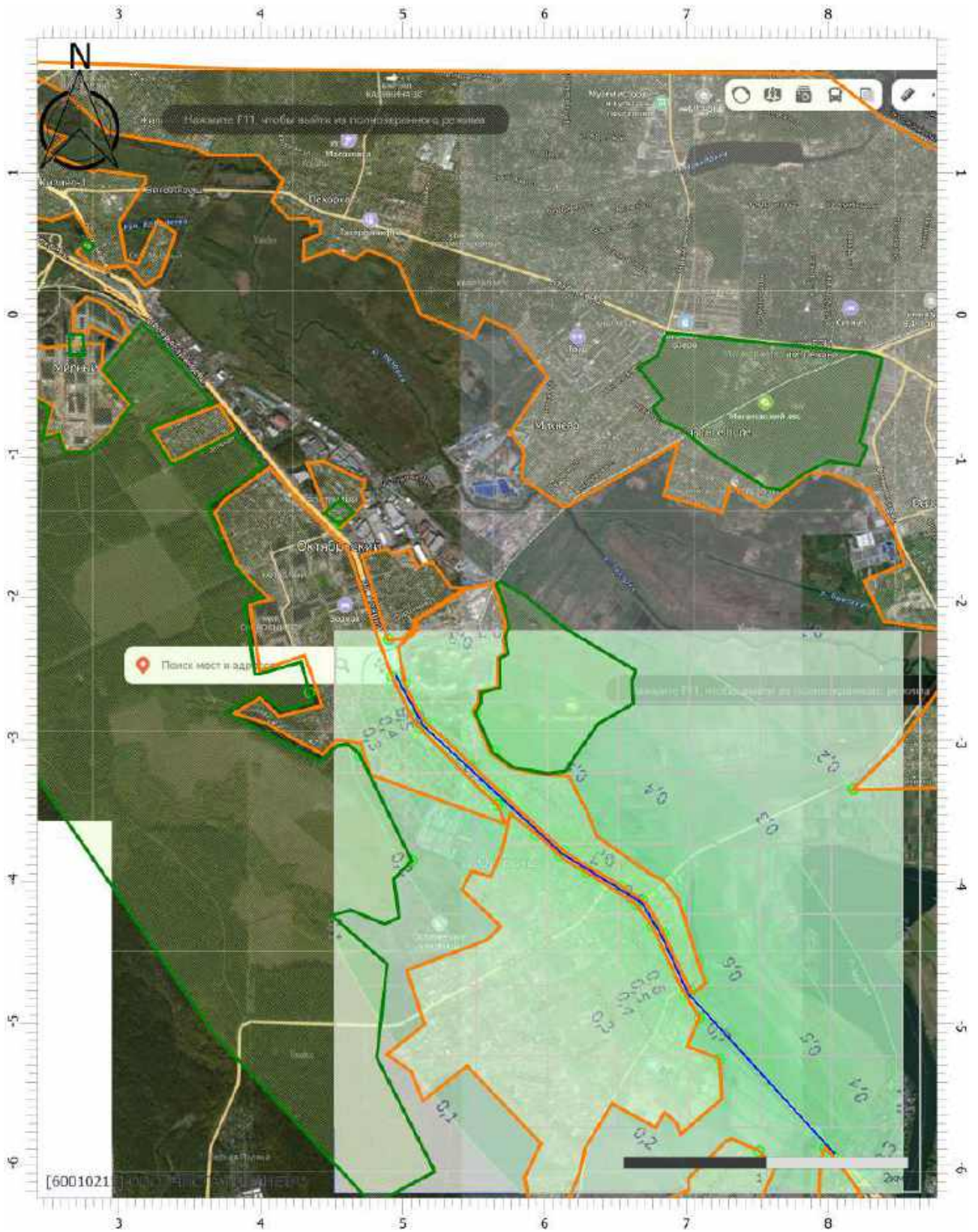
Вариант расчета: КСОДД Раменское (64) - Раменское Тельмана СП среднегодовые без фона
[01.04.2023 23:57 - 01.04.2023 23:58]

Тип расчета: Расчеты по веществам

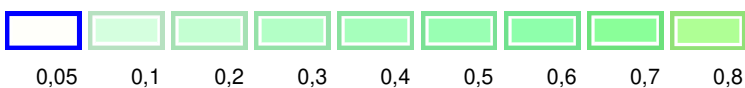
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

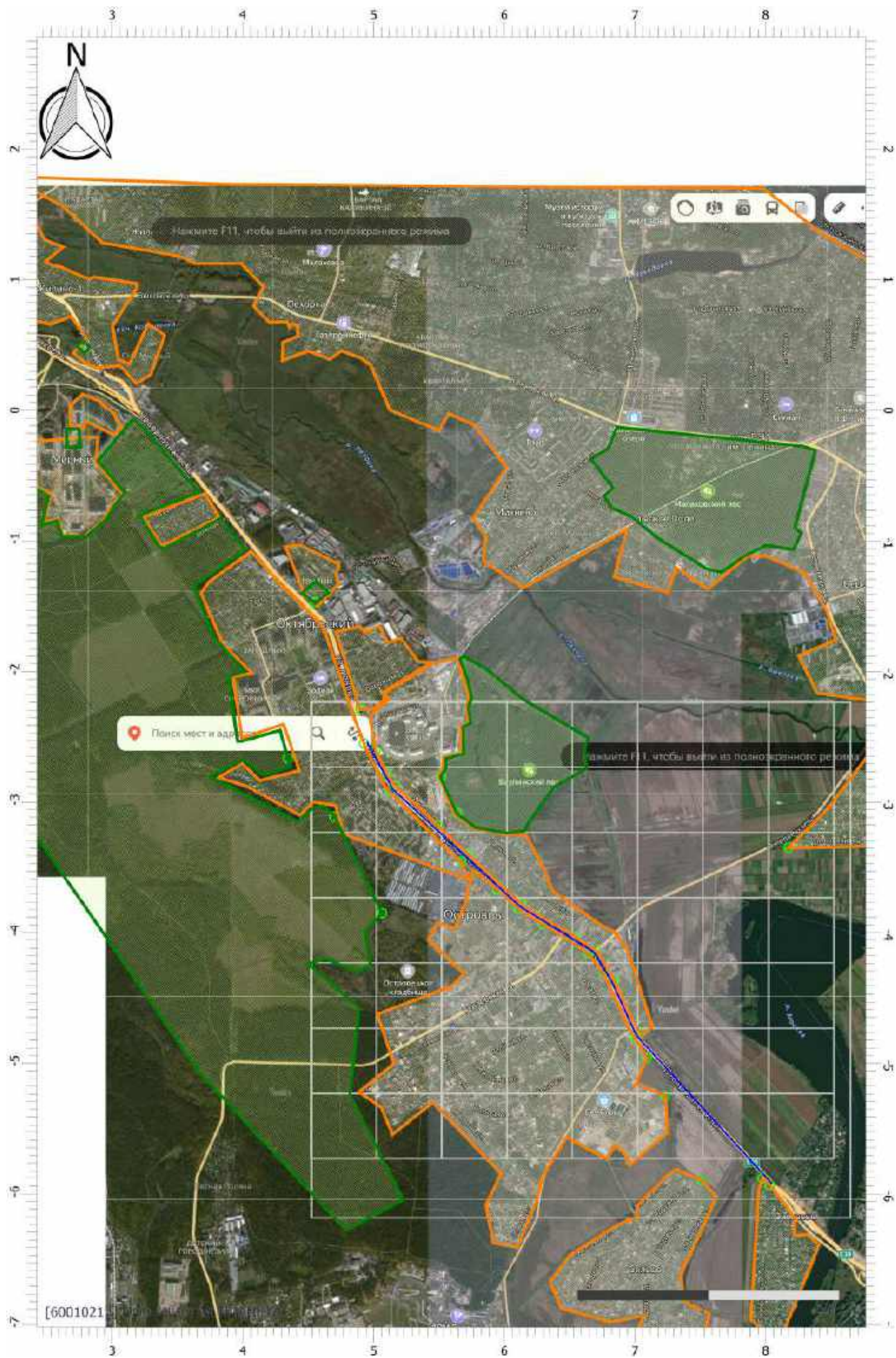


Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет



Условные обозначения



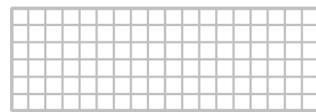
Охранные зоны



Жилые зоны

РТ №009 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

РАЗРАБОТЧИК:

Генеральный Директор
ООО «ДорМостПроект»



С. А. Круглов /
2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Администрация Раменского
городского округа Московской
области



«__» _____ 202__ г.

КОМПЛЕКСНАЯ СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «РАМЕНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ»
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ТОМ 1 ТОМОВ 3

2021 год

Лист согласований и ответов органов и организаций, рассматривающих КСОДД

Должность лица согласующего органа (организации)	ФИО лица согласующего органа (организации)	Результат согласования	Дата согласования	Подпись

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	6
ВВЕДЕНИЕ	7
ПАСПОРТ КСОДД	11
1 Характеристика существующей дорожно-транспортной ситуации на территории муниципального образования «Раменский городской округ» Московской области	14
1.1 Результаты анализа имеющихся документов территориального планирования, планов и программ комплексного социально-экономического развития муниципального образования, долгосрочных целевых программ, программ комплексного развития транспортной инфраструктуры Раменского городского округа, материалов инженерных изысканий	14
1.2 Оценка социально-экономической деятельности территории муниципального образования «Раменский городской округ», включая деятельность в сфере транспорта, дорожную деятельность	51
1.3 Оценка сети дорог, оценка и анализ показателей качества содержания дорог, анализ перспектив развития дорог на территории городского Раменского городского округа Московской области	71
1.4 Оценка существующей организации движения, включая организацию движения транспортных средств общего пользования, организацию движения грузовых транспортных средств, организацию движения пешеходов и велосипедистов	84
1.5 Оценка организации парковочного пространства, оценку и анализ параметров размещения парковок (вид парковок, количество парковочных мест, их назначение, обеспеченность, заполняемость)	98
1.6 Данные об эксплуатационном состоянии технических средств организации дорожного движения	102
1.7 Анализ состава парка транспортных средств и уровня автомобилизации Раменского городского округа	104
1.8 Оценка и анализ параметров, характеризующих дорожное движение, параметров эффективности организации дорожного движения	104

1.9 Анализ прохождения маршрутов регулярных перевозок по участкам дорог, движение по которым связано с потерями времени (задержками) при движении транспортных средств	132
1.10 Анализ состояния безопасности дорожного движения, результаты исследования причин и условий возникновения дорожно-транспортных происшествий	157
1.11 Оценка финансирования деятельности по организации дорожного движения	163
1.12 Результаты изучения общественного мнения	170
2. Разработка системы целевых показателей реализации КСОДД	177
3. Формирование вариантов проектирования КСОДД. Оценка эффективности реализации вариантов проектирования КСОДД с использованием средств математического моделирования и выбор утверждаемого варианта проектирования КСОДД	178
4. Мероприятия по организации дорожного движения и очередность их реализации	180
4.1 Разделение движения транспортных средств на однородные группы в зависимости от категорий транспортных средств, скорости и направления движения, распределения их по времени движения	181
4.2 Повышение пропускной способности дорог, в том числе посредством устранения условий, способствующих созданию помех для дорожного движения или создающих угрозу его безопасности, формированию кольцевых пересечений и примыканий дорог, реконструкции перекрестков и строительства транспортных развязок	185
4.3 Оптимизация светофорного регулирования, управление светофорными объектами, включая адаптивное управление	206
4.4 Согласование (координация) работы светофорных объектов (светофоров) в границах территорий, определенных в документации по организации дорожного движения	210
4.5 Развитие инфраструктуры в целях обеспечения движения пешеходов и велосипедистов, в том числе строительству и обустройству пешеходных переходов	213
4.6 Введение приоритета в движении маршрутных транспортных средств	233
4.7 Развитие парковочного пространства (в том числе за пределами дорог)	234
4.8 Введение временных ограничений или прекращения движения транспортных средств	237
4.9 Применение реверсивного движения и организация одностороннего движения транспортных средств на дорогах или их участках, перечень пересечений, примыканий и участков дорог, на которых необходимо введение светофорного регулирования	237
4.10 Обеспечение транспортной и пешеходной связанности территорий	240

4.11 Организация движения маршрутных транспортных средств	265
4.12 Организация или оптимизация системы мониторинга дорожного движения, установка детекторов транспорта, организация сбора и хранения документации по организации дорожного движения	274
4.13 Совершенствование системы информационного обеспечения участников дорожного движения	279
4.14 Организация пропуска транзитных и (или) грузовых транспортных средств, включая предложения по организации движения тяжеловесных и (или) крупногабаритных транспортных средств, транспортных средств, осуществляющих перевозку опасных грузов, а также по допустимым весогабаритным параметрам таких средств	282
4.15 Скоростной режим движения транспортных средств на отдельных участках дорог или в различных зонах	286
4.16 Обеспечение благоприятных условий для движения инвалидов	289
4.17 Обеспечение маршрутов движения детей к образовательным организациям	319
4.18 Развитие сети дорог, дорог или участков дорог, локально-реконструкционные мероприятия, повышающие эффективность функционирования сети дорог в целом	324
4.19 Мероприятия по расстановке работающих в автоматическом режиме средств фото- и видеофиксации нарушений правил дорожного движения	338
5. Оценка объемов и источников финансирования мероприятий по организации дорожного движения с указанием очередности реализации мероприятий	341
6. Оценка эффективности мероприятий по организации дорожного движения	349
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	362

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ОДД	–	организация дорожного движения
КСОДД	–	Комплексная схема организации дорожного движения
БДД	–	безопасность дорожного движения
УДС	–	улично-дорожная сеть
ТП	–	транспортные потоки
ДТП	–	дорожно-транспортное происшествие
МГН	–	маломобильные группы населения
ТСОДД	–	технические средства организации дорожного движения
ПДД	–	Правила дорожного движения
СТП ТО	–	Схема территориального планирования транспортного обслуживания
ЦКАД	–	Центральная кольцевая автомобильная дорога
МКАД	–	Московская кольцевая автомобильная дорога
ЛРТ	–	линии рельсового скоростного пассажирского транспорта
ТПУ	–	транспортно-пересадочный узел
ВСМ	–	высокоскоростная пассажирская магистраль

ВВЕДЕНИЕ

Раменский городской округ – муниципальное образование в составе Московской области. Согласно закону Московской области от 18 апреля 2019 года № 58/2019-ОЗ «Об организации местного самоуправления на территории Раменского муниципального района» в состав Раменского городского округа входят следующие населенные пункты:

- город Раменское;
- дачные поселки: Кратово, Родники, Удельная;
- рабочие поселки: Быково, Ильинский;

- деревни: Яньшино, Ждановское, Агашкино, Аксеново, Амирово, Антоново, Апариха, Аргуново, Аринино, Арменево, Бахтеево, Белозериха, Бельково, Бисерово, Большое Ивановское, Бояркино, Бритово, Бубново, Булгаково, Василево, Васильево, Веряя, Вертячево, Верхнее Велино, Вишняково, Владимировка, Власово, Волово, Володино, Вороново, Вохринка, Вялки, Галушино, Глебово, Головино, Григорово, Григорово, Дементьево, Денежниково, Денисьево, Дергаево, Донино, Дор, Дурниха, Дьяково, Жирово, Жирошкино, Жуково, Заболотье, Забусово, Залесье, Заозерье, Запрудное, Захариха, Захарово, Захарово, Ивановка, Какузово, Каменное Тяжино, Капустино, Клишева, Колоколово, Коломино, Колупаево, Коняшино, Копнино, Коробово, Костино, Косякино, Кочина Гора, Кошерово, Кузнецово, Кузьяево, Кулаково, Лаптево, Левино, Липкино, Литвиново, Локтевая, Лубнинка, Лужки, Лысцево, Макаровка, Малое Саврасово, Малышево, Меткомелино, Мещеры, Минино, Митьково, Михнево, Морозово, Надеждино, Натальино, Нашекино, Нестерово, Нижнее Велино, Нижнее Мячково, Никулино, Никулино, Новомайково, Новомарьинка, Обухово, Овчинкино, Осеченки, Островцы, Панино, Паткино, Патрикеево, Первомайка, Першино, Пестовка, Петровское, Пласкинино, Плетениха, Подберезное, Поддубье, Полушкино, Поповка, Поповка, Починки, Прудки, Пушкино, Редькино, Рогачево, Рыбаки, Сафоново, Сельвачево, Сельцо, Семеновское, Сидорово, Слободино, Слободка, Соколово-Хомьяново, Спас-Михнево, Становое, Старково, Старниково, Старомайково, Тимонино, Титово, Толмачево, Торопово, Трошково, Турыгино, Тяжино, Устиновка, Федино, Фенино, Фомино, Фоминское, Фрязино, Хлыново, Холуденево, Хрипань, Чекменево, Чулково, Шевлягино, Шилово, Ширяево, Шмеленки, Шувайлово, Щеголево, Юрасово, Юрово;

- поселки: Всесоюзного электротехнического института им. Ленина, Ганусово, Гжелка, Гжель, Гжельского кирпичного завода, Денежниково, Дружба, Дубовая Роща, им. Тельмана, комбината стройматериалов-1, комбината стройматериалов-2, Кузьяевского фарфорового завода, Машиностроитель, Мирный. Опытное Поле, Раменской агрохимстанции (РАОС), ремзавода, Рылеево, санатория «Раменское», совхоза «Красковский», совхоза «Раменское», совхоза «Сафоновский», Спартак, станции Бронницы, Шевлягинского завода, Электроизолятор;

- села: Бисерово, Боршева, Быково, Верхнее Мячково, Вишняково, Воскресенское, Ганусово, Гжель, Давыдово, Еганово, Заворово, Загорново, Зеленая Слобода, Зюзино, Игнатьево, Игумново, Ильинское, Карпово, Константиново, Кривцы, Малахово, Малышево, Марково, Михайловская Слобода, Михеево, Никитское, Никоновское, Новое, Новохаритоново, Петровское, Речицы, Рыболово, Салтыково, Синьково, Софьино, Степановское, Строкино, Татаринцево, Ульянино, Юсупово.

Административным центром Раменского городского округа является город Раменское Московской области, расположенный в 30 км к югу-востоку от Москвы.

Раменский городской округ является одним из крупнейших муниципальных образований Московской области, расположен на юго-востоке от Москвы и с северо-запада соседствует с Люберецким и Ленинским городскими округами, с севера – с Балашихинским, Богородским и Павлово-Посадским городскими округами, с востока – с Орехово-Зуевским и Воскресенским городскими округами, а с юга – со Ступинским и Домодедовским городскими округами.

Площадь территории Раменского городского округа составляет 139,7 тысяч га.

Численность постоянного населения на 01.01.2019 года составила 305,988 тыс. человек.

Общая протяженность автомобильных дорог общего пользования на территории Раменского городского округа составляет 2339,3 км.

Протяженность автомобильных дорог федерального значения составляет 97,9 км. По Раменскому городскому округу проходят 3 автомобильные дороги федерального значения, обеспечивающие движение большого количества транзитного потока автомобилей:

- М-5 «Урал» являющаяся скоростной магистральной автодорогой и проходящая через 10 населенных пунктов;
- М-5 «Урал» (старое направление), проходящая через 6 населенных пунктов;
- А-107 «Московское Малое Кольцо» ММК, проходящая через 5 населенных пунктов.

Протяженность автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения составляет 486,4 км. Самой крупной является автодорога «Москва-Егорьевск-Тума-Касимов» протяженностью 34,8 км, проходящая через 29 населенных пунктов.

Протяженность автомобильных дорог местного значения общей составляет 1755 км, из них несоответствующих нормативным требованиям дорог – 175 км.

Через округ проходит железнодорожная магистраль «Москва — Рязань». В черту города Раменское входит станция Раменское, а также 3 остановочных пункта: Есенинская, Фабричная, Ипподром. Ипподром (бывшая 47 км) является конечной для большинства пригородных электричек.

Рядом со станцией Раменское расположен автовокзал, имеется автобусное сообщение к московской станции метро Котельники, а также до городов Жуковский и Бронницы.

На сегодняшний день на территории округа актуальны проблемы в сфере организации дорожного движения (ОДД), аварийности на дорогах, неудовлетворительного состояния дорог и улиц, отсутствия безопасных и комфортных условий для движения пешеходов, недостатка парковочных мест.

В условиях существующего положения первоочередной задачей остается сохранение и развитие автомобильных дорог в границах округа, поддержание их транспортно-эксплуатационного состояния, обеспечение безопасного, бесперебойного движения транспорта. Решением проблем в сфере организации и безопасности движения является разработка Комплексной схемы организации дорожного движения (КСОДД), предусматривающей комплекс взаимосвязанных, технически и экономически обоснованных мероприятий на расчетный период, взаимосвязанных с действующими документами территориального и транспортного планирования и документацией по планировке территории.

Целями разработки КСОДД являются:

- обеспечение безопасности дорожного движения (БДД);
- упорядочение и улучшение условий дорожного движения транспортных средств и пешеходов;
- повышение пропускной способности дорог и эффективности их использования;
- приведение дорог и улиц в нормативное состояние;
- снижение экономических потерь при осуществлении дорожного движения транспортных средств и пешеходов;
- снижение негативного воздействия от автомобильного транспорта на окружающую среду.

Основаниями для разработки КСОДД являются:

- федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения»;
- федеральный закон от 29.12.2017 № 443-ФЗ «Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- федеральный закон от 06.10.1999 № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации»;
- федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ;

- указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;

- приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 30.07.2020 г. № 274 «Об утверждении Правил подготовки документации по организации дорожного движения».

При разработке КСОДД были использованы следующие принципы:

1) учет долгосрочных стратегических направлений развития и совершенствования деятельности в сфере ОДД на территории, в отношении которой осуществляется разработка КСОДД;

2) использование мероприятий ОДД, обеспечивающих наибольшую эффективность процесса передвижения транспортных средств и пешеходов при минимизации затрат и сроков их реализации;

3) использование технологий и методов, соответствующих передовому отечественному и зарубежному опыту в сфере ОДД;

4) обеспечение комплексности при решении проблем ОДД.

Реализация разработанной КСОДД на территории Раменского городского округа позволит увеличить пропускную способность улично-дорожной сети (УДС) округа, оптимизировать транспортные потоки (ТП), уменьшить возможность возникновения заторовых ситуаций, снизить аварийность и негативное воздействие транспорта на окружающую среду и здоровье населения.

ПАСПОРТ КСОДД

Наименование КСОДД	Комплексная схема организации дорожного движения муниципального образования «Раменский городской округ» Московской области
Основание для разработки КСОДД	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения»; - федеральный закон от 29.12.2017 № 443-ФЗ «Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; - федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; - федеральный закон от 06.10.1999 № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации»; - федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; - Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ; - указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»; - приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 30.07.2020 г. № 274 «Об утверждении Правил подготовки документации по организации дорожного движения».
Наименование заказчика и место его нахождения	МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РАМЕНСКИЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ» (МКУ «РАМАВТОДОР»), 140102, Московская область, г. Раменское, ул. Советская д.36а, офис 43
Наименование разработчика КСОДД и место его нахождения	Общество с ограниченной ответственностью «ДорМостПроект» (ООО «ДорМостПроект»), Россия, 394053, г. Воронеж, Олимпийский бульвар, д. 12, помещение 8/4
Цели и задачи КСОДД	<p>Цель: разработка целостной системы технически, экономически и экологически обоснованных мероприятий по развитию автомобильных дорог и совершенствованию ОДД, разработанных в соответствии с документами территориального планирования и документацией по планировке территории и направленных на решение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбалансированное с градостроительной деятельностью развитие сети дорог на территории Раменского городского округа; - повышение уровня БДД; - приведение дорог и улиц в нормативное состояние; - обеспечение круглогодичной транспортной доступности, в том числе на общественном транспорте; - повышение пропускной способности дорог и улиц;

	<ul style="list-style-type: none"> - упорядочение и улучшение условий дорожного движения транспортных средств и пешеходов; - снижение экономических потерь при осуществлении дорожного движения транспортных средств и пешеходов; - снижение негативного воздействия от автотранспорта на окружающую среду.
<p>Показатели оценки эффективности организации дорожного движения</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Протяженность автомобильных дорог общего пользования в административных границах Раменского городского округа; 2) Количество новых развязок и путепроводов в разных уровнях; 3) Социальный риск (число лиц, погибших в дорожно-транспортных происшествиях, на 100 тыс. населения). 4) Количество новых светофорных объектов. 5) Количество остановочных пунктов, соответствующих требованиям по обеспечению доступа для маломобильных групп населения (МГН). 6) Количество дополнительно созданных организованных парковочных мест. 7) Количество обустроенных пешеходных переходов современными техническими средствами организации дорожного движения (ТСОДД). 8) Количество установленных средств фото- и видеофиксации нарушений Правил дорожного движения (ПДД). 9) Уровень обслуживания дорожного движения. 10) Среднее время в пути. 11) Средняя скорость движения транспортных средств.
<p>Сроки и этапы реализации КСОДД</p>	<p>Сроки реализации КСОДД Раменского городского округа – 2022 - 2040 годы.</p> <p>КСОДД реализуется в 3 периода планирования: на краткосрочную перспективу – 2022-2025 годы; на среднесрочную перспективу – 2026-2030 годы; на долгосрочную перспективу – 2031-2040 годы.</p>
<p>Описание запланированных мероприятий по организации дорожного движения</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Мероприятия по разделению движения транспортных средств на однородные группы в зависимости от категорий транспортных средств, скорости и направления движения, распределение их по времени движения. 2) Мероприятия по повышению пропускной способности дорог, в том числе посредством устранения условий, способствующих созданию помех для дорожного движения или создающих угрозу его безопасности, формированию кольцевых пересечений и примыканий дорог, реконструкции перекрестков и строительства транспортных развязок. 3) Мероприятия по оптимизации светофорного регулирования, управлению светофорными объектами, включая адаптивное управление. 4) Мероприятия по согласованию (координации) работы светофорных объектов (светофоров). 5) Мероприятия по развитию инфраструктуры в целях обеспечения движения пешеходов и велосипедистов, в том числе строительству и обустройству пешеходных переходов. 6) Мероприятия по развитию парковочного пространства (в том числе за пределами дорог).

	<p>7) Мероприятия по введению временных ограничений или прекращения движения транспортных средств.</p> <p>8) Мероприятия по применению реверсивного движения и организации одностороннего движения транспортных средств на дорогах или их участках, перечень пересечений, примыканий и участков дорог, на которых необходимо введение светофорного регулирования.</p> <p>9) Мероприятия по обеспечению транспортной и пешеходной связанности территорий.</p> <p>10) Мероприятия по организации движения маршрутных транспортных средств.</p> <p>11) Мероприятия по организации или оптимизации системы мониторинга дорожного движения, установке детекторов транспорта, организации сбора и хранения документации по организации дорожного движения.</p> <p>12) Мероприятия по совершенствованию системы информационного обеспечения участников дорожного движения.</p> <p>13) Мероприятия по организации пропуска транзитных и (или) грузовых транспортных средств, включая предложения по организации движения тяжеловесных и (или) крупногабаритных транспортных средств, осуществляющих перевозку опасных грузов, а также по допустимым весогабаритным параметрам таких средств.</p> <p>14) Мероприятия по скоростному режиму движения транспортных средств на отдельных участках дорог или в различных зонах.</p> <p>15) Мероприятия по обеспечению благоприятных условий для движения инвалидов.</p> <p>16) Мероприятия по обеспечению маршрутов движения детей к образовательным организациям.</p> <p>17) Мероприятия по развитию сети дорог, дорог или участков дорог, локально-реконструкционным мероприятиям, повышающим эффективность функционирования сети дорог в целом.</p> <p>18) Мероприятия по расстановке работающих в автоматическом режиме средств фото- и видеофиксации нарушений ПДД.</p>
<p>Объемы и источники их финансирования</p>	<p>Общий объем финансирования КСОДД Раменского городского округа составляет 87 037,868 млн. рублей, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - за счет федерального бюджета – 59 101,48 млн.руб.; - за счет бюджета Московской области – 25 197,17 млн. руб.; - за счет бюджета Раменского городского округа – 2 739,218 млн. руб. <p>По периодам планирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - краткосрочная перспектива (2022 – 2025 гг.) – 78 016,306 млн. руб.; - долгосрочная перспектива (2031 – 2040 гг.) – 9 021,562 млн. руб.

1 Характеристика существующей дорожно-транспортной ситуации на территории муниципального образования «Раменский городской округ» Московской области

1.1 Результаты анализа имеющихся документов территориального планирования, планов и программ комплексного социально-экономического развития муниципального образования, долгосрочных целевых программ, программ комплексного развития транспортной инфраструктуры Раменского городского округа, материалов инженерных изысканий

Развитие транспортной инфраструктуры в границах Раменского городского округа Московской области предусмотрено Схемой территориального планирования транспортного обслуживания (СТП ТО) Московской области, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 25.03.2016 № 230/8 (с изменениями на 30 декабря 2020 года).

Целью территориального планирования транспортного обслуживания Московской области, равно как и целью развития транспортных инфраструктур Московской области, является создание современной, отвечающей требованиям роста качества жизни населения и роста экономики, транспортной системы Московской области, обеспечивающей перспективные объемы внутренних и внешних (транзитных) пассажирских и грузовых перевозок всеми видами транспорта. В соответствии с СТП ТО Московской области планируется преобразование радиальной сети автомобильных дорог Московской области в современную сетевую структуру, которое осуществляется за счет создания трехуровневой структуры, с четким разделением автомобильных дорог каждого уровня по функциональным и техническим признакам, по условиям проезда по ним и доступа на них транспортных средств.

Первый уровень сетевой структуры формируют автомагистрали федерального и регионального значения – автомобильные дороги высших технических категорий с многополосными проезжими частями, обеспечивающие движение автотранспортных средств на дальние расстояния с высокими скоростями движения. Планируется, что автомагистрали будут строиться и реконструироваться на расчетную скорость движения не менее 140 км/ч, с устройством пересечений со всеми автомобильными и железными дорогами исключительно в разных уровнях. Въезд на автомагистрали и съезд с них обеспечивается через транспортные развязки в разных уровнях, устраиваемые только на пересечениях с федеральными и основными региональными автомобильными дорогами. Сеть автомагистралей будет формироваться на основе автомобильной дороги федерального значения А-113 строящаяся Центральная кольцевая автомобильная дорога (ЦКАД).

Второй уровень сетевой структуры формируют скоростные автомобильные дороги федерального и регионального значения. Планируется строительство и реконструкция этих автомобильных дорог на расчетную скорость движения 80–120 км/ч с обеспечением непрерывного режима движения; все пересечения с автомобильными и железными дорогами организуются только в разных уровнях. Такой режим движения на скоростных автомобильных дорогах позволит значительно повысить их пропускную и провозную способность, избежать эффекта «опустынивания» освоенных территорий центральной и срединной частей области. Сеть скоростных дорог федерального и регионального значения обеспечит комфортную транспортную связь между населёнными пунктами в центральной части Московской области, связь между крупными городами срединной и периферийной частей Московской области, а также соединит Московскую кольцевую автомобильную дорогу (МКАД) и ЦКАД. Основу скоростной сети составят участки автомобильных дорог федерального значения от МКАД до ЦКАД.

Третий, нижний уровень сетевой структуры, формируют обычные автомобильные дороги, обеспечивающие связность городов и других населенных пунктов Московской области между собой. Эти автомобильные дороги сократят время поездок между муниципальными образованиями и, тем самым, расширят для населения области возможности получения социальных и культурных услуг, увеличат для него спектр и доступность мест приложения труда.

Схемой территориального планирования транспортного обслуживания Московской области на территории Раменского городского округа учтены мероприятия по строительству и реконструкции автомобильных дорог федерального значения, предусмотренные Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2013 года N 384-р, и предусмотрены мероприятия по строительству и реконструкции автомобильных дорог регионального значения. Планируемые мероприятия по строительству и реконструкции автомобильных дорог общего пользования федерального значения приведены в таблице 1.1.1. Планируемые мероприятия по строительству и реконструкции автомобильных дорог общего пользования регионального значения приведены в таблице 1.1.2.

аблица 1.1.1 – Планируемые мероприятия по строительству и реконструкции автомобильных дорог общего пользования федерального значения в границах Раменского городского округа

Наименование автомобильной дороги/участка	Показатели						Зоны планируемого размещения линейного объекта	
	Строительство (С)/ Реконструкция (Р)	Длина участка в границах округа, км	Категория	Число полос движения	Ширина полосы отвода, м	Ширина, м	Площадь, га	
А-113 Центральная кольцевая автомобильная дорога	С	8,4	1	8	81	100	83,8	
	С	48,0	1	6	72	100	479,5	
Москва – Саранск – Ульяновск – Екатеринбург	С	9,8	1	6	72	400	390,0	
А-108 «Московское большое кольцо»	Р	4,6	I	4	65	100	46,2	
М-5 «Урал» (новое направление)	С	8,9	1	8	72	600	1095,5	
	С	14,5	I	4	81	100	88,5	

Таблица 1.1.2 – Планируемые мероприятия по строительству и реконструкции автомобильных дорог общего пользования регионального значения в границах Раменского городского округа

Наименование автомобильной дороги/участка	Показатели						Зоны планируемого размещения линейного объекта	
	Строительство (С)/ Реконструкция (Р)	Длина участка в границах округа, км	Категория	Число полос движения	Ширина полосы отвода, м	Ширина, м	Площадь, га	
ЦКАД – Чехов – Малино – М-5 «Урал»	С	1,7	I	4	65	300	51,0	
Москва – Егорьевск – Тума – Касимов (МЕТК)	С	2,8	I	4	65	100	28,2	
	Р	0,9	I	6	72	100	8,7	
Москва – Егорьевск – Тума – Касимов (МЕТК) (новое направление)	С	18,5	I	4	65	200	369,8	
	С	0,5	I	4	65	200	9,2	
Подольск – Домодедово – Раменское – ЦКАД	С	33,00	I	6	72	200	330,3	
Аэродром ЛИИ им. Громова – «Подольск – Домодедово – Раменское – ЦКАД»	С	1,1	I	4	65	200	22,0	
	С	3,4	I	4	65	200	67,8	
Лыткарино - Томилино - Красково - Железнодорожный	С	1,3	I	6	72	200	26,0	
	С	0,7	I	6	72	100	7,2	
Зеленая Слобода - «Подольск - Домодедово - Раменское»	С	1,4	I	4	65	100	14,1	
Молоковское шоссе – Нижнее Мячково	С	3,1	I	4	65	100	30,8	
М-5 «Урал» - п. Володарского - Каширское шоссе (Раменский городской округ)	Р	6,2	I	4	65	100	62,1	
Зеленая Слобода – Константиново	Р	3,2	I	4	65	100	31,7	
Москва - Жуковский (Раменский городской округ)	Р	0,5	I	4	65	70	3,3	
	Р	4,4	I	4	65	70	30,6	
Панино – Малино	С	2,3	I	4	65	200	46,4	

Наименование автомобильной дороги/участка	Показатели						Зоны планируемого размещения линейного объекта	
	Строительство (С)/ Реконструкция (Р)	Длина участка в границах округа, км	Категория	Число полос движения	Ширина полосы отвода, м	Ширина, м	Площадь, га	
М-5 «Урал» - Степановское – Семёновское	С	7,1	II	2	49	100	71,4	
М-5 «Урал» - Степановское - Аргуново	Р	1,0	II	2	49	100	10,4	
	Р	0,3	II	2	49	50	1,3	
«Панино – Малино» - Семеновское	Р	3,2	II	2	49	100	32,4	
	Р	1,6	II	2	49	50	8,0	
	Р	0,9	II	2	49	100	8,8	
	Р	1,0	II	2	49	50	4,9	
	Р	1,7	II	2	49	100	17,2	
Западный обход г. Электроугли	С	1,1	III	2	46	200	21,4	
Жирошкино - Новлянское - Кишкино	С	3,1	III	2	46	200	61,6	
	С	2,3	III	2	46	200	45,2	
	С	4,6	III	2	46	200	92,4	
путепровод в районе ст. Гжель	С	1,0	МУ	2		80	7,6	
Касяково - Михеево	С	1,2	IV	2	35	100	12,4	
Бояркино - Рыбаки	Р	0,6	IV	2	35	25	1,5	
	Р	0,6	IV	2	35	20	1,1	
	Р	1,4	IV	2	35	50	6,8	
М-5 «Урал» - РАОС	Р	0,6	IV	2	35	50	3,0	
ММК - Федино	Р	1,7	IV	2	35	100	17,0	
«Велино - Сельвачево» - Овчинкино - Ширяево	Р	1,0	IV	2	35	50	5,2	
«Никулино - Колупаево» - Торопово	Р	0,5	IV	2	35	50	2,7	
	Р	0,5	IV	2	35	50	2,6	
Осеченки - Копнино	Р	0,4	III	2	46	25	1,0	
	Р	0,9	III	2	46	40	3,7	
	Р	1,1	III	2	46	50	5,5	
	Р	0,3	III	2	46	25	0,6	
Сафоновский путепровод	С	0,8	МУ	4		40	3,2	
Подъезд к земельным участкам для многодетных семей	С	1,0	IV	2	35	200	20,8	
М-5 «Урал» - Татаринцево	Р	3,0	III	2	46	50	15,0	
М-5 «Урал» - Рыболово - Михеево - М-5 «Урал»	Р	1,9	III	2	46	50	9,4	
	Р	0,9	III	2	46	30	2,7	
	Р	0,7	III	2	46	25	1,7	
	Р	0,2	III	2	46	30	0,6	
	Р	0,3	III	2	46	50	1,4	
	Р	0,3	III	2	46	20	0,5	
	Р	1,3	III	2	46	40	5,1	
	Р	2,9	III	2	46	50	14,7	

Наименование автомобильной дороги/участка	Показатели						Зоны планируемого размещения линейного объекта	
	Строительство (С)/ Реконструкция (Р)	Длина участка в границах округа, км	Категория	Число полос движения	Ширина полосы отвода, м	Ширина, м	Площадь, га	
	Р	0,6	III	2	46	20	1,3	
	Р	1,4	III	2	46	40	5,8	
	Р	1,1	III	2	46	50	5,3	
	Р	0,5	III	2	46	20	1,0	
	Р	0,6	III	2	46	50	3,2	
	Р	1,2	III	2	46	40	4,8	
	Р	0,1	III	2	46	30	0,3	
Бритовский подъезд	Р	1,0	IV	2	35	50	4,9	
	Р	0,4	IV	2	35	30	1,3	
	Р	0,2	IV	2	35	50	1,2	
	С	0,7	МУ	2		80	5,5	
путепровод Быково	С	0,7	МУ	2		80	5,5	
ММК - Чечевилово - МБК	Р	0,9	II	2	49	40	3,5	
Зюзино - Полушкино - Новый Милет	Р	0,4	III	2	46	25	1,1	
	Р	0,5	III	2	46	50	2,6	
	Р	0,4	III	2	46	25	1,1	
	Р	0,8	III	2	46	50	3,9	
	Р	0,6	III	2	46	50	2,8	
	Р	1,3	III	2	46	25	3,4	
«ММК – Раменское» - Софьино	Р	1,0	III	2	46	100	9,6	
«Бояркино – Рыбаки» - Маркино	Р	2,2	IV	2	35	50	11,1	
	Р	1,3	IV	2	35	20	2,6	
ММК - Григорово - Гжель	Р	3,9	III	2	46	30	11,8	
	Р	0,8	III	2	46	50	4,1	
	Р	0,4	III	2	46	40	1,8	
	Р	2,3	III	2	46	30	6,9	
МЕТК - ст. Гжель	Р	0,3	III	2	46	30	1,0	
Никоновское - Чекменово	Р	0,4	IV	2	35	20	0,8	
	Р	2,0	IV	2	35	50	9,8	
ММК - Пласкинино - Надеждино	Р	0,5	III	2	46	30	1,5	
	Р	1,3	III	2	46	20	2,5	
	Р	2,1	III	2	46	50	10,3	
	Р	1,5	III	2	46	20	3,1	
	Р	0,3	III	2	46	50	1,3	
	Р	1,4	III	2	46	30	4,2	
	Р	0,5	III	2	46	25	1,4	
«М-5 «Урал» - Татаринцево» - Владимировка	Р	0,8	III	2	46	50	4,1	
М-5 «Урал» - Новомайково	Р	2,0	IV	2	35	20	3,9	

Наименование автомобильной дороги/участка	Показатели						Зоны планируемого размещения линейного объекта	
	Строительство (С)/ Реконструкция (Р)	Длина участка в границах округа, км	Категория	Число полос движения	Ширина полосы отвода, м	Ширина, м	Площадь, га	
«Подольск - Домодедово - Раменское – ЦКАД» - «ММК - Раменское» - Софьино	С	1,3	III	2	46	100	12,7	
а/д Гжель (дублер Егорьевского шоссе)	С	16,4	III	2	46	60	98,4	
Продление ул. Дорожная до ул. Старый Двор	С	0,8	III	2	46	50	4,0	

Для обеспечения связности территорий, разделенных магистральными железнодорожными путями, и безопасности движения пешеходов планируется строительство искусственных сооружений регионального значения, предназначенных для движения пешеходов через железнодорожные пути без доступа к железнодорожной инфраструктуре. Перечень искусственных сооружений приведен в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 – Перечень планируемых искусственных сооружений в границах Раменского городского округа

№ п/п	Наименование железнодорожного направления	Городской округ	Наименования населенного пункта, дороги, станции	Примечание
1	Казанское направление МЖД	Раменский	вблизи ст. Фабричная	МЦД-3
2	Казанское направление МЖД	Раменский	р.п. Ильинский, между ул. Московская и ул. Праволинейная	МЦД-3
3	Казанское направление МЖД	Раменский	р.п. Быково	МЦД-3

Планируемые характеристики линий рельсового скоростного пассажирского транспорта (ЛРТ), проходящих по территории Раменского городского округа, приведены в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4 – Планируемые характеристики линий ЛРТ, проходящих по территории Раменского городского округа

Наименование линии ЛРТ	Показатели			
	Строительство (С)	Длина участка, км	Зоны планируемого размещения ЛРТ	
			Ширина, м	Площадь, га
Молоково – Подольск – Домодедово – Раменское	С	2,9	50	14,3
Молоково – Подольск – Домодедово – Раменское	С	3,3	150	48,9
Молоково – Подольск – Домодедово – Раменское	С	2,4	200	47,2

Наименование линии ЛРТ	Показатели			
	Строительство (С)	Длина участка, км	Зоны планируемого размещения ЛРТ	
			Ширина, м	Площадь, га
Подольск-Домодедово-Раменское	С	0,1	100	1,3
Подольск - Домодедово - Раменское (подъезд к железнодорожной станции Раменское)	С	11,7	70	81,9
Подольск - Домодедово - Раменское (подъезд к аэродрому Жуковский)	С	15,4	70	107,5
Подольск - Домодедово - Раменское (подъезд к аэропорту Жуковский)	С	0,4	70	3,0

Планируемый транспортно-пересадочный узел (ТПУ) на основе ЛРТ и высокоскоростной пассажирской магистрали (ВСМ) в границах Раменского городского округа приведен в таблице 1.1.5.

Таблица 1.1.5 – Планируемый транспортно-пересадочный узел на основе ЛРТ и ВСМ в границах Раменского городского округа

№	Наименование пересекаемых объектов	
	Наименование ВСМ или ЛРТ	Наименование объектов, автомобильных дорог или ЛРТ
1	ЛРТ «Подольск – Домодедово – Раменское»	Автомобильная дорога М-5 «Урал»

Планируемые ТПУ на основе железнодорожного транспорта и линий метрополитена приведен в таблице 1.1.6.

Таблица 1.1.6 – Планируемые ТПУ на основе железнодорожного транспорта и линий метрополитена

№ п/п	Железнодорожное направление, железная дорога	Наименование ТПУ	Городской округ
1	Казанское направление МЖД	Хрипань	Раменский
2	Рязанское направление МЖД	Раменское	Раменский
3	Рязанское направление МЖД	Удельная	Раменский
4	Рязанское направление МЖД	Быково	Раменский
5	Рязанское направление МЖД	Ильинская	Раменский
6	Рязанское направление МЖД	Фабричная	Раменский
7	Рязанское направление МЖД	пл. 47 км	Раменский

Планируемые характеристики транспортных развязок на автомобильных дорогах федерального значения в границах Раменского городского округа приведены в таблице 1.1.7.

Таблица 1.1.7 – Планируемые характеристики транспортных развязок на автомобильных дорогах федерального значения в границах Раменского городского округа

Наименование пересекаемых автомобильных дорог		Строительство (С)/ Реконструкция (Р)
М-5 «Урал»	магистральная улица р.п. Октябрьский	С
А-113 «ЦКАД»	Москва – Саранск – Ульяновск – Екатеринбург	С
А-107 «Московское малое кольцо»	Москва - Егорьевск - Тума - Касимов (МЕТК)	С
М-5 «Урал»	А-113 «ЦКАД»	С
М-5 «Урал»	Островцы – Верея	С
М-5 «Урал»	А-108 «Московское большое кольцо»	С

Планируемые характеристики транспортных развязок на автомобильных дорогах регионального значения в границах Раменского городского округа приведены в таблице 1.1.8.

Таблица 1.1.8 – Планируемые характеристики транспортных развязок на автомобильных дорогах регионального значения в границах Раменского городского округа

Наименование пересекаемых автомобильных дорог		Строительство (С)/ Реконструкция (Р)
М-5 «Урал»	Подольск - Домодедово - Раменское - ЦКАД	С
Панино - Малино	Панино - Малино - Семеновское	С
Подольск - Домодедово - Раменское - ЦКАД	Зеленая слобода – аэропорт Домодедово	С
Подольск - Домодедово - Раменское - ЦКАД	Аэродром ЛИИ им. Громова – «Подольск - Домодедово - Раменское - ЦКАД»	С
М-5 «Урал»	М-5 «Урал» – Степановское – Семёновское	С
Лыткарино – Томилино – Красково – Железнодорожный	Москва - Жуковский	С
Москва - Егорьевск - Тума - Касимов (МЕТК)	Западный обход г. Электроугли	С
Москва - Егорьевск - Тума - Касимов (МЕТК) (новое направление)	Москва - Егорьевск - Тума - Касимов (МЕТК)	С
М-5 «Урал»	Подъезд к г. Жуковский (ЛИИ им. Громова) от М-5 «Урал»	С

Планируемые логистические центры в границах Раменского городского округа приведены в таблице 1.1.9.

Таблица 1.1.9 – Планируемые логистические центры в границах Раменского городского округа

Тип объекта	Наименование логистического комплекса	Наименование населенного пункта	Наименование автомобильной дороги
ТЛЦ	-	д. Быково	М-5 «Урал»

Тип объекта	Наименование логистического комплекса	Наименование населенного пункта	Наименование автомобильной дороги
ТЛЦ	«Софьино»	с. Софьино	М-5 «Урал»
ТЛЦ	«Бритово»	с. Бритово	М-5 «Урал»

Нормативная правовая база Раменского городского округа включает в себя следующие документы территориального планирования, программы и планы развития округа:

- Прогноз социально-экономического развития Раменского городского округа Московской области на среднесрочный период 2020-2022 годов;

- проект Генерального плана Раменского городского округа Московской области (в настоящее время находится на согласовании);

- муниципальная программа Раменского городского округа «Развитие и функционирование дорожно-транспортного комплекса» на период 2020 – 2026 гг., утвержденная постановлением администрации Раменского городского округа от 30.06.2020 № 5423.

Прогноз социально-экономического развития Раменского городского округа Московской области на среднесрочный период 2020-2022 годов

Основные показатели Прогноза социально-экономического развития Раменского городского округа Московской области на среднесрочный период 2020-2022 годов (по данным Администрации Раменского городского округа Московской области) приведены в таблице 1.1.10.

Разработка основных показателей развития экономики Раменского городского округа Московской области проведена по двум вариантам:

I вариант (консервативный) - разрабатывается на основе консервативных оценок темпов экономического роста с учетом существенного ухудшения внешнеэкономических и иных условий, замедлений темпов роста мировой экономики;

II вариант (базовый) - характеризует основные тенденции и параметры развития экономики в условиях консервативных траекторий изменения внешних и внутренних факторов при сохранении основных тенденций изменения эффективности использования ресурсов.

Таблица 1.1.10 – Основные показатели Прогноза социально-экономического развития Раменского городского округа Московской области на среднесрочный период 2020-2022 годов

Показатели	Единицы измерения	Отчет		Оценка	2020		2021		2022	
		2017	2018	2019	Прогноз вариант 1 (консервативный)	Прогноз вариант 2 (базовый)	Прогноз вариант 1 (консервативный)	Прогноз вариант 2 (базовый)	Прогноз вариант 1 (консервативный)	Прогноз вариант 2 (базовый)
1. Демографические показатели										
Численность постоянного населения (на конец года)	человек	298 912	305 988	311 145	316 076	317 648	320 691	324 290	325 282	331 312
Справочно: Число родившихся	человек	3 088	3 189	3 120	2 963	3 119	2 751	2 960	2 770	2 959
Справочно: Число умерших	человек	3 222	3 195	3 149	3 332	3 145	3 262	2 920	3 260	2 918
Справочно: Естественный прирост (убыль) населения	человек	-134	-6	-29	-369	-26	-511	40	-490	41
Справочно: Миграционный прирост (убыль) населения	человек	6 397	7 082	5 186	5 300	6 529	5 126	6 602	5 081	6 981
Справочно: Численность постоянного населения (среднегодовая)	человек	295 781	302 450	308 567	313 611	314 397	318 384	320 969	322 987	327 801
2. Промышленное производство										
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по промышленным видам деятельности	млн. рублей в ценах соответствующих лет	99 206,9	102 724,4	105 329,4	108 489,3	109 015,9	112 394,9	113 812,6	116 890,7	120 072,3
3. Малое и среднее предпринимательство, включая микропредприятия										
Число малых и средних предприятий, включая микропредприятия (на конец года)	единица	4 136	4 080	4 200	4 280	4 350	4 340	4 420	4 410	4 530
Справочно: в том числе, малых предприятий (включая микропредприятия)	единица	4 098	4 048	4 167	4 248	4 318	4 308	4 388	4 378	4 498

Показатели	Единицы измерения	Отчет		Оценка	2020		2021		2022	
		2017	2018		2019	Прогноз вариант 1 (консервативный)	Прогноз вариант 2 (базовый)	Прогноз вариант 1 (консервативный)	Прогноз вариант 2 (базовый)	Прогноз вариант 1 (консервативный)
4. Труд и заработная плата										
Количество созданных рабочих мест	единица	1 162	1 183	352	363	376	375	392	390	416
Численность официально зарегистрированных безработных, на конец года	человек	567	481	590	610	590	590	570	570	550
Фонд начисленной заработной платы всех работников	млн. рублей	29 837,5	34 857,2	39 615,4	43 792,1	43 927,6	48 494,0	48 795,5	53 386,7	53 958,1
Справочно: темп роста фонда заработной платы	процент к предыдущему году	119,1	116,8	113,7	110,5	110,9	110,7	111,1	110,1	110,6

Проект Генерального плана Раменского городского округа Московской области

Проект Генерального плана Раменского городского округа разработан на расчетный период до 2040 г. с выделением первой очереди 2025 г.

Улично-дорожная сеть местного значения

Одно из условий, обеспечивающих развитие населенных пунктов и пространственные преобразования на территории Московской области в целом, является опережающее развитие транспортной инфраструктуры. Проектные предложения по развитию транспортной инфраструктуры УДС направлены на организацию единой системы сети автомобильных дорог, способной обеспечить надежность транспортных связей внутри округа и выход на сеть внешних автомобильных дорог.

В таблице 1.1.11 приведены мероприятия по развитию УДС местного значения Раменского городского округа.

На расчётный срок протяженность нового строительства автомобильных дорог местного значения по территории Раменского городского округа составит 206,618 км. Общая протяженность сети автомобильных дорог местного значения по территории Раменского городского округа составит 1961,618 км.

Планируемое развитие транспортной инфраструктуры местного значения на территории ГО Раменского городского округа приведено на рисунке 1.1.1.

Таблица 1.1.11 – Мероприятия по развитию УДС местного значения Раменского городского округа

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
Планировочный район Гжельское				
1	ул. Центральная, ул. Сосновая	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,67 км. Ширина проезжей части – 6 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Константиновское				
2	подъезд к кладбищу	строительство	IV категория. 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,06 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
Планировочный район Раменское				
3	автомобильная дорога местного значения ул. Прямолинейная – район Северный	строительство	протяженность дороги в границах городского округа – 2,17 км	расчётный срок
4	участок автомобильной дороги местного значения Егорьевское шоссе – Раменское	строительство	протяженность дороги в границах городского округа – 2,92 км	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
город Раменское				
5	ул. Красноармейская (магистральная улица общегородского значения)	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 2,11 км. Ширина проезжей части – 8 м. Ширина тротуаров – 3,0 м.	расчётный срок
6	ул. Луговая (магистральная улица районного значения)	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,46 км. Ширина проезжей части – 8 м. Ширина тротуаров – 2,25 м.	расчётный срок
7	ул. Казанская (магистральная улица районного значения)	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 1,10 км. Ширина проезжей части – 8 м. Ширина тротуаров – 2,25 м.	расчётный срок
8	ул. Махова	реконструкция	улица в жилой застройке, протяженность в границах города – 1,0 км	расчётный срок
9	участок Сафоново шоссе	реконструкция	улица в районе коммунально-складской и промышленной зон, протяженность в границах города – 0,1 км	расчётный срок
10	улицы в районе коммунально-складской и промышленной зон, Сафоновским шоссе и д. Сафоново	реконструкция	протяженность улицы в границах города – 0,85 км	расчётный срок
11	ул. Мира (новый участок)	строительство	магистральная улица районного значения, протяженность в границах города – 0,40 км	расчётный срок
12	ул. Десантная (новый участок)	строительство	магистральная улица районного значения, протяженность в границах города – 0,09 км	расчётный срок
13	ул. Прямолинейная (новый участок)	строительство	протяженность улицы в границах города – 0,15 км	расчётный срок
14	улица между Северным шоссе и ул. Мира (новый участок)	строительство	улица в жилой застройке, протяженность в границах города – 0,65 км	расчётный срок
15	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Новая	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,31 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
16	улица в продолжении автомобильной дороги местного значения ул. Прямолинейная – район Северный улица (планируемая жилая застройка)	строительство	улица в жилой застройке, протяженность в границах города – 1,40 км	расчётный срок
17	улица в районе коммунально-складской и промышленной зон, между пр. Транспортный и Сафоновским шоссе	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,57 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
18	улица в районе коммунально-складской и промышленной зон, продолжение автомобильной дороги	строительство	протяженность улицы в границах города – 1,20 км	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
	регионального значения «Раменское – ст. Бронницы – ММК» – Сафоново (д. Сафоново)			
18	продолжение ул. Восточная	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,47 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
19	продолжение ул. Тихая	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,27 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
20	Восточный бульвар	строительство	протяженность улицы в границах города – 0,27 км	расчётный срок
21	улицы в планируемой жилой застройке в районе д. Клишева	строительство	протяженность улиц в границах города – 2,38 км	расчётный срок
22	улицы в планируемой жилой застройке в районе д. Дергаево	строительство	протяженность улиц в границах города – 3,72 км	расчётный срок
23	улицы в планируемой жилой застройке в районе д. Поповка	строительство	протяженность улиц в границах города – 2,50 км	расчётный срок
24	улицы в планируемой жилой застройке, примыкающие к автомобильной дороге регионального значения «Раменское – Донино» – Рыбхоз (район Северный)	строительство	протяженность улиц в границах города – 2,26 км	расчётный срок
Планировочный район Быково				
25	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 28,09 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
26	улица в жилой застройке от туп. Спортивный до ул. Вялковская	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,15 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
27	улицы в планируемой жилой застройке в районе д. Апариха	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,91 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Ильинский				
28	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 4,51 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
29	ул. 4-я Лесная (новый участок)	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,08 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
30	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Октябрьская	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,25 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
31	ул. Коммунистическая (новый участок)	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,18 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
32	улицы в планируемой жилой застройке в районе ул. Островского	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,43 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
33	улицы в планируемой жилой застройке в районе ул. Ильинский просек	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,46 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Кратово				
34	участок автомобильной дороги местного значения Егорьевское шоссе – Раменское	строительство	протяженность дороги в границах городского округа – 2,76 км	расчётный срок
деревня Захарово				
35	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Огородная	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,39 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Донино				
36	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Вишневая	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,19 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
село Игумново				
37	улицы в жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,38 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Хрипань				
38	улицы в планируемой жилой застройке в районе ул. Парковая	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,49 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
дачный поселок Кратово				
39	улицы в планируемой жилой застройке в районе ул. Бородинская	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 3,93 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
40	ул. Тихая (новый участок)	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,31 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
41	улицы в планируемой жилой застройке в районе ул. Тихая	строительство	протяженность улиц в границах дачного посёлка – 0,32 км	расчётный срок
42	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Лучевая	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,16 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
43	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Большая Московская	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,34 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Родники				
44	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Трудовая	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,20 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Удельная				
45	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 3,81 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Верейское				
46	автомобильная дорога местного значения (подъезд к п. Опытное Поле от уличной сети д. Веря)	реконструкция	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,34 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
47	автомобильная дорога местного значения (подъезд к п. Опытное Поле от уличной сети д. Веря)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,46 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
48	автомобильные дороги местного значения (подъезды к планируемой жилой застройке д. Михнево от планируемой автомобильной дороги федерального значения М-5 «Урал» (новое направление))	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дорог в границах округа – 0,71 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
село Быково				
49	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,69 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
посёлок Всесоюзного электротехнического института им. Ленина				

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
50	улицы в планируемой жилой застройке в районе ул. Лесная	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,65 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
посёлок Опытное Поле				
51	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах населённого пункта – 0,20 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
52	улица в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,42 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Михнево				
53	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 4,83 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Вялковское				
54	автомобильная дорога местного значения (подъезд к д. Копнино)	реконструкция	протяженность дороги в границах городского округа – 2,03 км	расчётный срок
55	автомобильные дороги местного значения (подъезды к планируемой жилой застройке д. Лужки от автомобильной дороги регионального значения Устиновка – Аксеново – Электроугли)	строительство	протяженность дорог в границах городского округа – 0,43 км	расчётный срок
56	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории планируемой жилой застройки д. Лужки от уличной сети д. Лужки)	строительство	протяженность дорог в границах городского округа – 0,23 км	расчётный срок
57	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории планируемой жилой застройки д. Вялки от уличной-дорожной сети д. Вялки)	строительство	протяженность дорог в границах городского округа – 0,074 км	расчётный срок
деревня Копнино				
58	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	протяженность улиц в границах деревни – 1,53 км	расчётный срок
деревня Власово				
59	улицы в жилой застройке	строительство	протяженность улиц в границах деревни – 0,70 км	расчётный срок
деревня Лужки				
60	улица в жилой застройке	строительство	протяженность улицы в границах деревни – 0,031 км	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
село Строкино				
61	улица в жилой застройке в районе ул. Школьная	строительство	протяженность улицы в границах села – 0,17 км	расчётный срок
62	улицы в планируемой жилой застройке	реконструкция	протяженность улиц в границах села – 1,25 км	расчётный срок
деревня Аксёново				
63	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	протяженность улиц в границах деревни – 0,65 км	расчётный срок
деревня Устиновка				
64	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Чудакова	строительство	протяженность улиц в границах деревни – 0,27 км	расчётный срок
деревня Осеченки				
65	ул. Парковая (новый участок)	строительство	протяженность улицы в границах деревни – 0,26 км	расчётный срок
66	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Парковая	строительство	протяженность улицы в границах деревни – 0,18 км	расчётный срок
Планировочный район Ганусовское				
67	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории под жилую застройку д. Малышево от автомобильной дороги федерального значения А-107 «ММК»)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,059 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
68	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории под жилую застройку д. Рогачёво от уличной сети д. Рогачёво)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 1,19 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
69	автомобильная дорога местного значения (подъезд к планируемому кладбищу вблизи д. Нестерово и д. Панино от автомобильной дороги федерального значения А-107 «ММК»)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,37 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
посёлок Ганусово				
70	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 2,91 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Малышево				
71	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,06 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
72	улицы в жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,27 км.	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
			Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	
село Салтыково				
73	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,24 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Вишняково				
74	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 7,60 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Нестерово				
75	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,43 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Панино				
76	улицы в жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 4,98 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Гжельское				
77	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории под жилую застройку д. Коняшино, расположенной вблизи железнодорожного о.п. Григорово)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,050 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
деревня Коняшино				
78	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 2,79 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
79	улицы в существующей и планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 4,74 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Кошерово				
80	улицы в существующей и планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,78 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
село Гжель				
81	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 1,0 км.	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
			Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	
село Речицы				
82	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 5,51 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
83	улицы в существующей и планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,67 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Фенино				
84	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,46 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
85	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,34 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Глебово				
86	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 2,14 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
87	улицы в существующей и планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,12 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Заболотьевское				
88	автомобильная дорога местного значения (подъезд к территории под жилую застройку д. Рыбаки от уличной сети д. Рыбаки)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 1,12 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
посёлок совхоза Раменское				
89	ул. Железнодорожная (магистральная улица районного значения)	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,14 км. Ширина проезжей части – 8 м. Ширина тротуаров – 2,25 м.	расчётный срок
90	ул. Беговая (магистральная улица районного значения)	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,58 км. Ширина проезжей части – 8 м. Ширина тротуаров – 2,25 м.	расчётный срок
деревня Рыбаки				
91	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 2,36 км.	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
			Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	
Планировочный район Константиновское				
92	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории под жилую застройку с. Константиново от автомобильной дороги регионального значения Зеленая Слобода – Константиново)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 1,18 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
93	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории под жилую застройку д. Шувайлово от автомобильной дороги регионального значения Велино – Сельвачево)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,21 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
94	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории под жилую застройку д. Дьяково от уличной сети д. Дьяково)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,13 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
95	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории под жилую застройку д. Овчинкино)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,16 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
96	участок автомобильной дороги местного значения Денежниково – Петровское	строительство	протяженность дороги в границах городского округа – 0,88 км	расчётный срок
деревня Малое Саврасово				
97	улицы в жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,84 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
село Константиново				
98	улицы в существующей и планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 4,87 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Ждановское				
99	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,60 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Шувайлово				
100	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,59 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
село Ильинское				

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
101	улицы в существующей и планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,28 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
посёлок Денежниково				
102	улица в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,38 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Денежниково				
103	улица в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,16 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Дьяково				
104	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 7,24 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Овчинкино				
105	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,52 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Ширяево				
106	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,18 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Кочина Гора				
107	улица в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,15 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Кузнецовское				
108	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории под жилую застройку д. Кузнецово от автомобильной дороги регионального значения ММК – Раменское)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,18 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
деревня Пласкинино				
109	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,25 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
110	улица в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,38 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Кузнецово				
111	улицы в существующей и планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 6,26 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Бояркино				
112	улицы в существующей и планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,10 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Новохаритоновское				
113	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории жилой застройки д. Володино от уличной сети д. Володино)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,45 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
114	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории жилой застройки д. Вороново, с. Карпово и железнодорожному о.п. Кузяево)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 2,76 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
деревня Кузяево				
115	улица в жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,12 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Жирово				
116	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,60 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Володино				
117	улица в жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,15 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Антоново				
118	улицы в жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,53 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Никоновское				

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
119	автомобильная дорога местного значения (подъезд к д. Денисьево от автомобильной дороги регионального значения «Панино – Малино» – Семеновское)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 3,31 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
120	автомобильная дорога местного значения (подъезд к д. Пестовка от уличной сети д. Липкино)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 1,17 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
121	участок автомобильной дороги местного значения Татаринцево – Натальино	строительство	протяженность дороги в границах городского округа – 1,72 км	расчётный срок
деревня Заворово				
122	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,58 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Косякино				
123	улица в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,41 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Натальино				
124	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,76 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Денисьево				
125	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,77 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Макаровка				
126	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,87 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Агашкино				
127	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,73 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
село Никоновское				
128	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 2,42 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
129	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,87 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Рыболовское				
130	автомобильная дорога местного значения (между д. Торопово и д. Никулино)	реконструкция	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,70 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
131	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории жилой застройки д. Морозово от уличной сети д. Морозово)	реконструкция	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,30 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
132	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории жилой застройки д. Вохринка)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,45 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
133	автомобильная дорога местного значения (между с. Бисерово и д. Слободино)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 1,45 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
134	участок автомобильной дороги местного значения Татаринцево – Натальино	строительство	протяженность дороги в границах городского округа – 2,56 км	расчётный срок
деревня Торопово				
135	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,50 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Никулино				
136	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,56 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Фомино				
137	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,58 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Локтевая				
138	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,72 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Колупаево				
139	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,35 км.	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
			Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	
деревня Захарово				
140	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,84 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
село Боршева				
141	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,10 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Слободино				
142	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,26 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Сафоновское				
деревня Поповка				
143	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,52 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
144	улицы в существующей и планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,95 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
посёлок Дубовая роща				
145	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,37 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Сафоново				
146	улица в жилой застройке (магистральная улица общегородского значения)	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,53 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
147	улица в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,33 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Старково				
148	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,51 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
посёлок Гжелка				
149	улицы в жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,54 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Софьинское				
150	автомобильная дорога местного значения Васильево – Подберезное	строительство	протяженность дороги в границах городского округа – 1,25 км	расчётный срок
151	автомобильная дорога местного значения Васильево – Петровское	строительство	протяженность дороги в границах городского округа – 0,29 км	расчётный срок
152	участок автомобильной дороги местного значения Денежниково – Петровское	строительство	протяженность дороги в границах городского округа – 1,50 км	расчётный срок
Планировочный район Ульянинское				
153	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории жилой застройки д. Лысцево от автомобильной дороги местного значения Фоминское – Лысцево)	реконструкция	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 1,06 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
154	автомобильная дорога местного значения (от автомобильной дороги федерального значения М-5 «Урал» до д. Новомарьинка)	реконструкция	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 4,43 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
155	автомобильная дорога местного значения (подъезд к с. Юсупово и д. Юрасово от уличной сети д. Аргуново)	реконструкция	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 3,57 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
деревня Булгаково				
156	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,70 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Лысцево				
157	улицы в существующей и планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах населённого пункта – 1,17 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
село Никитское				
158	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 4,16 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Першино				
159	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,84 км. Ширина проезжей части – 7 м.	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
			Ширина тротуаров – 1,5 м.	
деревня Новомарьинка				
160	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,39 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Поддубье				
161	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,38 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
село Юсупово				
162	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,47 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Юрасово				
163	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,37 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Чулковское				
164	автомобильная дорога местного значения (подъезд к д. Чулково от уличной сети пос. им. Тельмана)	реконструкция	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,61 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
165	автомобильная дорога местного значения (подъезд к с. Зелёная Слобода от автомобильной дороги регионального значения М-5 «Урал» – Поселок Володарского – Каширское шоссе)	реконструкция	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 1,39 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
село Михайловская Слобода				
166	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,38 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
посёлок им. Тельмана				
167	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,31 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
168	улица в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,61 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
деревня Чулково				
169	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 9,82 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Каменное Тяжино				
170	ул. Подгорная (новый участок)	строительство	протяженность улицы в границах деревни – 0,074 км	расчётный срок
171	улица в планируемой жилой застройке	строительство	протяженность улицы в границах деревни – 0,36 км	расчётный срок
деревня Нижнее Мячково				
172	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Садовая	реконструкция	протяженность улицы в границах деревни – 0,85 км	расчётный срок
173	улица в планируемой жилой застройке	строительство	протяженность улицы в границах деревни – 1,35 км	расчётный срок
деревня Прудки				
170	улицы в существующей и планируемой жилой застройке	строительство	протяженность улиц в границах деревни – 26,53 км	расчётный срок
деревня Щёголево				
171	улица в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,21 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Редькино				
172	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Овражная	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,55 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
173	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	протяженность улиц в границах деревни – 3,47 км	расчётный срок
село Зелёная Слобода				
174	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Зеленая	строительство	протяженность улицы в границах села – 0,12 км	расчётный срок
175	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	протяженность улиц в границах села – 2,82 км	расчётный срок
деревня Какузево				
176	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	протяженность улиц в границах деревни – 11,64 км	расчётный срок

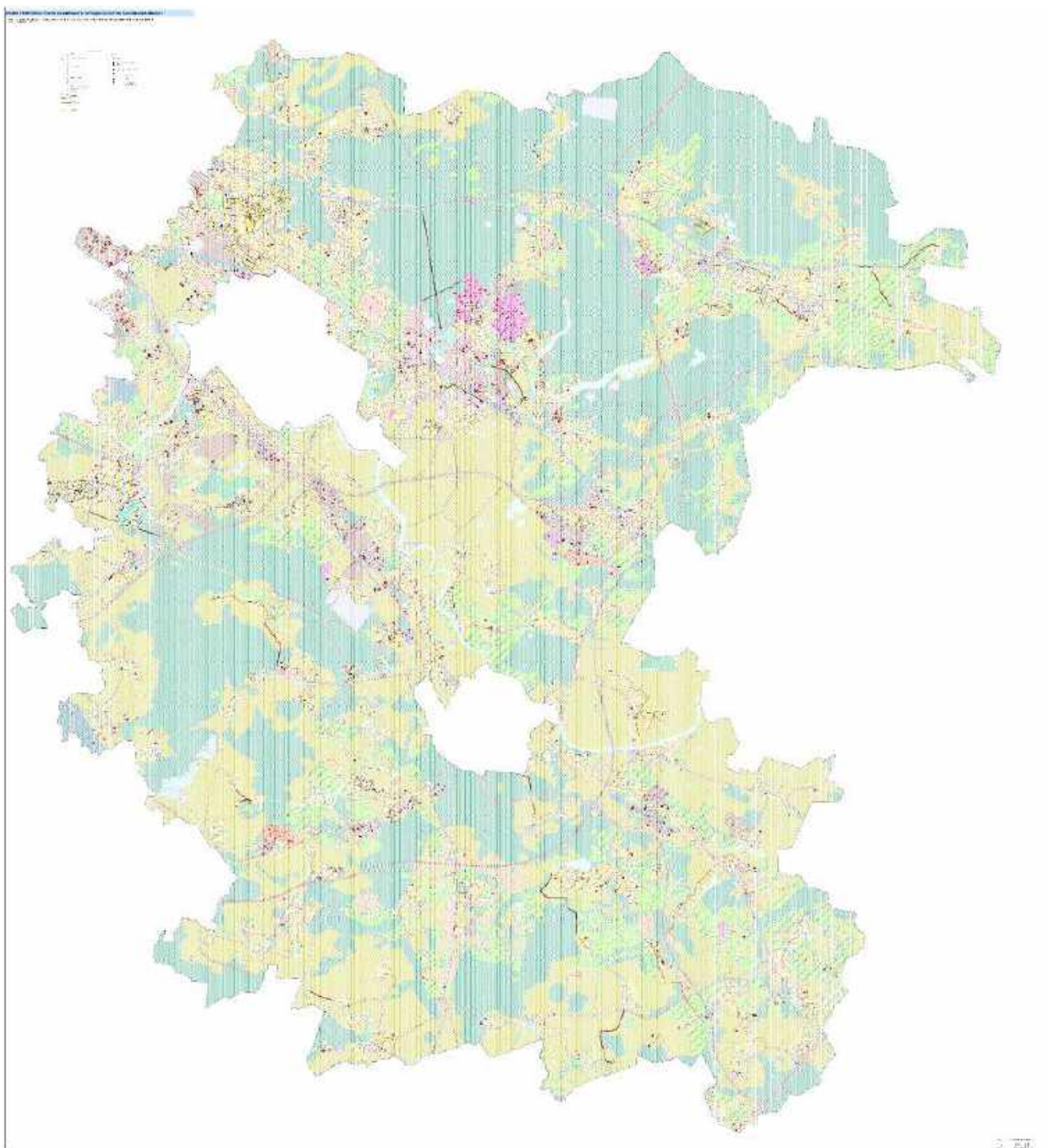


Рисунок 1.1.1 – Карта планируемого развития транспортной инфраструктуры местного значения в границах Раменского городского округа. Проект Генерального плана Раменского городского округа Московской области

Организация пешеходного и велосипедного движения

В населенных пунктах Раменского городского округа необходимо организовать взаимосвязанную систему пешеходных дорожек и тротуаров для направления основных пешеходных потоков к местам приложения труда, социального обслуживания населения,

центрам культурно-бытового назначения, остановочным пунктам общественного пассажирского транспорта и зонам отдыха. В соответствии с СТП ТО Московской области через магистральные железнодорожные пути Казанского направления МЖД, в районе станции Гжель, и Рязанского направления МЖД, в районе станции Быково, предусмотрена организация пешеходных мостов. На территории рабочего поселка Быково, с. Гжель и с. Речицы по улицам в жилой застройке планируется организовать велосипедные дорожки от станций до объектов туризма. Трассировка пешеходных и велосипедных дорожек в комплексе со стоянками для хранения велосипедов разрабатывается в составе проекта планировки.

Общественный пассажирский транспорт

Планируемая реконструкция и строительство автомобильных дорог регионального и местного значения, а также реконструкция УДС населенных пунктов позволит организовать движение дополнительных маршрутов общественного пассажирского транспорта (автобусов и автобусов малой вместимости) к населенным пунктам, которые не охвачены существующими маршрутами общественного транспорта. Общая протяженность сети маршрутов общественного пассажирского транспорта на расчетный срок по территории Раменского городского округа составит 665 км. При площади территории городского округа в 1397,46 кв.км (139746 га) плотность сети общественного пассажирского транспорта составит 0,48 км/кв.км, что соответствует нормативному показателю согласно Нормативам градостроительного проектирования Московской области, утвержденным постановлением Правительства Московской области от 17 августа 2015 года № 713/30 (с изменениями на 1 августа 2017 года), расчетный показатель плотности сети общественного пассажирского транспорта в Раменском городском округе должен составлять не менее 0,47 км/кв.км).

Все автобусные остановки необходимо оборудовать павильонами для ожидания пассажиров и остановочными площадками.

Сооружения для хранения автотранспортных средств

В проекте Генерального плана Раменского городского округа постоянное хранение индивидуального легкового автотранспорта предполагается: в

- районах индивидуальной жилой застройки – на приусадебных участках;
- в районах многоквартирной жилой застройки – в гаражах, на автостоянках или придомовых территориях.

Планируемые сооружения (гаражи и стоянки) для постоянного хранения транспортных средств в Раменском городском округе приведены в таблице 1.1.12.

Конкретное место расположения планируемых гаражей и стоянок для постоянного хранения индивидуальных легковых автомобилей определяется в составе проектов планировки при реконструкции территорий населенных пунктов или новом строительстве.

Таблица 1.1.12 – Планируемые сооружения (гаражи и стоянки) для постоянного хранения транспортных средств в Раменском городском округе

№	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
Планировочный район Раменское				
1	многоэтажный гараж, г. Раменское, ул. Приборостроителей	строительство	число машино-мест – 1428 ед.; площадь участков: 1 этаж – 4,3 га 2 этажа – 2,9 га 3 этажа – 2,0 га	первая очередь (2025 год)
2	многоэтажный гараж, г. Раменское, Северное шоссе	строительство	число машино-мест – 185 ед.; площадь участков: 1 этаж – 0,6 га 2 этажа – 0,4 га 3 этажа – 0,3 га	первая очередь (2025 год)
3	многоэтажный гараж, г. Раменское, ул. Чугунова, мкр.5	строительство	число машино-мест – 1988 ед.; площадь участков: 1 этаж – 6,0 га 2 этажа – 4,0 га 3 этажа – 2,8 га	первая очередь (2025 год)
4	многоэтажный гараж, г. Раменское, Донинское шоссе, мкр.10	строительство	число машино-мест – 3761 ед.; площадь участков: 1 этаж – 11,3 га 2 этажа – 7,5 га 3 этажа – 5,3 га	первая очередь (2025 год)
5	многоэтажный гараж, г. Раменское, мкр. Берёзовая роща, восточнее пр. Транспортная	строительство	число машино-мест – 986 ед.; площадь участков: 1 этаж – 3,0 га 2 этажа – 2,0 га 3 этажа – 1,4 га	первая очередь (2025 год)
6	многоэтажный гараж, г. Раменское, ул. Новая	строительство	число машино-мест – 703 ед.; площадь участков: 1 этаж – 2,1 2 этажа – 1,4 3 этажа – 1,0	первая очередь (2025 год)
7	стоянка для постоянного хранения автотранспорта, г. Раменское, ул. Чугунова	строительство	число машино-мест – 65 ед.; площадь участка – 0,2 га	первая очередь (2025 год)
8	многоэтажный гараж, г. Раменское, ул.п. Красный Октябрь	строительство	число машино-мест – 424 ед.; площадь участков: 1 этаж – 1,3 га 2 этажа – 0,9 га 3 этажа – 0,6 га	первая очередь (2025 год)
9	многоэтажный гараж, г. Раменское, 1 мкр.	строительство	число машино-мест – 1229 ед.; площадь участков: 1 этаж – 3,7 га 2 этажа – 2,5 га 3 этажа – 1,7 га	расчётный срок (2040 год)
10	многоэтажный гараж, г. Раменское, «Булонский лес»	строительство	число машино-мест – 1697 ед.; площадь участков: 1 этаж – 5,1 га 2 этажа – 3,4 га 3 этажа – 2,4 га	расчётный срок (2040 год)
11	многоэтажный гараж, г. Раменское, 10 мкр.	строительство	число машино-мест – 20622 ед.; площадь участков: 1 этаж – 61,9 га 2 этажа – 41,2 га 3 этажа – 28,9 га	расчётный срок (2040 год)
Планировочный район Быково				

№	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
12	стоянка для постоянного хранения автотранспорта, р.п. Быково, ул. Щорса	строительство	число машино-мест – 117 ед.; площадь участка – 0,4 га	расчётный срок (2040 год)
Планировочный район Ильинский				
13	многоэтажный гараж, р.п. Ильинский, ул. Пионерская	строительство	число машино-мест – 170 ед.; площадь участков: 1 этаж – 0,5 га 2 этажа – 0,3 га 3 этажа – 0,2 га	расчётный срок (2040 год)
Планировочный район Кратово				
14	стоянка для постоянного хранения автотранспорта, д.п. Кратово, ул. Победы, 28	строительство	число машино-мест – 105 ед.; площадь участка – 0,3 га	расчётный срок (2040 год)
15	многоэтажный гараж, д.п. Кратово, ул. Нижегородская	строительство	число машино-мест – 506 ед.; площадь участков: 1 этаж – 1,5 га 2 этажа – 1,0 га 3 этажа – 0,7 га	расчётный срок (2040 год)
Планировочный район Родники				
16	многоэтажный гараж, д.п. Родники, ул. Трудовая, 50:23:0060901:40, 50:23:0060901:39	строительство	число машино-мест – 893 ед.; площадь участков: 1 этаж – 2,7 га 2 этажа – 1,8 га 3 этажа – 1,3 га	первая очередь (2025 год)
17	многоэтажный гараж, д.п. Родники, ул. Трудовая, 50:23:0060901:101, 50:23:0060901:99, 50:23:0060901:98	строительство	число машино-мест – 293 ед.; площадь участков: 1 этаж – 0,9 га 2 этажа – 0,6 га 3 этажа – 0,4 га	расчётный срок (2040 год)
18	многоэтажный гараж, д.п. Родники, ул. Седовцев	строительство	число машино-мест – 509 ед.; площадь участков: 1 этаж – 1,5 га 2 этажа – 1,0 га 3 этажа – 0,7 га	расчётный срок (2040 год)
19	стоянка для постоянного хранения автотранспорта, д.п. Родники, ул. Железнодорожная	строительство	число машино-мест – 65 ед.; площадь участка – 0,2 га	расчётный срок (2040 год)
20	стоянка для постоянного хранения автотранспорта, д.п. Родники, ул. Заречная	строительство	число машино-мест – 39 ед.; площадь участка – 0,1 га	расчётный срок (2040 год)
Планировочный район Удельная				
21	стоянка для постоянного хранения автотранспорта, д.п. Удельная, ул. Первомайская, 10	строительство	число машино-мест – 74 ед.; площадь участка – 0,2 га	первая очередь (2025 год)
22	многоэтажный гараж, д.п. Удельная, ул. Ольховая	строительство	число машино-мест – 194 ед.; площадь участков: 1 этаж – 1,6 га 2 этажа – 0,4 га 3 этажа – 0,3 га	первая очередь (2025 год)
23	стоянка для постоянного хранения автотранспорта, д.п. Удельная, ул. Интернациональная, уч. 1.1	строительство	число машино-мест – 79 ед.; площадь участка – 0,2 га	расчётный срок (2040 год)
Планировочный район Верейское				
24	многоэтажный гараж, д. Михнево	строительство	число машино-мест – 8761 ед.; площадь участков: 1 этаж – 26,3 га 2 этажа – 17,5 га 3 этажа – 12,3 га	первая очередь (2025 год)

№	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
25	многоэтажный гараж, д. Михнево	строительство	число машино-мест – 187 ед.; площадь участков: 1 этаж – 0,6 га 2 этажа – 0,4 га 3 этажа – 0,3 га	расчётный срок (2040 год)
26	стоянка для постоянного хранения автотранспорта, п. Спартак	строительство	число машино-мест – 64 ед.; площадь участка – 0,2 га	расчётный срок (2040 год)
27	многоэтажный гараж, с. Быково	строительство	число машино-мест – 1252 ед.; площадь участков: 1 этаж – 3,8 га 2 этажа – 2,5 га 3 этажа – 1,8 га	расчётный срок (2040 год)
Планировочный район Ганусовское				
26	стоянка для постоянного хранения автотранспорта, п. Рылеево	строительство	число машино-мест – 39 ед.; площадь участка – 0,1 га	расчётный срок (2040 год)
Планировочный район Кузнецовское				
27	многоэтажный гараж, п. Дружба	строительство	число машино-мест – 1106 ед.; площадь участков: 1 этаж – 3,3 га 2 этажа – 2,2 га 3 этажа – 1,6 га	расчётный срок (2040 год)
Планировочный район Новохаритоновское				
28	многоэтажный гараж, п. Электроизолятор	строительство	число машино-мест – 1591 ед.; площадь участков: 1 этаж – 4,8 га 2 этажа – 3,2 га 3 этажа – 2,2 га	расчётный срок (2040 год)
Планировочный район Островецкое				
29	многоэтажный гараж, д. Островцы, ЗАО Агрофирма «Подмосковное»	строительство	число машино-мест – 5155 ед.; площадь участков: 1 этаж – 15,5 га 2 этажа – 10,3 га 3 этажа – 7,2 га	расчётный срок (2040 год)
30	многоэтажный гараж, д. Островцы, южный квартал мкр. «Новые Островцы»	строительство	число машино-мест – 498 ед.; площадь участков: 1 этаж – 1,5 га 2 этажа – 1,0 га 3 этажа – 0,7 га	расчётный срок (2040 год)
31	многоэтажный гараж, д. Островцы, жилой комплекс «Доступный Дом»	строительство	число машино-мест – 398 ед.; площадь участков: 1 этаж – 1,2 га 2 этажа – 0,8 га 3 этажа – 0,6 га	расчётный срок (2040 год)
Планировочный район Сафоновское				
32	многоэтажный гараж, п. Дубовая Роща	строительство	число машино-мест – 1143 ед.; площадь участков: 1 этаж – 3,4 га 2 этажа – 2,3 га 3 этажа – 1,6 га	расчётный срок (2040 год)
Планировочный район Софьинское				
33	многоэтажный гараж, с. Софьино	строительство	число машино-мест – 196 ед.; площадь участков: 1 этаж – 0,6 га 2 этажа – 0,4 га 3 этажа – 0,3 га	расчётный срок (2040 год)
Планировочный район Ульяновское				
34	многоэтажный гараж, с. Никитское	строительство	число машино-мест – 264 ед.; площадь участков: 1 этаж – 0,8 га 2 этажа – 0,5 га 3 этажа – 0,4 га	расчётный срок (2040 год)
Планировочный район Чулковское				
35	многоэтажный гараж, пос. им. Тельмана	строительство	число машино-мест – 3515 ед.; площадь участков: 1 этаж – 10,6 га 2 этажа – 7,0 га 3 этажа – 4,9 га	расчётный срок (2040 год)

Муниципальная программа Раменского городского округа «Развитие и функционирование дорожно-транспортного комплекса» на период 2020 – 2026 гг.

Цели муниципальной программы:

- реализация полномочий администрации Раменского городского округа Московской области по созданию условий для предоставления транспортных услуг населению и организации транспортного обслуживания населения Раменского городского округа;

- обеспечение содержания и ремонта дорожной сети, его обустройство в соответствие с нормативными требованиями, улучшение технического и эксплуатационного состояния, повышение качества содержания, повышения безопасности дорожно-транспортного комплекса;

- осуществление дорожной деятельности в части капитального ремонта, ремонта и содержания автомобильных дорог Раменского городского округа для обеспечения их сохранности и безопасности дорожного движения.

Реализация муниципальной программы достигается посредством выполнения следующих подпрограмм:

1) Подпрограмма «Пассажирский транспорт общего пользования», направленная на создание условий для предоставления транспортных услуг населению и организации транспортного обслуживания населения Раменского городского округа.

Подпрограмма включает следующие мероприятия:

- организацию транспортного обслуживания автомобильным транспортом по маршрутам регулярных перевозок по регулируемым тарифам;

- развитие маршрутной сети Раменского городского округа на основании изучения изменений пассажиропотоков и развития транспортной инфраструктуры;

- обеспечение контроля за выполнением транспортной работы на маршрутах и качеством предоставляемых транспортных услуг;

- повышение качества, доступности и безопасности транспортного обслуживания населения на муниципальных маршрутах регулярных перевозок Раменского городского округа.

2) Подпрограмма «Дороги Подмосковья», направленная на развитие дорожной сети Раменского городского округа, ее обустройство, организацию дорожного движения, выполнение своевременного ремонта и обслуживания автомобильных дорог.

Подпрограмма включает следующие мероприятия:

- ремонт, капитальный ремонт сети автомобильных дорог, мостов и путепроводов местного значения (сроки реализации - 2020 – 2026 годы);

- содержание автомобильных дорог общего пользования (сроки реализации - 2020 – 2026 годы);

- мероприятия по обеспечению безопасности дорожного движения (сроки реализации - 2020 – 2026 годы);

- создание и обеспечение функционирования парковок (парковочных мест) (сроки реализации - 2020 – 2026 годы).

Планируемые результаты реализации муниципальной программы «Развитие и функционирование дорожно-транспортного комплекса» приведены в таблице 1.1.13.

Таблица 1.1.13 – Планируемые результаты реализации муниципальной программы Раменского городского округа «Развитие и функционирование дорожно-транспортного комплекса»

№ п/п	Планируемые результаты реализации подпрограммы	Тип показателя	Ед. изм.	Базовое значение показателя на начало реализации подпрограммы	Планируемое значение по годам реализации							Номер основного мероприятия в перечне мероприятий подпрограммы
					2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Подпрограмма I «Пассажирский транспорт общего пользования»											
1.1	Доля поездок, оплаченных посредством безналичных расчетов, в общем количестве оплаченных пассажирами поездок на конец года	Отраслевой показатель		0	90	90	90	90	90	90	90	2
1.2	Соблюдение расписания на автобусных маршрутах	Рейтинг-50		0	91	91	91	91	91	91	91	2
2	Подпрограмма II «Дороги Подмосковья»											
2.1	Объемы ввода в эксплуатацию после строительства и реконструкции автомобильных дорог общего пользования местного значения (при наличии объектов в программе).	Отраслевой показатель	км/пог.м.	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2.2	Ремонт (капитальный ремонт) сети автомобильных дорог общего пользования местного значения (оценивается на конец года).	Отраслевой показатель	км/тыс. кв.м.	24,78/ 114,7072	22,52/ 157, 6488	0	0	0	0	0	0	5
2.3	ДТП. Снижение смертности от дорожно-транспортных происшествий: на дорогах федерального значения, на дорогах регионального значения, на дорогах муниципального значения, на частных дорогах, количество погибших на 100 тыс. населения.	Рейтинг-50	чел./100 тыс. населения	24,9	11,76	0	0	0	0	0	0	5
2.4	Создание парковочного пространства на улично-дорожной сети (оценивается на конец года).	Отраслевой показатель	м/места	0	60	0	0	0	0	0	0	5

По результатам рассмотрения и анализа вышеприведенных нормативных документов стоит отметить, что нормативная правовая база по территориальному планированию, а также комплексному развитию транспортной инфраструктуры и дорожного хозяйства Раменского городского округа не полностью обеспечена, отсутствует утвержденная Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры Раменского городского округа.

1.2 Оценка социально-экономической деятельности территории муниципального образования «Раменский городской округ», включая деятельность в сфере транспорта, дорожную деятельность

Раменский городской округ - один из экономически развитых муниципальных образований Московской области, на территории которого расположены довольно крупные предприятия пищевой и добывающей промышленности, предприятия по изготовлению стройматериалов и приборостроения.

Экономический потенциал округа формирует научно-промышленный комплекс (более 75 % от общего объема отгруженной продукции), основными видами экономической деятельности которого являются авиационное приборостроение, производство пищевых продуктов, электротехническое, химическое и стекольное производство, Гжельский народно-художественный промысел. На территории округа осуществляют производственно-хозяйственную деятельность 35 крупных и средних и более 300 малых промышленных предприятий.

По объемам промышленного производства округ входит в десятку крупнейших муниципальных образований Московской области. За 2018 год объём отгруженных товаров, выполненных работ и услуг по промышленным видам деятельности составил 102,72 млрд. руб. или 103,5 % к уровню прошлого года.

Сельское хозяйство - важная отрасль экономики округа, направленная на обеспечение населения продовольствием и получение сырья для ряда отраслей промышленности.

Сельскохозяйственный сектор округа представлен 17 предприятиями, 24 крестьянскими (фермерскими) хозяйствами и 37 тысячами личных подсобных хозяйств. Занято под посевами в сельскохозяйственных предприятиях 19,7 тыс. га пашни, в крестьянских (фермерских) хозяйствах 0,8 тыс. га, на долю личных подсобных хозяйств приходится 3 тыс. га. Основным видом деятельности в сельском хозяйстве является производство мяса сельскохозяйственной птицы, так же хорошо развито овощеводство и скотоводство.

На протяжении последних десяти лет Администрация Раменского городского округа проводит целенаправленную работу по улучшению инвестиционного климата, приданию

дополнительного импульса притоку инвестиций в реальный сектор экономики округа, сохранению темпов экономического роста с целью развития территории округа. Инвестиционная политика дала свои результаты. На территории округа успешно работают и являются крупными налогоплательщиками известные иностранные компании такие, как ООО «Эрманн», ООО «Хохланд», ООО «Доширак Коя», ООО «Рехау Продукцион», ООО «Пилкингтон Гласс». На данных предприятиях производится широкий спектр йогуртов и йогуртных продуктов, сметана, творожки, пудинги, десерты, молочные и йогуртные напитки, творожные сыры, картофельного пюре, высококачественное бесцветное флоат-стекло.

В 2018 году оборот розничной торговли составил 38,82 млрд. рублей, темп роста к уровню прошлого года – 131,2 %.

Прогноз социально-экономического развития Раменского городского округа Московской области на среднесрочный период 2020-2022 годов (далее – прогноз) разработан в соответствии с федеральным законодательством и законодательством Московской области.

Разработка основных параметров развития экономики Раменского городского округа Московской области проведена по двум вариантам:

I вариант (консервативный) - разрабатывается на основе консервативных оценок темпов экономического роста с учетом существенного ухудшения внешнеэкономических и иных условий, замедлений темпов роста мировой экономики;

II вариант (базовый) - характеризует основные тенденции и параметры развития экономики в условиях консервативных траекторий изменения внешних и внутренних факторов при сохранении основных тенденций изменения эффективности использования ресурсов.

1) Демографические показатели

Динамика изменения численности населения Раменского городского округа с 2017 по 2022 год представлена на рисунке 1.2.1. В городском округе на перспективу до 2022 года прогнозируется увеличение численности населения за счет снижения смертности, увеличения рождаемости и миграционного прироста, в том числе вызванного увеличением масштабов жилищного строительства. Планы по застройке территории муниципального образования на долгосрочную перспективу позволяют прогнозировать дальнейший значительный рост численности населения.

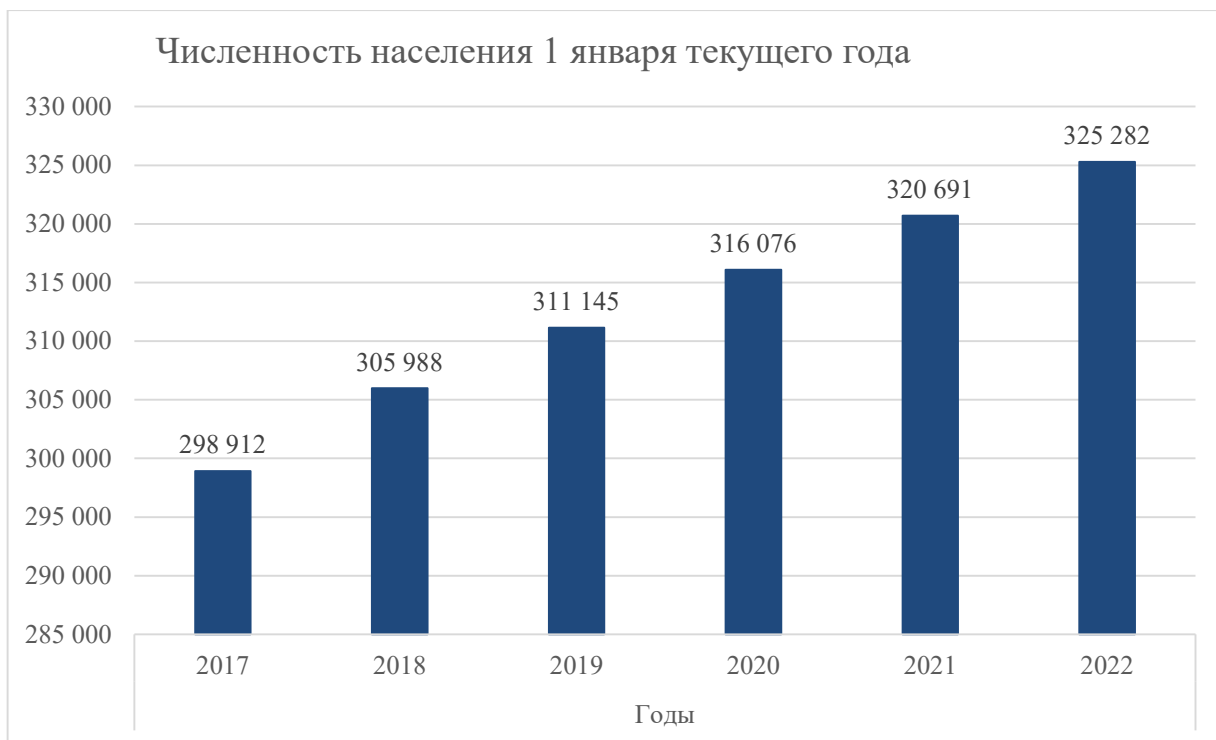


Рисунок 1.2.1 – Динамика изменения численности населения Раменского городского округа с 2017 по 2022 год

Основные демографические показатели прогноза Раменского городского округа на 2019 год и плановый период 2020-2022 годов приведены в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1 – Основные демографические показатели прогноза Раменского городского округа на 2019 год и плановый период 2020-2022

ГОДОВ

Показатели	Единицы измерения	Отчет		Оценка	2020		2021		2022	
		2017	2018	2019	Прогноз вариант 1 (консервативный)	Прогноз вариант 2 (базовый)	Прогноз вариант 1 (консервативный)	Прогноз вариант 2 (базовый)	Прогноз вариант 1 (консервативный)	Прогноз вариант 2 (базовый)
Демографические показатели										
Численность постоянного населения (на конец года)	человек	298 912	305 988	311 145	316 076	317 648	320 691	324 290	325 282	331 312
Справочно: Число родившихся	человек	3 088	3 189	3 120	2 963	3 119	2 751	2 960	2 770	2 959
Справочно: Общий коэффициент рождаемости	число родившихся на 1000 чел. населения	10,3	10,4	10,0	9,4	9,8	8,6	9,1	8,5	8,9
Справочно: Число умерших	человек	3 222	3 195	3 149	3 332	3 145	3 262	2 920	3 260	2 918
Справочно: Общий коэффициент смертности	число умерших на 1000 чел. населения	10,8	10,4	10,1	10,5	9,9	10,2	9,0	10,0	8,8
Справочно: Естественный прирост (убыль) населения	человек	-134	-6	-29	-369	-26	-511	40	-490	41
Справочно: Общий коэффициент Естественного прироста (убыли) населения	на 1000 чел. населения	-0,4	0,0	-0,1	-1,2	-0,1	-1,6	0,1	-1,5	0,1
Справочно: Миграционный прирост (убыль) населения	человек	6 397	7 082	5 186	5 300	6 529	5 126	6 602	5 081	6 981

Численность постоянного населения Раменского городского округа на конец 2018 года составила 305,988 тыс. человек, среднегодовая численность постоянного населения городского округа – 302,450 тыс. чел.

В 2018 году на демографическую ситуацию в Раменском городском округе оказал большое влияние миграционный прирост населения (7082 чел.). К положительным факторам относится продолжающийся рост рождаемости, в 2018 году рождаемость выросла на 3,3% и составила 3189 чел. Смертность населения снизилась в 2018 году на 27 чел. и составила 3195 чел. против 3222 чел. в 2017 году. В итоге, в соответствии со сложившейся в последние годы тенденцией, всё еще сохраняющаяся естественная убыль населения была компенсирована миграционным приростом.

Численность детского населения за прошедший 2018 год увеличилась и составила:

- в возрасте от 3 до 7 лет на 4,3% - 17,441 тыс. человек;
- в возрасте от 7 до 17 лет на 5,1% - 31,218 тыс. человек.

Демографическая ситуация в округе в прогнозируемом периоде сохранит сложившиеся тенденции. К 2022 году число родившихся по базовому варианту развития составит 2959 чел., что на 230 человек меньше, чем в 2018 году. Одной из главных причин этого является социально-экономическая ситуация 1990-х годов, когда под влиянием зарубежных образцов семейного и репродуктивного поведения изменилась структура воспроизводства. Произошел сдвиг рождения детей на более зрелый возраст матери. Сокращение числа женщин раннего и среднего репродуктивного возраста, а также откладывание рождения первого ребенка на более поздний срок будут сдерживать рост рождаемости в прогнозируемом периоде.

Смертность населения к 2022 году по базовому варианту развития предположительно уменьшится и составит 2918 чел. К факторам, влияющим на смертность населения, можно отнести: кризисные явления в экономике, состояние экологии и медицины, характер и условия труда населения.

Естественный прирост населения в 2022 году по базовому варианту развития предположительно составит 41 человек.

Активное жилищное строительство и близкое расположение Раменского городского округа к г. Москве способствуют стабильному миграционному приросту населения. Миграционный прирост в отчетном периоде увеличился на 685 чел. и составил 7082 чел.

Миграционный прирост в прогнозируемом периоде предположительно будет расти и превалировать над естественной убылью населения, вследствие чего продолжится увеличение численности постоянного населения округа. В 2022 году миграционный прирост населения предположительно составит 6981 чел. по базовому варианту развития.

Снижение смертности, увеличение продолжительности жизни, а также стабильно высокий миграционный прирост позволяют предположить рост численности населения в Раменском

городском округе в 2020-2022 годах. По прогнозу ежегодный прирост численности постоянного населения округа в среднем оставит около 6,5-7 тыс. человек ежегодно. В итоге численность постоянного населения Раменского городского округа к 2022 году по базовому варианту развития предположительно составит 331,312 тыс. человек.

2) *Труд и занятость*

В таблице 1.2.2 приведены данные о заработной плате работников организаций, уровне безработице.

Таблица 1.2.2 – Данные о заработной плате работников организаций, уровне безработице

Показатели	Единицы измерения	Отчет		Оценка	2020		2021		2022	
		2017	2018	2019	Прогноз вариант 1 (консервативный)	Прогноз вариант 2 (базовый)	Прогноз вариант 1 (консервативный)	Прогноз вариант 2 (базовый)	Прогноз вариант 1 (консервативный)	Прогноз вариант 2 (базовый)
Труд и заработная плата										
Количество созданных рабочих мест	единица	1 162	1 183	352	363	376	375	392	390	416
Численность официально зарегистрированных безработных, на конец года	человек	567	481	590	610	590	590	570	570	550
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников (по полному кругу организаций)	рубль	40 214,4	46 826,9	49 751,1	53 714,2	53 812,3	58 164,7	58 395,2	62 254,5	62 657,8
Справочно: темп роста среднемесячной номинальной начисленной заработной платы работников (по полному кругу организаций)	процент к предыдущему году	103,3	116,4	106,2	108,0	108,2	108,3	108,5	107,0	107,3
Среднемесячная заработная плата работников малых предприятий (включая микропредприятия)	рубль	19 671,6	28 387,1	30 750,9	33 155,0	33 248,3	35 943,2	36 184,1	37 292,3	37 633,2
Справочно: Темп роста среднемесячной заработной платы работников малых предприятий (включая микропредприятия)	процент к предыдущему году	87,8	144,3	108,3	107,8	108,1	108,4	108,8	103,8	104,0

В 2018 году во всех сферах и отраслях экономики округа создано 1183 новых рабочих места. В отчетном году на предприятиях научно-промышленного комплекса создано 236 новых рабочих мест, в том числе ООО "Эрманн" - 50 рабочих мест, ОАО "Раменский кондитерский комбинат" - 65 рабочих мест, ООО "Хохланд Руссланд" - 22 рабочих места, ООО "Доширак КОЯ" - 21 рабочее место. Реализация инвестиционного проекта по строительству завода по производству компостов и искусственных почвогрунтов ООО "Грунт Эко" позволила создать 20 новых рабочих мест. На предприятиях малого и среднего бизнеса создано 664 новых рабочих места, в сфере здравоохранения - 187, в сфере жилищно-коммунального хозяйства – 45 рабочих мест. В сфере образования в 2018 году создано 20 новых рабочих мест, в сфере культуры – 11.

За отчетный 2018 год численность официально зарегистрированных безработных уменьшилась по сравнению с 2017 годом на 15,2%. С января по апрель 2019 года численность официально зарегистрированных безработных выросла на 26% и на 01.05.2019 составила 605 человек. В 2022 году численность официально зарегистрированных безработных предположительно составит 550 чел., что на 3,5% меньше 2021 года по базовому варианту развития.

Факторами, негативно влияющими на ситуацию в сфере занятости, являются сокращение работников, введение работодателями режима неполной занятости, увольнения по инициативе работников. В организациях проводятся мероприятия по оптимизации численности персонала, сопровождающиеся высвобождением работников, что приведет к росту числа обращений в службу занятости. Основными причинами увольнения по инициативе работников являются: низкая заработная плата, удаленность работы от места жительства, удорожание проезда к месту работы, неудобный график работы, вредные условия труда. В связи с повышением пенсионного возраста численность официально зарегистрированных безработных в Центре занятости населения возрастет.

Фонд заработной платы в 2018 году составил 34,9 млрд. руб., в т.ч. по крупным и средним предприятиям 28,1 млрд. руб., по малым – 6,7 млрд. руб. Темп роста фонда заработной платы к 2017 году составил 116,8 %, в т.ч. по крупным и средним предприятиям – 112,8%, по малым – 137,2%.

Существенное влияние на темпы роста фонда заработной платы в 2018 году оказывали крупные промышленные предприятия АО «РПКБ», ОАО «Рехау Продукцион», ООО "Эрманн", ООО "ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ И КОНСТРУКЦИИ".

Преобладающие темпы роста ФЗП в малом предпринимательстве сложились в результате активной работы администрации округа с предприятиями малого бизнеса (по данному вопросу проводились совещания с руководителями предприятий малого бизнеса, руководители

предприятий, имеющих низкий уровень заработной платы приглашались на заседания межведомственной комиссии по мобилизации доходов в бюджет и др.).

В прогнозируемом 2020 году фонд заработной платы планируется в размере 43,9 млрд. руб. по базовому варианту развития с темпом роста 110,9%, а к 2022 году - 54 млрд. руб. с темпом роста 110,6 % к соответствующему периоду прошлого года. На крупных и средних предприятиях ФЗП в 2022 году предположительно составит 44,2 млрд. руб. с темпом роста 111,5%, на малых предприятиях – 9,8 млрд. руб. с темпом роста 106,6%.

Темпы роста фонда заработной платы в 2020-2022 годах определяются в основном систематическим ростом заработной платы в бюджетной сфере. Доля бюджетного сектора в общем фонде заработной платы растет и оказывает влияние на общие темпы роста.

Среднемесячная заработная плата работников по полному кругу предприятий в 2018 году составила 46826,9 руб. с темпом роста 116,4%, в т.ч по крупным и средним предприятиям 55428,7 руб. с темпом роста 109,6%. Наибольшие темпы роста сложились по следующим видам экономической деятельности: «Добыча полезных ископаемых» - на 20,2%; «Информация и связь» - на 35,2%; «Здравоохранение и социальные услуги» - на 15,5%; «Культура, спорт, организации досуга и развлечений» - на 15,1%. Среднемесячная заработная плата работников малых предприятий в 2018 году выросла на 44,3% и составила 28387,1 руб. Самый высокий уровень заработной платы у работников малых предприятий, осуществляющих финансовую деятельность, самая низкая заработная плата сложилась у работников, занятых сельским хозяйством.

С учетом роста налоговой нагрузки на предприятия (рост НДС) и на основании прогнозов, предоставленных организациями, среднемесячная заработная плата по полному кругу предприятий в 2019 году оценивается в размере 49751,1 руб. с темпом роста 106,2%, в т.ч. по крупным и средним предприятиям - 58 160,9 руб. с темпом роста 104,9 %, по малым предприятиям – 30750,9 руб., с темпом роста 108,3%.

Рост заработной платы на предприятиях будет происходить за счет оптимизации производственных процессов, внедрения новых технологий, прироста производства продукции обрабатывающих производств.

По прогнозу в 2022 году среднемесячная заработная плата работников по полному кругу предприятий предположительно составит 62657,8 руб. по базовому варианту развития с темпом роста 107,3% к предыдущему году, в т.ч. по крупным и средним предприятиям 73467,5 руб. с темпом роста 107,9%.

Рост заработной платы работников бюджетной сферы связан с планомерной политикой Правительства РФ, в результате которой ежегодно повышается заработная плата работников бюджетной сферы. По итогам 2018 года среднемесячная номинальная начисленная заработная

плата педагогических работников организаций дополнительного образования детей составила 54040,2 руб., среднемесячная номинальная начисленная заработная плата педагогических работников дошкольных общеобразовательных организаций - 57284,1 руб., среднемесячная номинальная начисленная заработная плата педагогических работников образовательных учреждений общего образования - 55314 руб. В соответствии с Указом Президента от 01.06.2012 № 761 "О национальной стратегии действий в интересах детей на 2015-2020 годы" в оценочном и прогнозируемом периодах заложен рост заработных плат работников системы образования.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2012 № 597 предусмотрены мероприятия по повышению средней заработной платы работников учреждений культуры:

- Введение дифференциации в оплате труда работников по группам оплаты труда руководителей;

- Разработка руководителем учреждения критериев оценки качества и эффективности труда каждого работника учреждения, переход на «эффективный контракт» и установление работникам стимулирующие выплаты и определение их размера;

- Проведение оптимизации численности персонала учреждения путем перераспределения функциональных обязанностей, нагрузки на персонал в разрезе отделов, должностей и конкретных работников; вывода малоэффективных ставок, сокращение численности административно-управленческого персонала;

- Проведение аттестации работников в соответствии с требованиями профессиональных стандартов.

По итогам 2018 года средняя заработная плата работников культуры составила 46510,0 руб. с темпом роста 124,7%.

К 2022 году среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников бюджетной сферы по базовому варианту развития предположительно составит:

- педагогических работников общеобразовательных организаций – 59322,7 руб. с темпом роста 101,0%;

- педагогических работников дошкольных образовательных организаций 59900,7 руб. с темпом роста 101,5%;

- педагогических работников организаций дополнительного образования детей 62004,1 руб. с темпом роста 101,5%;

- работников муниципальных учреждений культуры 61485,1 руб. с темпом роста 108,0%.

3) Жилищный фонд

В 2018 году объем работ, выполненных по виду экономической деятельности «Строительство», составил 2,72 млрд. руб., что на 1,4% выше уровня 2017 года.

К 2022 году объем работ, выполненных по виду экономической деятельности «Строительство», будет расти и предположительно составит 3,98 млрд.руб. Рост показателя планируется за счет осуществления строительства ЦКАД на территории округа.

На территории Раменского городского округа в 2018 году введено в эксплуатацию 495,60 тыс. кв.м. жилой площади, что на 40% больше, чем в 2017 году. В том числе многоэтажное строительство – 160,19 тыс. кв.м., что на 0,71% ниже уровня прошлого года.

География высотного жилищного строительства свидетельствует о концентрации новостроек в г.п. Раменское и населённых пунктах, приближённых к Москве.

В прогнозном периоде многоэтажное строительство в основном будет приходиться на г. Раменское и д. Островцы. Наиболее крупными застройщиками являются АО «ЮИТ Московский регион», ООО «Монолит-Строй», ГК «ФСК».

Ежегодный значительный ввод в эксплуатацию жилья позволяет увеличивать общий объем жилищного фонда. Жилищный фонд Раменского городского округа на конец 2018 года составил 11450,9 тыс. кв.м.

За счет опережающего роста объемов жилищного строительства на протяжении всего прогнозного периода планируется незначительное увеличение обеспеченности населения жилой площадью. Обеспеченность населения жильем в 2018 году составила 37,42 кв.м. на человека, а в 2022 году - 37,93 кв.м. на человека по II варианту развития.

Одним из важных направлений деятельности администрации городского округа является переселение жителей из ветхого и аварийного жилищного фонда. Данные по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству представлены в таблице 1.2.3.

На территории Раменского городского округа реализуется подпрограмма «Переселение граждан из аварийного жилищного фонда» программы «Жилище» на 2017-2021 годы.

Общая площадь ветхих и аварийных жилых домов на территории городского округа в 2018 году составила 63,21 тыс. кв. м. К концу 2022 года планируется снизить общую площадь ветхих и аварийных жилых домов до 60,03 тыс. кв. м.

В 2018 году были расселены жители 2 многоквартирных аварийных домов общей площадью 0,59 тыс. кв. м.

С 2020 года по 2022 год планируется ликвидировать аварийного жилищного фонда общей площадью 2,6 тыс. кв. м.

Таблица 1.2.3 – Данные по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству

Показатели	Единицы измерения	Отчет		Оценка	2020		2021		2022	
		2017	2018	2019	Прогноз вариант 1 (консервативный)	Прогноз вариант 2 (базовый)	Прогноз вариант 1 (консервативный)	Прогноз вариант 2 (базовый)	Прогноз вариант 1 (консервативный)	Прогноз вариант 2 (базовый)
Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство										
Уровень обеспеченности населения жильем (на конец года)	кв. м на человека	36,60	37,42	37,48	37,78	37,63	38,23	37,84	38,59	37,93
Общая площадь ветхих и аварийных жилых помещений (на конец года)	тыс. кв. м	63,80	63,21	62,63	62,44	61,85	60,85	60,26	60,85	60,03
Ликвидировано ветхого и аварийного жилищного фонда за год	тыс. кв. м	13,25	0,99	1,06	0,19	0,78	1,59	1,59	-	0,23

4) Промышленное производство

По итогам 2018 года объем отгруженной продукции по промышленным видам деятельности составил 102,7 млрд. руб. с темпом роста 103,5 % к предыдущему году. Рост темпов промышленного производства в отчетном периоде обусловлен следующими факторами:

- ежегодным ростом объемов отгруженных товаров по таким отраслям, как производство пищевых продуктов, производство резиновых и пластмассовых изделий, производство прочей неметаллической минеральной продукции вследствие стабильного спроса на данную продукцию и увеличения объемов отгруженных товаров на экспорт,

- проведением на промышленных предприятиях в отчетном и предшествующем отчетному годам работ по модернизации производства, направленных на увеличение объемов и расширение ассортимента выпускаемой продукции, повышение ее качества.

Значительное увеличение объема отгруженной продукции по виду экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» в 2018 году связано с увеличением объемов разработок.

По оценке текущего года, объем отгруженной продукции по промышленным видам деятельности планируется на уровне 105,3 млрд. руб. с темпом роста 102,5% к предыдущему году. На рост промышленного производства в оценочном периоде, предположительно, будет оказывать большое влияние проведенная в 2019 году модернизация производств на крупнейших предприятиях пищевой промышленности:

- ООО "Хохланд Руссланд" - установка новой линии по производству сыра Моцарелла,
- ООО "Эрманн" - установка двух новых линий по производству йогуртов,
- ООО "Смак" - установка новой линии по производству булочек,
- ЗАО НПО "Агросервис" - установка новой линии розлива шампанских вин.

Модернизация производства позволит расширить ассортимент выпускаемой продукции, а также объемы и географию экспортных поставок.

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по промышленным видам деятельности в прогнозируемом периоде планируются умеренными темпами и к 2022 году составит 120,1 млрд. руб. с темпом роста к соответствующему периоду прошлого года 105,5% по базовому варианту развития. Умеренный темп роста обусловлен отсутствием планов предприятий по проведению масштабных модернизаций на существующих крупных промышленных предприятиях в прогнозный период. Также в прогнозном периоде не планируется открытия новых крупных промышленных предприятий, которые смогли бы существенно повлиять на рост промышленного производства. Рост промышленного производства будет достигнут, прежде

всего, за счет внедрения на предприятиях новых технологий и проведенных в предшествующем периоде модернизаций производства и увеличения экспортной отгрузки.

5) *Сельское хозяйство*

Валовое производство зерна в 2018 году составило 6,5 тыс. тонн, с темпом роста к 2017 году 119%, что связано с увеличением посевных площадей.

Валовое производство картофеля составило 21,2 тыс. тонн с темпом роста 63,4% к 2017 году. Основная причина снижения производства картофеля связана с сокращением площадей, используемых для выращивания картофеля в личных подсобных хозяйствах на 34%.

Валовое производство овощей составило 20,2 тыс. тонн с темпом роста 79,1% к 2017 году. Основная причина снижения производства овощей так же связана с сокращением на 114 га площадей, используемых для этих целей в личных подсобных хозяйствах. Кроме того, на уменьшение показателя оказало влияние снижение урожайности в личных подсобных хозяйствах.

Производство мяса скота и птицы составило 34,9 тыс. тонн с темпом роста 99% к уровню 2017 года. Снижение объемов производства мяса связано с сокращением поголовья птицы.

Производство молока выросло на 4 % и составило 31,7 тыс. тонн за счет увеличения поголовья коров на 265 голов.

Производство яиц увеличилось на 6,2% и составило 2,0 млн. шт., что связано с увеличением поголовья кур-несушек в личных подсобных хозяйствах.

В прогнозируемом периоде предполагается рост продукции растениеводства за счет повышения плодородия почв, использования семян высоких репродукций, применения передовых технологий возделывания сельскохозяйственных культур. К 2022 году по базовому варианту развития валовое производство зерна предположительно составит 7,03 тыс. тонн с темпом роста 102,5%; валовое производство картофеля – 22,79 тыс. тонн, темп роста 102,2%; валовое производство овощей – 21,05 тыс. тонн с темпом роста 101,0%.

С 2019 года две сельскохозяйственные организации приступили к выращиванию масленичных культур (рапс) на площади 953 га. В 2022 году производства рапса предположительно составит 0,81 тыс. тонн с темпом роста 100,25%.

Производство мяса скота и птицы к 2022 году по базовому варианту развития предположительно составит 36,0 тыс. тонн с темпом роста 101,2% к предыдущему году.

Рост производства мяса скота и птицы произойдет в основном за счет увеличения выращиваемого поголовья птицы в ОАО "Куриное царство" (ранее – АО «Моссельпром») и поголовья свиней в ООО агрофирма "Сафоновское".

Производство молока к 2022 году по базовому варианту развития предположительно составит 34,36 тыс.тонн или 102,1% к предыдущему году за счет увеличения поголовья коров на 13% и роста продуктивности на 1 фуражную корову до 7 750 кг в год.

Производство яиц также незначительно увеличится и к 2022 году по базовому варианту развития составит 2085 тыс.штук с темпом роста 101,2% к предыдущему году.

6) Транспорт

Протяжённость автомобильных дорог общего пользования с твердым типом покрытия местного значения в 2018 году составила 1030,45 км, что на 254,45 км больше, чем в 2017 году.

Увеличение показателя обусловлено принятием на баланс администрации Раменского городского округа новых дорог, в т.ч. подъездных дорог к СНТ и бесхозных дорог.

В отчетном 2018 году, а также на протяжении оценочного и прогнозного периодов мероприятия по строительству и реконструкции объектов дорожно-транспортной инфраструктуры не предусмотрены.

Планируемый рост показателя до 1051,0 км к 2022 году будет складываться за счет принятия на баланс администрации Раменского городского округа новых дорог.

7) Малое и среднее предпринимательство, включая микропредприятия

Малое и среднее предпринимательство занимает важное место в экономике Раменского городского округа и играет значительную роль в решении экономических и социальных задач, т.к. способствует созданию новых рабочих мест, насыщению потребительского рынка товарами и услугами, увеличению налоговой базы и др.

На территории Раменского городского округа по состоянию на 01.01.2019г. осуществляют свою деятельность 4080 субъектов малого и среднего предпринимательства. За 2018 год создано 358 организаций, за I полугодие 2019 года создано 130 организаций в сфере производства и услуг.

По прогнозу, к 2022 году количество малых предприятий (включая микропредприятия) увеличится до 4530 единиц по базовому варианту развития.

8) Инвестиции

По итогам 2018 года объем инвестиций в основной капитал по всем источникам финансирования составил 18,0 млрд. руб., или 162% в сопоставимых ценах к аналогичному периоду прошлого года.

Значительный рост обусловлен проведением масштабных модернизаций в научно-промышленном секторе экономики (АО "РПКБ", ООО "Эрманн", ООО "Хохланд Руссланд", ООО "Рехау Продукцион", ООО "Доширак КОЯ"), а также строительством магистральной насосной станции и реконструкцией котельной и резервуаров для хранения дизельного

топлива на ЛПДС "Володарская". Итогом работы по привлечению инвестиций в отчетном году стало привлечение 22 новых резидентов в индустриальные парки и размещение 5 новых резидентов на территориях промышленных площадок.

В прогнозируемом периоде к 2022 году по базовому варианту развития объем инвестиций в основной капитал за счет всех источников финансирования предположительно составит 14,1 млрд. рублей. В прогнозируемом периоде обеспечение роста объема инвестиций планируется за счет реализации следующих инвестиционных проектов: Строительство кластера индустриальной аквакультуры ООО "НРБТ-Подмосковье", строительство производственно-складского комплекса ООО "Технопарк Софьино". Также планируется создание нового частного индустриального парка (строительство второй очереди индустриального парка «А 107»).

В 2018 году бюджетные инвестиции в основной капитал в Раменском городском округе составили 158,9 млн. руб., что на 53,03% ниже уровня 2017 года. Инвестиционные средства были направлены в основном на строительство и капитальный ремонт культурных и образовательных учреждений городского округа, спортивных объектов, переселение граждан из аварийного фонда, в поселениях – на приобретение малых архитектурных форм для детских площадок. В 2019 году инвестиции в основной капитал из местных бюджетов Раменского городского округа оцениваются в размере 354,4 млн. рублей. Наиболее крупные инвестиционные вложения предполагаются в строительство общеобразовательных учреждений, благоустройство территорий городских и сельских поселений, капитальный ремонт и строительство спортивных объектов. К концу прогнозируемого периода инвестиции в основной капитал из местного бюджета по базовому варианту развития предположительно составят 173,0 млн. рублей.

9) Финансы

В 2018 г. предприятиями городского округа получена прибыль в сумме 15,0 млрд. руб., что на 17,6% ниже уровня 2017 года, в том числе прибыль по крупным и средним организациям – 9,7 млрд. руб. с темпом роста 74,8 % и по малым организациям - 5,3 млрд. руб. с темпом роста 101,3 %. Снижение темпов роста прибыли обусловлено, прежде всего, кризисными явлениями в финансовой системе, приводящими к сокращению доходов потребителей, увеличению себестоимости продукции, снижению объемов производства.

Доля убыточных организаций по итогам 2018 года составила 15,68% (на уровне 2017 года), при этом наибольшее количество убыточных предприятий зафиксировано в отрасли «Промышленность» (3 из 24 предприятий).

Исходя из оценки потенциала влиятельных хозяйствующих субъектов в прогнозируемом периоде планируются умеренные темпы роста прибыли. В 2020 году прибыль прогнозируется

на уровне 17,6 млрд. руб. с темпом роста 107,6% по базовому варианту развития, в т.ч. по крупным и средним предприятиям - 12,03 млрд. руб. с темпом роста 109,8%, а к 2022 году – 20,7 млрд. руб. по базовому варианту развития с темпом роста 108,8%, в т.ч. по крупным и средним предприятиям – 12,1 млрд. руб. с темпом роста 109,8%. Прибыль по малым организациям в прогнозируемом периоде планируется умеренными темпами на уровне 102,5-103,7 %.

10) Торговля и услуги

По итогам 2018 года оборот розничной торговли составил 38,82 млрд. рублей, что в сопоставимых ценах на 26,1 % выше уровня 2017 года. К факторам, существенно влияющим на рост объемов торговли в отчетном периоде, относятся: строительство и ввод в эксплуатацию новых торговых объектов, а также сезонный характер работы предприятий торговли, существенно зависимый от увеличения численности потребителей в "дачный" период.

С начала 2018 года на территории Раменского городского округа с участием субъектов малого и среднего предпринимательства и производителей сельскохозяйственной продукции за отчетный период проведено 160 ярмарочных мероприятий на 6 площадках, из них 19 ярмарок носили социальный характер с наличием товаров, представленных по ценам ниже рыночных до 50%. В г. Раменское совместно с Министерством потребительского рынка и услуг Московской области провели 3 популярные подмосковные социальные ярмарки «Ценопад». В целях повышения качества торгового обслуживания населения продолжена работа по упорядочению торговли. В 2018 году продолжилось формирование сети супермаркетов шаговой доступности "Да" (2 магазина), "Избенка" (2 магазина) общей площадью 1500 кв.м.

В сфере оптовой торговли в 2018 году введено в эксплуатацию здание складского комплекса ООО "Меридиан" площадью 11,6 тыс.кв.м. В 2019 году запланировано дальнейшее строительство складского комплекса ООО "Меридиан" и распределительного комплекса ООО "Технопарк Софьино".

Общая площадь торговых объектов городского округа на 1 января 2019 года насчитывает 311,7 тыс.кв.м. В новых микрорайонах помимо крупных объектов открываются небольшие магазины в помещениях, расположенных на первых этажах жилых домов. Фактическая обеспеченность площадями торговых объектов по округу за 2018 год составила 1030,6 кв. м. на 1000 чел. населения. В перспективе на 2020 - 2022 годы запланировано строительство 28,1 тыс. кв. м торговых площадей по базовому варианту развития, преимущественно в населенных пунктах вдоль федеральных автодорог. Можно предположить, что обеспеченность торговыми площадями к 2022 г. составит 1072,0 кв.м на 1000 чел. населения.

В целом, ожидаемая динамика развития потребительского рынка в прогнозном периоде оценивается как благоприятная. Развитию рынка потребительских товаров и услуг будет способствовать расширение предложения и возможностей сетевой торговли, ввод в эксплуатацию новых стационарных и нестационарных объектов розничной торговли; популяризация ярмарочных мероприятий тематического и универсального типов, а также ярмарок социальной направленности.

11) Образование

Основной целью развития системы образования в прогнозируемом периоде будет являться обеспечение условий для удовлетворения потребностей жителей города, а также рынка труда в качественном образовании. С этой целью продолжится дальнейшее развитие сети образовательных учреждений города, расширение рынка образовательных услуг путём обновления структуры и содержания образования, развития практической направленности образовательных программ.

Приоритетным направлением дошкольного образования является повышение его качества и обеспечение доступности всем слоям населения независимо от социального статуса семьи, уровня развития и здоровья ребенка.

В сложившихся за последние годы условиях повышения рождаемости, и, как следствие этого, увеличения спроса на услуги детских садов - основной задачей является увеличение мощности сети дошкольных образовательных учреждений.

Сеть муниципальных образовательных учреждений городского округа, реализующих образовательную программу дошкольного образования, в 2018 году включала 67 учреждений (в 2017 году – 67).

В 2020 году планируется строительство ДООУ на 320 мест в с.п.Островецкое. В 2021 году - ДООУ на 225 мест г. Раменское (ул. Молодёжная). В результате, сеть дошкольных образовательных учреждений (далее — ДООУ) увеличится на 3 ед. и в 2022 году составит 70 единиц.

Ввод в действие двух зданий детских садов, переданных из Департамента г. Москвы (п. Кратово, ул. Старомосковская, д. 12; п. Ильинский, ул. Первомайская, д.17) позволил увеличить охват детей в возрасте от 1,5 до 6 лет дошкольным образованием. Для детей в возрасте до 3-х лет введено дополнительно 250 мест. Дети в возрасте от 3 до 7 лет, претендующие на получение места в ДООУ в текущем году, будут полностью обеспечены местами. Для детей в возрасте до 3-х лет планируется дополнительно ввести 88 мест. Таким образом, показатель число мест в дошкольных организациях увеличивается и по оценке 2019 года составит 11845 мест. В 2022 году данный показатель также прогнозируется с положительной динамикой роста и достигнет значения 12390 мест.

В 2018 году сеть общеобразовательных учреждений включает 49 муниципальных учреждений и 2 частных.

12) Культура и туризм

В сфере культуры Раменского городского округа действует 32 юридических лица: 24 – клубного типа, 1 – Раменская межпоселенческая библиотека, 1 – историко-художественный музей, 6 – школ искусств.

Общее количество муниципальных учреждений культуры в 2018 году в округе составило 97 единиц: 40 – клубного типа, 47 – библиотек, 1 – историко-художественный музей, 9 – школ искусств. (Закрыт в 2018 году из хозяйственного ведения культурно-досуговых учреждений один объект: филиал МУК КДЦ «Северянка» «Левинский сельский клуб»).

Уровень обеспеченности населения учреждениями культурно-досугового типа в 2018 году в округе составил 13,07 единиц на 100 тыс. населения.

Уровень обеспеченности населения общедоступными библиотеками в 2018 году составил 15,36 единиц на 100 тыс. населения.

В текущем году и прогнозном периоде не планируется вводить в эксплуатацию новые объекты культуры. В связи с ростом численности населения уровень обеспеченности снижается и к 2022 году по базовому варианту развития составит:

- общедоступными библиотеками 14,19 единиц на 100 тыс. населения;
- учреждениями культурно-досугового типа 12,07 единиц на 100 тыс. населения;
- музеями 0,30 единиц на 100 тыс. населения.

13) Физическая культура и спорт

В 2018 году количество муниципальных учреждений физической культуры и спорта в Раменском городском округе увеличилось на 1 ед. и составило 8 ед. Увеличение количества учреждений в сфере спорта связано с передачей права собственности на Стадион "Авангард", в августе 2018 года стадион перешел в подчинение Комитета социального развития, спорта и молодежной политики Раменского городского округа на его базе действует Ильинская Спортивная школа "Авангард", в которой занимается около 500 человек. Ранее стадион находился в ведомственном подчинении Комитета по образованию Раменского городского округа.

Мощность спортивных залов в 2018 году составила 27,574 тыс.кв.м. Мощность плоскостных сооружений в 2018 году увеличилась и составила – 384,375 тыс.кв.м за счет паспортизации плоскостных сооружений в с.п. Ганусовское. Мощность плавательных бассейнов не изменилась и составляет 2501 кв.м. зеркала воды.

В 2020г. по базовому варианту развития планируется увеличение площади спортивных залов за счет паспортизации спортивного зала в новом здании школы №2 г. Раменское. В 2021г. по базовому варианту развития рост показателя планируется так же за счет паспортизации спортивного зала в новом здании Ильинской СОШ, в 2022 году за счет паспортизации спортивного зала в СОШ №6 г. Раменское. Обеспеченность спортивными залами по базовому варианту развития к 2022 году предположительно составит 0,86 тыс. кв.м. на 10 тыс. чел. населения.

Мощность плавательных бассейнов на протяжении 2019-2020 года останется неизменной - 2501 кв.м. зеркала воды. В 2021 году по базовому варианту развития планируется ввести в реестр спортивных сооружений новый построенный муниципальный плавательный бассейн площадью 375 кв. м. в г. Раменское, что позволит увеличить обеспеченность населения плавательными бассейнами. Мощность плавательных бассейнов в 2022 году останется неизменной, при этом обеспеченность плавательными бассейнами незначительно снизится за счет роста численности населения и составит 86,81 кв.м. зеркала воды на 10 тыс. чел. населения.

В 2020-2022г. по базовому варианту развития планируется увеличение плоскостных сооружений за счет новых построенных спортивных площадок в г.Раменское, при этом обеспеченность плоскостными сооружениями к 2022 году по базовому варианту развития предположительно составит 11,64 тыс. кв.м. на 10 тыс. чел. населения.

По итогам вышесказанного можно сделать следующие основные выводы:

1. В округе на перспективу к 2022 года прогнозируется увеличение численность постоянного населения по базовому варианту развития до 331,312 тыс. человек. за счет снижения смертности, увеличения рождаемости и миграционного прироста, в том числе вызванного увеличением масштабов жилищного строительства.

2. Деятельность в сфере транспорта, дорожная деятельность на территории Раменского городского округа регулируются нормативными документами на местном и региональном уровнях в соответствии с действующими федеральными законами и нормативными правовыми актами на уровне субъекта Российской Федерации.

3. Эффективное решение вышеуказанных транспортных проблем возможно путем применения комплексного подхода, направленного на приведение дорог и улиц в нормативное состояние, улучшение транспортных связей, сокращение задержек в движении транспортных средств и пешеходов, повышение уровня безопасности и организации дорожного движения, улучшение работы городского пассажирского транспорта.

1.3 Оценка сети дорог, оценка и анализ показателей качества содержания дорог, анализ перспектив развития дорог на территории городского Раменского городского округа Московской области

Общая протяженность автомобильных дорог в границах Раменского городского округа оставляет 2339,3 км, из них:

- автомобильные дороги федерального значения протяженностью 97,9 км;
- автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения общей протяженностью 486,4 км;
- автомобильные дороги местного значения протяженностью 1755 км.

При площади территории городского округа в 1397,46 кв.км (139746 га) плотность сети автомобильных дорог общего пользования составляет 0,54 км/кв.км, что соответствует нормативному показателю (в соответствии с нормативами градостроительного проектирования Московской области, утверждёнными постановлением Правительства Московской области от 17 августа 2015 года № 713/30 (ред. от 01.08.2017), расчетный показатель плотности сети автомобильных дорог общего пользования в Раменском муниципальном образовании должен составлять не менее 0,53 км/кв.км).

Улично-дорожная сеть Раменского городского округа приведена на схеме 1.3.1.

В основу предложений по развитию Раменского городского округа положены изменения и дополнения существующей транспортной сети, учитывающие максимальные возможности её развития при сложившихся условиях. Сеть автомобильных дорог, проходящих по территории городского округа, состоит из участков автомобильных дорог федерального, регионального и местного значения. Перечень автомобильных дорог общего пользования федерального значения, проходящих по территории Раменского городского округа, приведен в таблице 1.3.1.



Схема 1.3.1 – Улично-дорожная сеть Раменского городского округа

Таблица 1.3.1 – Перечень автомобильных дорог общего пользования федерального значения в границах Раменского городского округа

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяженность в границах городского округа, км	Категория	Количество полос движения	Полоса отвода, м	Придорожная полоса, м	Ширина проезжей части	Тип покрытия
1	М-5 "Урал"	45,5	I	4	65	75	30,5	асфальтобетон
2	А-107 "ММК"	46,1	II	2-4	49	75	7,5-14	асфальтобетон
3	А-108 "МБК"	6,3	III	2	46	75,5	7	асфальтобетон
Итого:		97,9						

В соответствии с распоряжением Росавтодора от 27.12.2013 № 2313-р придорожные полосы автомобильной дороги федерального значения А-108 «МБК» составляют 75,5 м. Связи внутри городского округа осуществляются по региональной сети автомобильных дорог, находящихся в оперативном управлении ГБУ МО «Мосавтодор». Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального значения и улиц регионального значения, проходящих по территории Раменского городского округа и числящихся в «Перечне автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Московской области» (утвержден постановлением Правительства Московской области от 5 августа 2008 г. N 653/26 (ред. от 31.03.2020)), приведен в таблице 1.3.2.

Таблица 1.3.2 – Характеристика автомобильных дорог общего пользования регионального значения и улиц регионального значения, проходящих по территории Раменского городского округа

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяженность в границах городского округа, км	Категория	Количество полос движения	Полоса отвода, м	Придорожная полоса, м	Ширина проезжей части	Тип покрытия
Обычные автомобильные дороги общего пользования регионального значения								
1	«Панино – Малино» – Никоновское	4,309	IV	2	35	50	7,8	асфальтобетон
2	Панино – Малино Москва – Егорьевск	13,036	III	2	46	50	8	асфальтобетон
3	Тума – Касимов (МЕТК)	31,928	II	2	49	75	10	асфальтобетон
4	Раменское – ст. Бронницы – ММК	10,895	III	2	46	50	9	асфальтобетон
5	Подъезд к Сафоновскому переезду	0,361	III	2	46	50	8	асфальтобетон
6	Кратово – Раменское	3,625	III	2	46	50	8,5	асфальтобетон
7	Велино – Сельвачево	20,357	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
8	Раменское – Донино	6,36	III	2	46	50	9,3	асфальтобетон
9	М -5 «Урал» – Дурниха	9,34	IV	2	35	50	7,4	асфальтобетон
10	ММК – Раменское	14,795	III	2	46	50	7,8	асфальтобетон
11	ММК – Пласкинино – Надеждино	7,883	IV	2	35	50	9	асфальтобетон
12	ММК – Фенино – Глебово – Речицы	5,173	IV	2	35	50	5,5-7	асфальтобетон
13	«МЕТК» – ст. Гжель	0,95	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
14	«Панино–Малино» –Семеновское	8,42	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
15	М -5 «Урал» – Татаринцево	4,365	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
16	М -5 «Урал» – Рыболово – Михеево – М -5 «Урал»	13,983	IV	2	35	50	6	асфальтобетон
17	М -5 «Урал» – Вохринка	0,604	IV	2	35	50	6	асфальтобетон
18	«М -5 «Урал» – Софьино – Дурниха» – Вертячево	1,85	IV	2	35	50	6	асфальтобетон
19	«ММК – Раменское» – Софьино – Малахово	1,377	IV	2	35	50	6	асфальтобетон
20	ММК – Бояркино	2,02	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
21	Никулино – Колупаево	5,738	IV	2	35	50	7	асфальтобетон

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяженность в границах городского округа, км	Категория	Количество полос движения	Полоса отвода, м	Придорожная полоса, м	Ширина проезжей части	Тип покрытия
22	ММК – Юрово – Шерстебаза	1,29	V	2	33	25	6	асфальтобетон
23	«Раменское – Донино» – Дементьево» – Игумново	2,083	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
24	«ММК – Раменское» – Малахово – Рыбаки	5,787	IV	2	35	50	6	асфальтобетон
25	«МЕТК» – Кузьево	3,283	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
26	«Панино – Малино» – Никоновское – Большое Ивановское	4,66	IV	2	35	50	6	асфальтобетон
27	Кратово – Хрипань	5,747	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
28	«Раменское – Донино» – Рыбхоз	6,152	IV	2	35	50	8	асфальтобетон
29	«МЕТК» – Захарово	3,601	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
30	«ММК – Раменское» – Софьино	6,38	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
31	ММК – Григорово – Гжель	7,947	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
32	«ММК – Пласкинино – Надеждино» – Меткомелино	3,255	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
33	«М -5 «Урал» – Ульянино	3,054	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
34	Бритовский подъезд	2,483	IV	2	33	25	7	асфальтобетон
35	«Панино – Малино» – Семеновское – Левино	0,807	IV	2	35	50	6	асфальтобетон
36	«ММК – Григорово – Гжель» – ст. Гжель	2,45	IV	2	35	50	4,5	асфальтобетон
37	«М -5 «Урал» – Софьино – Дурниха» – паром	0,225	IV	2	35	50	5,5	асфальтобетон
38	Никоновское – Чекменово (ул. Пионерская)	0,726	V	2	33	25	5	асфальтобетон
39	«Раменское – Донино» – Дементьево	3,147	IV	2	35	50	5	асфальтобетон
40	«МЕТК» – Кузьево – Коломино	2,546	V	2	33	25	6	асфальтобетон
41	«МЕТК» – Бахтеево	1,378	IV	2	35	50	4	асфальтобетон
42	«МЕТК» – Турыгино	1,372	IV	2	35	50	6	асфальтобетон
43	ММК – Петровское	1,65	V	2	33	25	4,5	асфальтобетон

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяженность в границах городского округа, км	Категория	Количество полос движения	Полоса отвода, м	Придорожная полоса, м	Ширина проезжей части	Тип покрытия
44	«Раменское – ст. Бронницы – ММК» – Малышево	1,184	V	2	33	25	6	асфальтобетон
45	«Никулино – Колупаево» – Торопово	2,681	V	2	33	25	4	асфальтобетон
46	М -5 «Урал» – Давыдово	1,4	V	2	33	25	4	асфальтобетон
47	«М -5 «Урал» – Вохринка» – Слободино	5,34	V	2	33	25	5	асфальтобетон
48	М -5 «Урал» – Тимонино	1,88	V	2	33	25	6	асфальтобетон
49	М -5 «Урал» – РАОС	3,055	IV	2	35	50	5	асфальтобетон
50	М -5 «Урал» – Новомайково	1,974	V	2	33	25	5	асфальтобетон
51	М -5 «Урал» – Степановское – Аргуново	3,213	IV	2	35	50	5,5	асфальтобетон
52	ММК – Федино	2,607	V	1	33	25	5	асфальтобетон
53	«Раменское – ст. Бронницы – ММК» – Сафоново	1,528	V	2	33	25	6	асфальтобетон
54	«Рыболово – Михеево» – Бельково	3,156	IV	2	35	50	5	асфальтобетон
55	М -5 «Урал» – Сабурово	1,475	V	2	33	25	4,5	асфальтобетон
56	«М - 5 «Урал» – Татаринцево» – Владимировка	1,496	V	2	33	25	6	асфальтобетон
57	«ММК – Раменское» – Кузнецово	3,713	IV	2	35	50	6	асфальтобетон
58	ММК – Нащекино	6,669	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
59	«Велино – Сельвачево» – Воскресенское	4,5	V	2	33	25	5	асфальтобетон
60	«Велино – Сельвачево» – Овчинкино – Ширяево	0,757	V	2	33	25	7	асфальтобетон
61	Большое Ивановское – Липкино	2,1	V	2	33	25	5,5	асфальтобетон
62	Бояркино – Рыбаки	8,246	V	2	33	25	7	асфальтобетон
63	Никоновское – Чекменово	2,962	V	2	33	25	5	асфальтобетон
64	«Бояркино – Рыбаки» – Марково	3,512	V	2	33	25	7	асфальтобетон
65	«Раменское – ст. Бронницы – ММК» – Дубовая Роща	0,655	IV	2	35	50	6	асфальтобетон
66	М -5 «Урал» – Никитское – центральная усадьба	1,058	IV	2	35	50	7	асфальтобетон

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяженность в границах городского округа, км	Категория	Количество полос движения	Полоса отвода, м	Придорожная полоса, м	Ширина проезжей части	Тип покрытия
67	«ММК – Нащекино» – Нащекино	1,018	V	2	33	25	6-7	асфальтобетон
68	«ММК – Нащекино» – п. Ганусово	0,559	IV	2	35	50	6	асфальтобетон
69	«ММК – Нащекино» – Рылеево	0,932	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
70	М - 5 «Урал» – Центральная усадьба Ульянино	1,878	IV	2-3	35	50	7	асфальтобетон
71	Устиновка – Аксеново – Электроугли	9,894	IV	2	35	50	6,5	асфальтобетон
72	М - 5 «Урал» – п. Володарского – Каширское шоссе	10,098	III	2	46	50	7	асфальтобетон
73	Москва – Жуковский	4,37	II	2	49	75	8	асфальтобетон
74	«Москва – Жуковский» – аэропорт Быково	3,894	III	2	46	50	7	асфальтобетон
75	Родники – Быково – ул. Опаринская	8,427	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
76	Островцы – Веря	4,985	III	2	46	50	6,5	асфальтобетон
77	Осеченки – Копнино	4,749	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
78	Константиново – Сельвачево	9,315	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
79	Володарского – Константиново	3,459	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
80	Быково – фабрика «Спартак»	0,618	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
81	М-5 «Урал» – Верхнее Мячково	4,88	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
82	«М-5 «Урал» – п. Володарского – Каширское шоссе» – Зеленая Слобода	1,363	V	2	33	25	3	асфальтобетон
83	«М-5 «Урал» – п. Володарского – Каширское шоссе» – Еганово	1,622		2	35	50	5	асфальтобетон
84	Дубки – Строкино	2,359	IV	2	35	50	6	асфальтобетон
85	«Константиново – Сельвачево» – Плетениха	0,919	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
86	Лыткаринское шоссе	2,206	III	2	46	50	10	асфальтобетон
87	Веря – Быково	1,808	IV	2	35	50	5	асфальтобетон

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяженность в границах городского округа, км	Категория	Количество полос движения	Полоса отвода, м	Придорожная полоса, м	Ширина проезжей части	Тип покрытия
88	Зюзино – Полушкино – Новый Милет	4,574	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
89	ст. Быково – п. Щорса	2,868	IV	2	35	50	6	асфальтобетон
90	Аксеново – Слободка	0,734	IV	2	35	50	5	асфальтобетон
91	Зеленая Слобода – Константиново	5,117	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
92	Лыткаринское ш. – Верхнее Мячково	2,173	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
93	«Москва – Жуковский» – Михнево	1,519	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
94	Михнево – Опытное Поле	0,928	IV	2	35	50	7	асфальтобетон
95	ММК – Чечевилово – МБК	0,874	III	2	46	50	7	асфальтобетон
96	«ММК – Раменское» – ипподром	0,26	III	2	46	50	6	асфальтобетон
97	М-5 «Урал» Москва – Рязань – Пенза – Самара – Уфа – Челябинск, обход г. Бронницы, Коломна, км 36+400 – км 59+410, км 86+930 – км 98+055	34,135	II	4	49	75	15	асфальтобетон
98	Москва – Рязань – Пенза – Самара – Уфа – Челябинск, км 59+410 – км 68+770	8,928	II	4	49	75	15	асфальтобетон
Итого		444,01						
Магистральные улицы общегородского значения								
99	г. Раменское, ул. Гагарина	0,487	МУ	2	-	-	7	асфальтобетон
100	г. Раменское, ул. Алексея Перелета	0,953	МУ	2	-	-	10	асфальтобетон
101	г. Раменское, ул. Электрификации	2,303	МУ	2	-	-	7	асфальтобетон
102	г. Раменское, ул. Гоголя	0,703	МУ	2	-	-	10	асфальтобетон
103	г. Раменское, ул. 100 -й Свирской Дивизии	2,52	МУ	2	-	-	10	асфальтобетон
104	г. Раменское, ул. Сосновая	0,761	МУ	2	-	-	12	асфальтобетон
105	г. Раменское, ул. Народная	0,564	МУ	2	-	-	14	асфальтобетон
106	г. Раменское, ул. Северное шоссе	3,437	МУ	4	-	-	14	асфальтобетон
107	г. Раменское, ул. Холодово	0,811	МУ	4	-	-	11	асфальтобетон

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяженность в границах городского округа, км	Категория	Количество полос движения	Полоса отвода, м	Придорожная полоса, м	Ширина проезжей части	Тип покрытия
108	г. Раменское, ул. Чугунова	1,741	МУ	2	-	-	12	асфальтобетон
109	г. Раменское, проезд Заводской	0,247	МУ	4	-	-	10,5	асфальтобетон
110	г. Раменское, проезд Спортивный	0,39	МУ	2	-	-	11	асфальтобетон
111	г. Раменское, проезд Фабричный	1,508	МУ	3	-	-	10,5	асфальтобетон
112	г. Раменское, ул. Карла Маркса	0,731	МУ	3	-	-	13	асфальтобетон
113	г. Раменское, ул. Гурьева	2,193	МУ	4	-	-	12	асфальтобетон
114	г. Раменское, ул. Михалевича	3,49	МУ	4	-	-	15	асфальтобетон
Итого		22,84						
Магистральные улицы районного значения								
115	г. Раменское, ул. Левашова	0,613	МУ	2	-	-	12	асфальтобетон
116	г. Раменское, Народное имение	2,113	МУ	2	-	-	7-17,8	асфальтобетон
Итого		2,73						
Улицы в жилой застройке								
117	г. Раменское, ул. 100 -й Свирской Дивизии (подъезд к Автодору)	0,507	ЖУ	2	-	-	7	асфальтобетон
118	г. Раменское, ул. Гагарина	0,815	ЖУ	2	-	-	7-12	асфальтобетон
119	г. Раменское, ул. Коммунистическая	1,635	ЖУ	2	-	-	7	асфальтобетон
120	п. Быково, ул. Праволинейная	1,19	ЖУ	2	-	-	7	асфальтобетон
121	п. Быково, ул. Вялковская	0,527	ЖУ	2	-	-	7	асфальтобетон
122	п. Быково, ул. Пушкинская	0,206	ЖУ	2	-	-	7	асфальтобетон
123	р.п. Ильинский, ул. Праволинейная	1,616	ЖУ	2	-	-	7	асфальтобетон
124	р.п. Ильинский, ул. Театральная	1,168	ЖУ	2	-	-	7	асфальтобетон
125	р.п. Ильинский, ул. Московская	1,61	ЖУ	2	-	-	7	асфальтобетон
126	р.п. Ильинский, ул. Ленинская	0,18	ЖУ	2	-	-	4,5	асфальтобетон
127	р.п. Ильинский, ул. Ким	1,869	ЖУ	2	-	-	7	асфальтобетон

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяженность в границах городского округа, км	Категория	Количество полос движения	Полоса отвода, м	Придорожная полоса, м	Ширина проезжей части	Тип покрытия
128	р.п. Ильинский, ул. Октябрьская	2,405	ЖУ	2	-	-	7	асфальтобетон
129	р.п. Ильинский, ул. Ухтомская	0,974	ЖУ	2	-	-	7	асфальтобетон
130	д.п. Кратово, ул. Энгельса	0,623	ЖУ	2	-	-	7	асфальтобетон
131	д.п. Кратово, ул. Интернациональная	0,667	ЖУ	2	-	-	7	асфальтобетон
132	д.п. Кратово, ул. Старомосковская	0,8	ЖУ	2	-	-	7	асфальтобетон
Итого		16,79						
Всего		486,37						

Информация о выполнении работ по муниципальным ремонтам в Раменском городском округе представлена в таблице 1.3.3.

Таблица 1.3.3 – Работы по муниципальным ремонтам в Раменском городском округе

№ МК	Наименование поселения	Наименование объекта (адрес)	Общая площадь, кв.м.	Протяженность ремонта, км.
1	2	3	4	5
Подрядчик: ОАО "Раменское ДРСУ", АО "Мособлдорремстрой" (всего объектов 21 шт)				
МК 25	г.п.Раменское	От ул.Коммунистическая до гимназии №2	4 847,00	0,418
	г.п.Удельная	ул. 3-го Интернационала	4 428,00	1,107
	г.п.Ильинский	г.п.Ильинский, пер.Гражданский	1 345,00	0,18
		Итого:	10 620,00	1,705
МК 26	с.п. Вялковское	с.Строкино, ул. Школьная, Проезд 4	1 133,00	0,292
	с.п. Вялковское	с.Строкино, ул. Школьная, Проезд 3	1 370,00	0,353
	с.п. Вялковское	д.Осеченки, ул. Речная	804,00	0,268
	с.п. Вялковское	д.Осеченки,Проезд №1 (Корневский туп.)	502,00	0,16
	с.п.Вялковское	д.Осеченки, ул.Каштановая, ул.Абрикосовая	1 306,00	0,424

№ МК	Наименование поселения	Наименование объекта (адрес)	Общая площадь, кв.м.	Протяженность ремонта, км.
1	2	3	4	5
	с.п.Вялковское	д.Шмеленки, ул.Вишневая	847,00	0,275
	с.п. Вялковское	с.Зюзино, ул.Вишневая	1 700,00	0,553
	с.п. Вялковское	с.Зюзино, ул.Учительская(участок от д.118 до ул.Вишневая)	910,00	0,295
	с.п. Константиновское	д.Сельвачево	2 193,00	0,705
	с.п. Константиновское	д.Шувайлово	1 794,00	0,551
	с.п. Островецкое	д.Заозерье, ул.Солнечная	2 468,00	0,722
	с.п. Островецкое	с.Верхнее Мячково, ул.Прудная	868,00	0,245
	с.п. Сафоновское	п.Дубовая роща, квартал 9	2 825,00	0,807
	с.п. Сафоновское	п.Дубовая роща, квартал 7		
	с.п. Сафоновское	п.Дубовая роща, квартал 8		
	с.п. Сафоновское	д.Старково-д.Сафоново	1 937,00	0,383
	с.п. Софьинское	с.Софьино, проезд 1-ый	1 495,00	0,23
	с.п. Софьинское	с.Софьино, проезд 2-ой	2 160,00	0,438
		Итого:	24 312,00	6,701
ОАО "Раменское ДРСУ" (16 шт)				
	с.п. Ганусовское	д.Починки	1 430,00	0,438
	с.п. Ганусовское	д.Нестерово-д.Вишняково (Многодетные)	5 135,00	1,03
	с.п. Гжельское	д.Глебово, ул.Родниковая, уч.2	3 020,00	0,852
	с.п. Гжельское	пос.Гжель, ул.Южная	580,00	0,23
	с.п. Гжельское	пос.Гжель, ул.Школьная	565,00	0,185
	с.п. Гжельское	пос.Гжель, ул.Лесная	550,00	0,18
	с.п. Гжельское	пос.Гжель, ул.Строительная	565,00	0,185
	с.п. Гжельское	пос.Гжель, ул.Центральная	700,00	0,230
	с.п. Заболотьевское	д.Клишева, от ул.Центральная до ул.Молодежная	3 550,00	0,66
	с.п. Кузнецовское	д.Юрово ул.Новая	1 315,00	0,335
	с.п. Кузнецовское	д.Юрово ул. Первомайская	2 458,00	0,745
	с.п. Никоновское	д.Косякино - тротуар	750,00	0,5
	с.п. Новохаритоновское	д.Володино от д.83 до ст.Игнатьево (участок №2)	795,00	0,265
	с.п. Новохаритоновское	Автомобильная дорога д.Жирово ул.Снежинка	2 635,00	0,716

№ МК	Наименование поселения	Наименование объекта (адрес)	Общая площадь, кв.м.	Протяженность ремонта, км.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	с.п. Новохаритоновское	Автомобильная дорога д.Жирово ул.Полевая	1 569,00	0,523
	с.п. Рыболовское	к Слободке с.Михеево	3 165,00	0,785
		Итого:	28 782,00	7,859
			63 714,00	16,265

На территории Раменского городского округа на МЖД 6 поездов. На Рязанском направлении три: 33 км (Удельная - Быково), 50 км (Ипподром - Совхоз), 56 км (Загорново - Бронницы).

На Казанском направлении три: около плтф. 41 км, около ст. Гжель и между плтф. Игнатьево и Кузьево (схема 1.3.2).

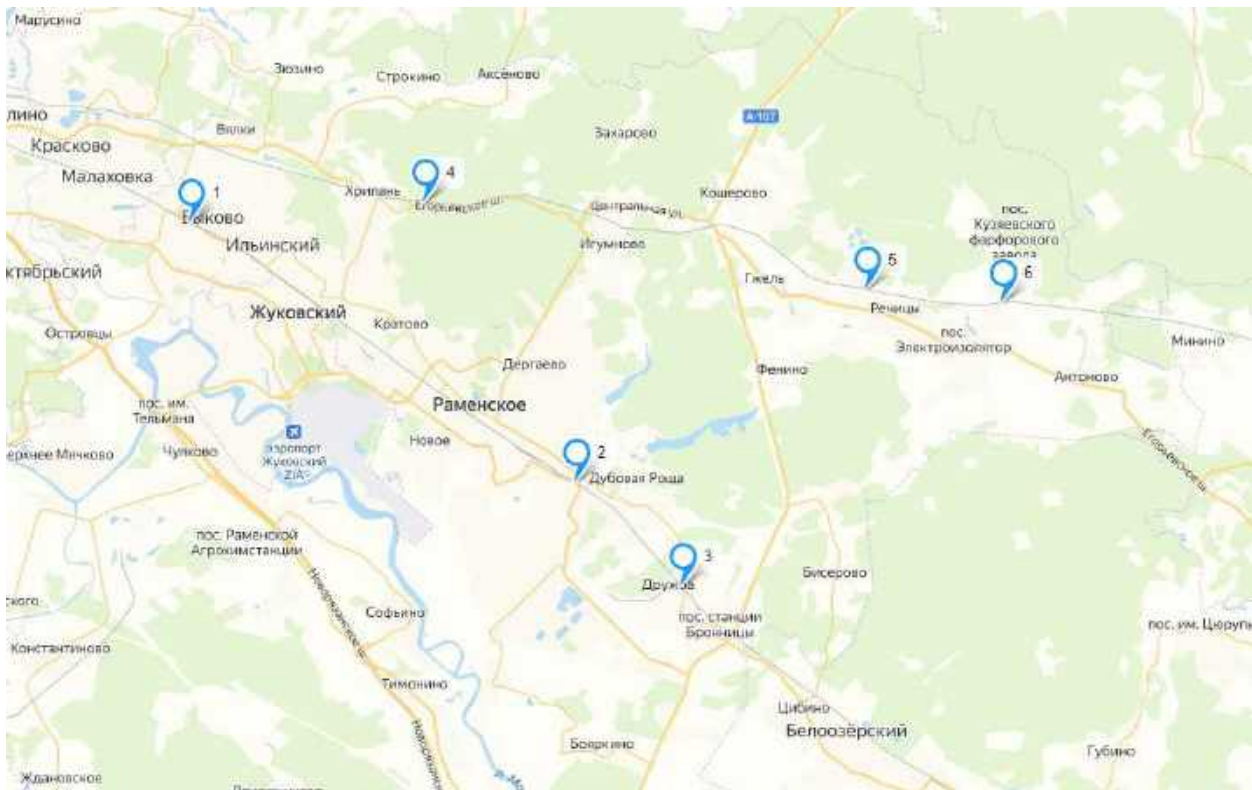


Схема 1.3.2 – Расположение железнодорожных поездов в границах Раменского городского округа

На сегодняшний день на территории г. Раменское установлено 10 камер фото- и видеофиксации нарушений ПДД, фиксирующих нарушения скоростного режима. Данные комплексы расположены по следующим адресам:

1. а/д Раменское-Донино 1км 050м из Раменского
2. а/д Раменское-Донино 1км 050м в Раменское
3. г. Раменское, ул. Красноармейская 1км 700м
4. г. Раменское, ул. Красноармейская 1км 180м в Москву
5. г. Раменское, ул. Михалевича 3км 180м из г. Раменское
6. г. Раменское, Северное шоссе, 2км 150м в напр. Донинского шоссе
7. г. Раменское, ул. Михалевича 3км 180м в г. Раменское
8. г. Раменское, ул. А. Перелета, 0км 250м
9. г. Раменское, ул. Фабричный проезд 1км 100м в обратном направлении
10. г. Раменское, ул. Фабричный проезд, 0км 800м

На территории Раменского городского округа установлено 22 комплекса из них 6 муляжей.

1. а/д ММК-Раменское, 12 км 975 м в напр. ММК
2. а/д Кратово-Хрипань 2 км 650 м в Кратово/из Кратово
3. а/д «Москва-Егорьевск-Тума-Касимов», км 10+190, из Москвы;
4. а/д «Москва-Егорьевск-Тума-Касимов», км 10+880, из Москвы;
5. а/д «Москва-Егорьевск-Тума-Касимов», км 11+460, в Москву;
6. а/д «Москва-Егорьевск-Тума-Касимов», км 11+360, из Москвы;
7. а/д «Москва-Егорьевск-Тума-Касимов», км 15+750, из Москвы;
8. а/д «Москва-Жуковский», км 32+110, в Москвы;
9. а/д «Москва-Жуковский», км 32+120, в Жуковский;
10. а/д М-5 «Урал» 25+250 (справа) вне нас. пункта
11. а/д М-5 «Урал» 31+120 (справа) д. Островцы
12. а/д М-5 «Урал» 61+100 (слева) д. Вохринка.
13. а/д М-5 «Урал» 65+210 (справа) д. Морозово.
14. а/д М-5 «Урал» 73+430 (слева) д. Ульянино.
15. а/д М-5 «Урал» 73+460 (справа) д. Ульянино.
16. а/д М-5 «Урал» 78+500 (справа) д. Никитское.

Муляжи:

17. а/д М-5 «Урал» 48+700 (справа) вне нас. пункта
18. а/д М-5 «Урал» 75+520 (справа) вне нас. пункта
19. а/д М-5 «Урал» 75+575 (слева) вне нас. пункта

20. а/д Островцы – Веря 1+600 вне нас. пункта (справа).
21. а/д «Москва-Егорьевск-Тума-Касимов», км 21+680, из Москвы(муляж);
22. а/д «ММК Егорьевско-Рязанское шоссе», км 5+900, в Бронницы (муляж);

Выводы по разделу:

1. По результатам проведенного анализа и натурного обследования выявлено, что часть дорог и улиц местного значения в округе не соответствуют требуемому техническому уровню.
2. В условиях отсутствия необходимого финансирования на развитие транспортной инфраструктуры дорожная деятельность сводится к реализации мероприятий, направленных на сохранение и поддержание транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог.
3. Перспективы развития автомобильных дорог местного значения, согласно документам территориального планирования и развития транспортной инфраструктуры Раменского городского округа подробно, изложены в подразделе 2.2.

1.4 Оценка существующей организации движения, включая организацию движения транспортных средств общего пользования, организацию движения грузовых транспортных средств, организацию движения пешеходов и велосипедистов

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2017 № 443-ФЗ «Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» организация дорожного движения - деятельность по упорядочению движения транспортных средств и (или) пешеходов на дорогах, направленная на снижение потерь времени (задержек) при движении транспортных средств и (или) пешеходов, при условии обеспечения безопасности дорожного движения. Основные методы организации движения состоят в разделении потоков на однородные группы транспортных средств и рациональном распределении их по видам, месту и времени в целях уменьшения вероятности конфликтов между отдельными типами транспортных средств, а также транспортными средствами, движущимися с различными скоростями и в различных направлениях.

Всего на УДС города установлен 71 светофорный объект, их расположение приведено на схеме 1.4.1, а также в таблице 1.4.1.

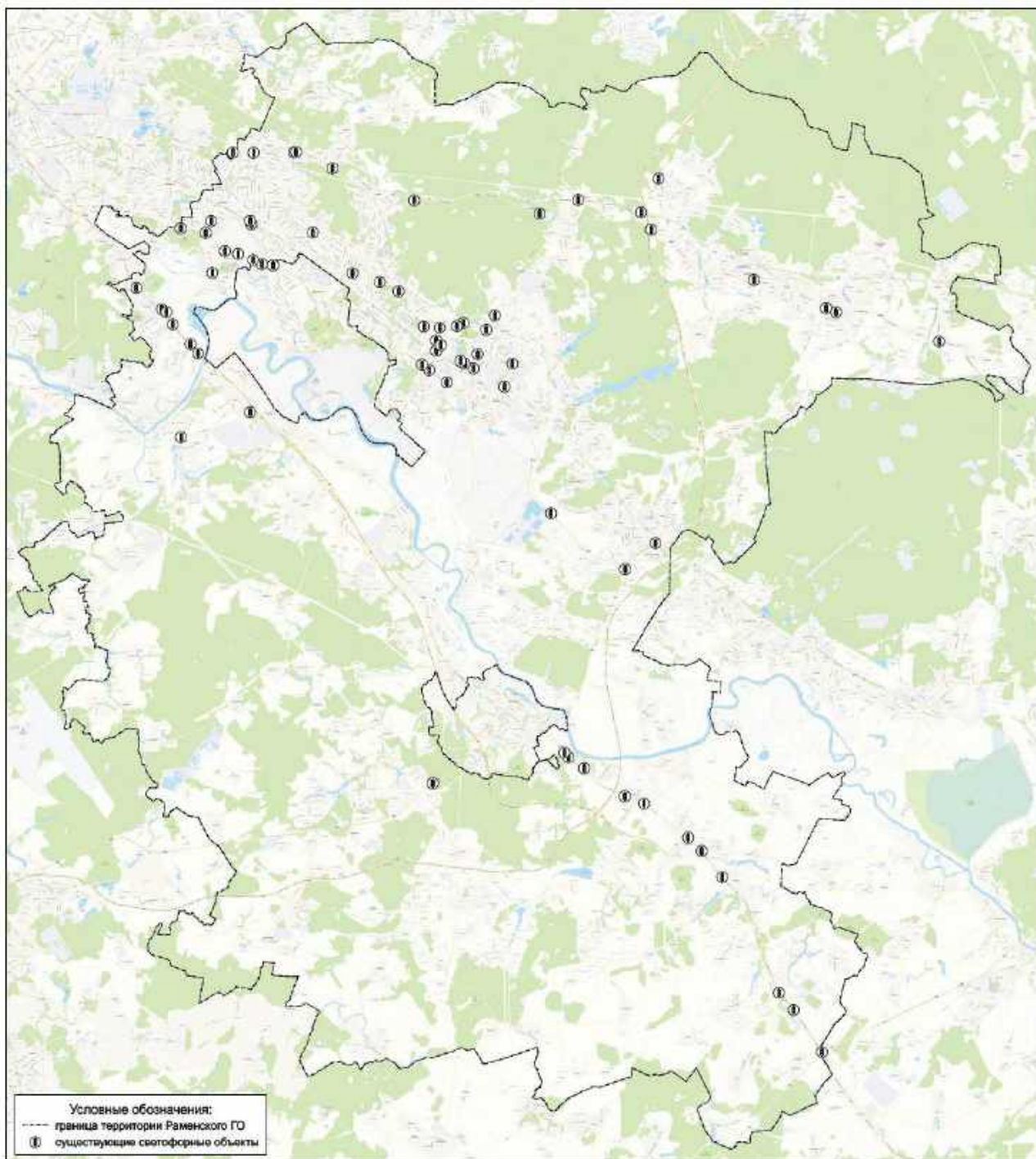


Схема 1.4.1 – Расположение светофорных объектов на УДС Раменского городского округа

Таблица 1.4.1 – Перечень светофорных объектов ГО Раменский

№ п/п	Расположение светофорных объектов
1	Советская ул. - Праволинейная ул.
2	Раменское ш. - ул. Баумана
3	ул. Космонавтов - Северное ш. - ул. Левашова
4	Сосновая ул. - ул. Чугунова - Народная ул.
5	ул. Чугунова - ул. Левашова - Спортивный пр-д
6	ул. Михалевича - ул. Гурьева
7	ул. Михалевича - Транспортный пр-д
8	ул. 100-й Свирской Дивизии - ул. Серова
9	Красноармейская ул. - Транспортный пр-д
10	Красноармейская ул. - ул. Гурьева
11	Донинское ш. - Северное ш.
12	Северное ш. - ул. Народное имя
13	Донинское ш. - Рыбхозное ш.
14	перекресток Егорьевское ш.- 46Н-09223
15	Егорьевское ш. - 46К-7181
16	Старое Егорьевское ш. - Егорьевское ш.
17	Егорьевское ш. - Донинское ш.
18	Егорьевское ш. - А-107
19	ул. Гагарина - ул. Театральная
20	ул. Гагарина - ул. Лацкова
21	ул. Гагарина - ул. Келдыша
22	Жуковское ш. - Островецкое ш.
23	перекресток Володарское ш. - Старорязанское ш.
24	перекресток А-107 - 46К-5041
25	перекресток М-5 Урал - а/д на Рыболово
26	М-5 Урал - а/д на мкр. Горка
27	М-5 Урал - 46Н-09240
28	М-5 Урал, остановка "Стариково 3"
29	перекресток М-5 Урал - а/д на Ульянино
30	М-5 Урал - а/д на Никитское
31	М-5 Урал - а/д на Совхоз "Степановский"
32	перекресток М-5 Урал - А-108
33	перекресток А-107 - 46К-5052
34	Центральная ул. - Школьная ул.
35	А-107 - 46Н-09256
36	Центральная ул., остановка "Тепличный комбинат"
37	пересечение Центральная ул. - Тураевское ш.
38	пересечение Новорязанское ш. - Островецкое ш.
39	пересечение Новорязанское ш. - Школьная ул., остановка "Островцы-1"
40	Новорязанское ш., остановка "Заозерье"
41	Новорязанское ш., остановка "Сельцо"
42	А-107 - 46К-5300
43	А-107-46К-5003
44	ул. КИМ - Октябрьская ул.
45	ост. "Морозово-2" (д. Морозово, д.53)
46	ост. "Боршева 2" (д. Боршева, д.21)
47	ост. "Вохринка-2" (д. Вохринка, д.98)
48	км 4.500 а/д ММК - Раменское
49	г.Раменское, ул.100-й Свирской Дивизии - ул.Москворецкая
50	г. Раменское, ул. Десантная - ул.100-й Свирской Дивизии

№ п/п	Расположение светофорных объектов
51	г. Раменское, ул. Михалевича - ул. Советская
52	г. Раменское, ул. Карла Маркса - ул. Михалевича
53	г. Раменское, Фабричный проезд (ж/д станция "Фабричная")
54	г. Раменское, ул. Чугунова - ул. Мира
55	г.Раменское, ул. Северное шоссе, выезд от стадиона "Сатурн"
56	а/д "Кратово - Раменское" - ул.Горького, пос. Кратово
57	а/д пос.Кратово, Раменское ш. - ул.Старомосковская
58	км 32.200 а/д Москва - Жуковский (Раменский городской округ), д.Веря
59	км 33.500 а/д Москва-Жуковский, п.Быково
60	км 33.400 а/д Москва-Жуковский, пос. Быково, Быковское ш., остановка "Керосиновая лавка"
61	км 31.000 а/д Москва - Жуковский
62	км 0.700, а/д "Москва - Жуковский" - аэропорт Быково (пос.Удельная, школа № 33)
63	км 4.340 а/д Родники - Быково - ул. Опаринская
64	км 9.317 а/д Москва - Егорьевск - Тума - Касимов (МЕТК) г.Родники, ул.Шоссейная
65	км 10.288 а/д "Москва-Егорьевск-Тума-Касимов" (МЕТК), Раменский городской округ (а/д Р-105 Егорьевское шоссе)
66	км 12.340 а/д Егорьевское шоссе (Осеченская школа)
67	км 18.450 а/д Москва - Егорьевск - Тума - Касимов
68	км 40.610 а/д Москва- Егорьевск-Тума-Касимов, с.п. Гжельское
69	км 41.070 а/д Егорьевское шоссе
70	км 46.340 а/д Егорьевское шоссе
71	км 3.450 а/д М-5 "Урал" - п. Володарского - Каширское шоссе

На ряде улиц Раменского городского округа, с целью увеличения пропускной способности организовано одностороннее движение. Перечень дорог и улиц города с односторонним движением представлен в таблице 1.4.2, расположение – на схеме 1.4.2.

Таблица 1.4.2 – Перечень дорог и улиц с односторонним движением транспортных средств

№	Название улицы	Участок с односторонним движением	Направление движения
1	ул. Гагарина	от ул. Гастелло до ул. Туполева	от ул. Гастелло до ул. Туполева
2	Первомайская ул.	от ул. КИМ до ул. Московская	от ул. КИМ до ул. Московская
3	ул. 7-й Дивизии, ул. Чугунова	от ул. Дмитриева до ул. Левашова	от ул. Дмитриева до ул. Левашова
4	Спортивный пр-д, Фабричный пр-д	от ул. Левашова до ул. Дмитриева	от ул. Левашова до ул. Дмитриева
5	Вокзальная ул., ул. Ногина	от ул. Дмитриева до ул. Карла Маркса	от ул. Дмитриева до ул. Карла Маркса
6	Советская ул.	от ул. Михалевича до ул. Карла Маркса	от ул. Михалевича до ул. Карла Маркса
7	Раменская ул.	от ул. Гагарина до ул.Электрoфикации	от ул. Гагарина до ул.Электрoфикации
8	ул. Новостройка	от ул. Левашова до ул.Мира	от ул. Левашова до ул.Мира
9	ул. Октябрьская	от ул. Березовая Просека в Дергаево	от ул. Березовая Просека в Дергаево
10	ул. Свободы	от ул. Гурьева в жилой квартал (вдоль Донинского ш.)	от ул. Гурьева в жилой квартал (вдоль Донинского ш.)
11	ул. Овражная	от ул. Туполева до ул. Высоковольтная	от ул. Туполева до ул. Высоковольтная
12	ул. Заводская	от местного проезда до д. 10Б	вдоль ул. Центральная (от д.1 до д.10Б)

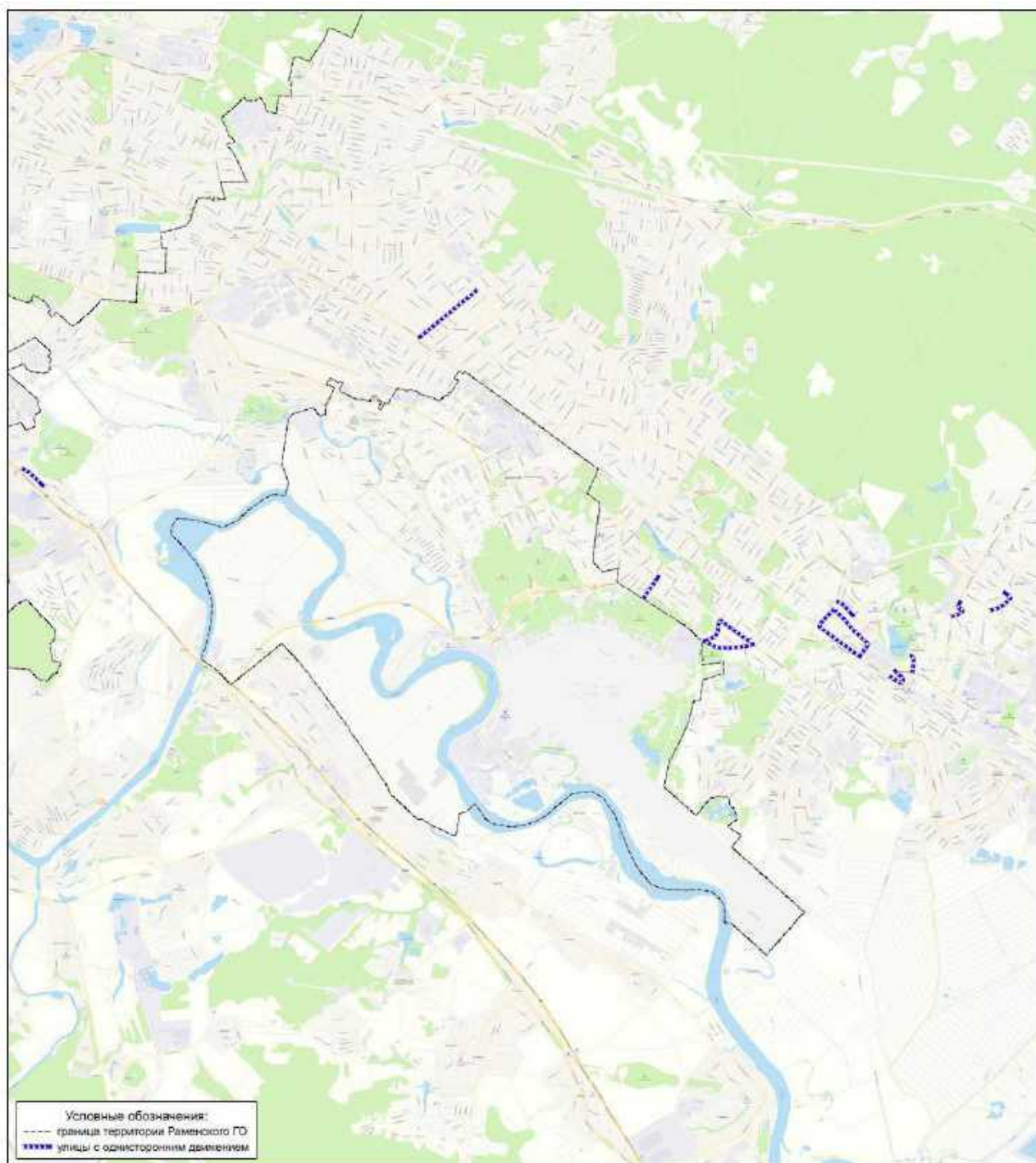


Схема 1.4.2 – Расположение улиц с односторонним движением в Раменском городском округе

По результатам социологического опроса населения Раменского городского округа были выявлены участки дорог (пересечений), на которых возникают систематические заторовые ситуации. Из них особо следует выделить ж\д переезды, Сафоновский переезд, участок дороги с ул. Чугунова на ул. Сосновую, участок дороги в сторону Раменского шоссе, участок дороги в Холодово от малого круга до круга "капелька России", участок дороги от поселка имени Тельмана до деревни Островцы, Северное шоссе, на пересечении Донинского и Рыбхозного

шоссе, Новорязанское шоссе, площадь Громова, пересечение около торгового центра «Мадам» и др. Также особо обращаем внимание, что, по мнению респондентов, крайне затруднен въезд в город Раменское, особенно в утренние часы «пик».

По результатам проведенного транспортного обследования были выявлены затруднения движения на отдельных транспортных узлах УДС города, приведенных в таблице 1.4.3. Значительные величины загрузки участков УДС показывают отсутствие комфортных условий для движения транспорта и требуют выработки мероприятий по совершенствованию ОДД.

Таблица 1.4.3 – Перечень наиболее загруженных транспортных узлов

№	Адрес транспортного узла	Примечание
1	Пересечение ФАД М-5 Урал - Тураевское ш.	заторовые ситуации в утренние и вечерние часы «пик»
2	Пересечение ФАД М-5 Урал - Островецкое ш.	заторовые ситуации в утренние и вечерние часы «пик»
4	Пересечение ул. Электрификации – ул. Гастелло	заторовые ситуации в утренние и вечерние часы «пик»
23,24	Пересечение 46К-5300 - проезд к ул. Шоссейная (ж/д переезд)	заторовые ситуации в утренние и вечерние часы «пик»
20	Пересечение А-107 - Егорьевское ш.	заторовые ситуации в утренние и вечерние часы «пик»

Для повышения уровня безопасности дорожного движения на территории Раменского городского округа установлены средства фото- и видеофиксации нарушений ПДД, работающих в автоматическом режиме.

В приведенной ниже таблице 1.4.4 перечислен адресный перечень мест установки стационарных комплексов фото- и видеофиксации нарушений ПДД.

Таблица 1.4.4 – Адресный перечень мест установки стационарных комплексов фото- и видеофиксации нарушений ПДД

№ п/п	Адреса расположения комплексов фото- и видеофиксации нарушений ПДД
1	а/д «Москва-Егорьевск-Тума-Касимов», 10км+880м, из Москвы
2	а/д «Москва-Егорьевск-Тума-Касимов», 11км+360м, в Москву
3	а/д «Москва-Жуковский», 27км+600м, из Москвы
4	а/д «Москва-Жуковский», 32км+110м, в Москву
5	а/д «Москва-Жуковский», 32км+120м, из Москвы
6	а/д «Раменское-Донино», 1км+050м, в Раменское
7	а/д «Раменское-Донино», 1км+050м, из Раменского
8	г. Раменское ул. Михалевича 2км+100м в г. Раменское
9	г. Раменское ул. Михалевича 3км+180м из г. Раменское
10	г.Раменское, Северное шоссе, 2км+150м, в направлении Донинского шоссе
11	г.Раменское, ул.Фабричный проезд, 0км+800м
12	г.Раменское, ул.Фабричный проезд, 1км+100м, в обратном направлении
13	г.Раменское, ул Красноармейская, 1км+180 м
14	г.Раменское, ул Красноармейская, 1км+700 м
15	г.Раменское, ул.А.Перелета, 0км+250м

№ п/п	Адреса расположения комплексов фото- и видеофиксации нарушений ПДД
16	а/д «ММК-Раменское», 12км+975м, в направлении ММК
17	а/д М-5 «Урал», 31км+660м, в Москву
18	а/д М-5 «Урал», 30км+823м, н.п. Островцы, в Москву
19	а/д М-5 «Урал», 36км+688м, из Москвы
20	а/д М-5 «Урал», 37км+629м, из Москвы
21	а/д М-5 «Урал», 40км+342м, в Москву
22	а/д М-5 «Урал», 39км+370м, в Москву
23	а/д М-5 «Урал», 39км+534м, из Москвы
24	а/д М-5 «Урал», 40км+636м, из Москвы
25	а/д М-5 «Урал», 42км+750м, в Москву
26	а/д М-5 «Урал», 41км+928м, в Москву
27	а/д М-5 «Урал», 42км+750м, из Москвы
28	а/д М-5 «Урал», 44км+109м, из Москвы
29	а/д М-5 «Урал», 46км+300м, из Москвы
30	а/д М-5 «Урал», 45км+300м, в Москву
31	а/д М-5 «Урал», 44км+350м, в Москву
32	а/д М-5 «Урал», 46км+100м, в Москву
33	а/д М-5 «Урал», 44км+700м, в Москву
34	а/д М-5 «Урал», 47км+540м, в Москву
35	а/д М-5 «Урал», 47км+1030м, из Москвы
36	а/д М-5 «Урал», 48км+120м, из Москвы
37	а/д М-5 «Урал», 49км+160м, из Москвы
38	а/д М-5 «Урал», 50км+700м, в Москву
39	а/д М-5 «Урал», 51км+170м, из Москвы
40	а/д М-5 «Урал», 53км+047м, в Москву
41	а/д М-5 «Урал», 51км+650м, в Москву
42	а/д М-5 «Урал», 69км+200м, из Москвы
43	а/д М-5 «Урал», 69км+800м, н.п. Старниково, из Москвы
44	а/д М-5 «Урал», 72км+500м, в Москву
45	а/д М-5 «Урал», 71км+500м, в Москву
46	а/д М-5 «Урал», 74км+426м, из Москвы
47	а/д М-5 «Урал», 69км+700 м, в Москву
48	а/д М-5 «Урал», 78км+000м, в Москву
49	а/д М-5 «Урал», 80км+300м, из Москвы
50	а/д М-5 «Урал» (старое направление), 37км+250м, н.п. Чулково, из Москвы
51	а/д М-5 «Урал» (старое направление), 38км+275м, н.п. Чулково, из Москвы
52	а/д А-107 «Московское малое кольцо», 148км+503м, н.п. Петровское, внешняя сторона/внутренняя сторона
53	а/д М-5 «Урал», 34км+186м, из Москвы
54	а/д А-107 "Московское малое кольцо", 153км+142м, внешняя сторона/внутренняя сторона
55	а/д А-107 «Московское малое кольцо», 166км+287м, н.п. Малышево, внутренняя сторона/внешняя сторона
56	а/д «Москва-Егорьевск-Тума-Касимов», 10км+160м, н.п. Вялки, в Москву/из Москвы
57	а/д «Москва-Егорьевск-Тума-Касимов», 13км+200м, в Москву
58	а/д «Москва-Егорьевск-Тума-Касимов», 26км+270м, н.п. Донино, в Москву/из Москвы
59	а/д «Москва-Егорьевск-Тума-Касимов», 41км+645м, н.п. Ново-Харитоново, в Москву/из Москвы
60	а/д «Кратово-Хрипань», 2км+650м
61	а/д «Москва-Жуковский», 33км+900м, н.п. Быково, в Москву/из Москвы
62	а/д «Москва-Егорьевск-Тума-Касимов», 37км+510м, н.п. Речицы, в Москву
63	а/д «Москва-Егорьевск-Тума-Касимов», 38км+445м, н.п. Речицы, из Москвы

№ п/п	Адреса расположения комплексов фото- и видеофиксации нарушений ПДД
64	а/д «Москва - Жуковский - подъезд к а/п «Быково», 1км+900м, н.п. Удельная, в Москву/из Москвы
65	а/д «Москва - Егорьевск - Тума - Касимов», 12км+500м, из Москвы
66	а/д «Москва-Егорьевск-Тума-Касимов», 16км+200м, н.п. Шмеленки, в Москву
67	а/д «Москва - Егорьевск - Тума - Касимов», 9км+930м, из Москвы/в Москву
68	а/д «Москва - Егорьевск - Тума - Касимов», 28км+680м, в Москву
69	а/д «Москва-Егорьевск-Тума-Касимов», 27км+254м, н.п. Донино, в Москву/из Москвы
70	а/д «Москва-Егорьевск-Тума-Касимов», 33км+283м, н.п. Гжель, в Москву/из Москвы
71	а/д «Москва-Егорьевск-Тума-Касимов», 34км+650м, н.п. Трошково, в Москву/из Москвы
72	а/д «Москва-Егорьевск-Тума-Касимов», 12км+500м, н.п. Осеченки, из Москвы
73	а/д "Москва-Егорьевск-Тума-Касимов", 44км+410м, н.п. Карпово, в Москву/из Москвы
74	а/д "Москва-Жуковский"-проезд к а/п "Быково", 0км+700м, в Москву
75	а/д "Островцы-Верея", 3км+200м, н.п. Верея, к М-5 "Урал"/ от М-5 "Урал"
76	а/д М-5 "Урал"- п. Володарского, 2км+975м, в сторону Каширского ш.
77	а/д «М-8 «Холмогоры»-Сергиев Посад -М-8 «Холмогоры», 25км+340м, н.п. Рогачево, в Москву
78	г. Раменское, ул. Холодово, 0км+392м, от ул. Народная
79	г. Раменское, ул. Холодово, 0км+392м, к ул. Народная
80	а/д "Раменское -станция Бронницы-ММК", 8км+750м, к н.п. Малышево
81	а/д "Раменское-станция Бронницы-ММК", 4км+750м, н.п. Загорново, к н.п.Дружба
82	а/д "Раменское-станция Бронницы-ММК", 4км+750м, к н.п. Дубовая Роща
83	а/д "Раменское-станция Бронницы-ММК", 1км+145м, в Раменское/к н.п. Дубовая Роща
84	а/д «ММК-Раменское», 14км+850м, н.п. Клишева, к ул. 100-й Свирской Дивизии
85	г. Раменское, ул. Народное имение, 0км+364м, к ул. Красноармейская/к Северному шоссе
86	г. Раменское, ул. Народное имение, 0км+370м, к ул. 100-й Свирской Дивизии/от ул. 100-й Свирской Дивизии
87	г. Раменское, Транспортный проезд, 1км+758м, к ул. Михалевича
88	г. Раменское, Транспортный проезд, 0км+999м, от ул. Михалевича
89	г. Раменское, ул. Левашова, 0км+200м, от Северного шоссе /к Северному шоссе
90	г. Жуковский, ул. Туполева, д.30а, в Москву
91	а/д М-5 «Урал», Рязанское ш., 61км+100м, н.п.Вохринка, в Москву
92	ул. Центральная напротив д.77
93	пос. с/х. "Сафоновский" ул. 2-я Новошоссейная и ул. Садовая д1/2
94	н.п. Гжелка
95	2км а/д Раменское- Донино
96	п. Родники ул. Шоссейная
97	ул. Горячева, д.23
98	п. Родники ул. Трудовая
99	п. Кратово, Раменское шоссе
100	д. Хрипань, старое Егорьевское шоссе
101	ул. Энгельса
102	ул. Победы, д.6
103	ул. Муромская, д.7
104	ул. Молодцова, д.26
105	ул. КИМ, д.48
106	ул. Московская
107	ул. Театральная
108	ул. Солнечная
109	ул. Интернациональная, д.4, ж/д переезд
110	Южный пр-т, д.2, ж/д переезд
111	ул. Правوليнойная д.51/1

В настоящее время введены ограничения на перемещения грузовых транспортных средств на участках улиц в Раменском городском округе, перечень улиц приведен в таблице 1.4.5, а также их расположение на схеме 1.4.3.

Увеличение доли крупнотоннажного транзитного транспорта и интенсивности движения грузового автотранспорта приводит к увеличению количества ДТП, а также к затруднению движения на улицах города. В связи с этим в рамках настоящей КСОДД на краткосрочную перспективу предусмотрены мероприятия по введению дополнительных ограничений на проезд грузового транспорта в Раменском городском округе, которые рассмотрены в разделе 4.14.

Таблица 1.4.5 – Участки УДС, на которых введены ограничения на перемещения грузовых транспортных средств

№	Участок улиц с запретом движения грузового транспорта
1	ул. Гурьева – Донинское ш.
2	ул. Карла Маркса - Красноармейская ул.
3	Дергаевская ул. - ул. Приборостроителей
4	Десантная ул. - Московская ул. – ул. Революции - Новая ул.
5	ул. Островского - ул. Победы
6	ул. Фрунзе - ул. Семашко - Нижегородская ул.
7	ул. Космонавтов - ул. Коммунистическая
8	ул. Калинина
9	ул. Народное имяние – Первомайская ул.
10	ул. Холодово - Раменское ш.
11	р.п. Быково, ул. Вялковская – ул. Касимовская
12	р.п. Быково, ул. Советская

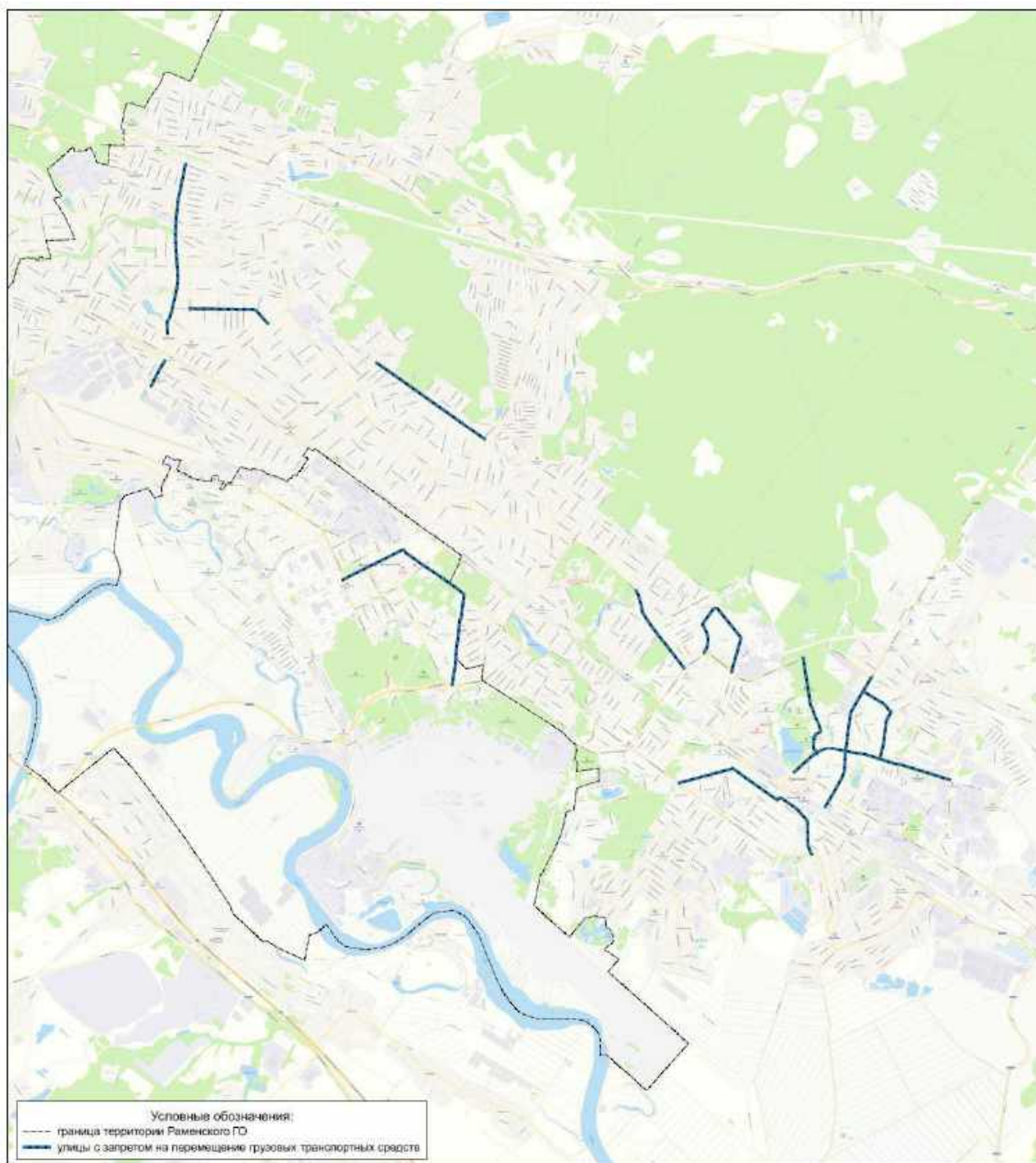


Схема 1.4.3 – Установленные ограничения (запрет) на перемещения грузовых транспортных средств на участках дорог в Раменском городском округе

К пешеходной инфраструктуре Раменского городского округа относятся: пешеходные дорожки, тротуары, пешеходные улицы, площади с пешеходными зонами, парки, скверы, набережные, пешеходные переходы и пешеходные мосты. Пешеходная инфраструктура города представлена в таблице 1.4.6.

Таблица 1.4.6 – Пешеходная инфраструктура Раменского городского округа

Наименование	Статус зоны	Ориентиры
Городской парк в г. Раменское	пешеходная	Городской парк, озеро Борисоглебское

Передвижение пешеходов осуществляется преимущественно по тротуарам и пешеходным дорожкам, некоторые из них находятся в неудовлетворительном состоянии. Пересечение улиц и дорог пешеходами осуществляется по регулируемым и нерегулируемым пешеходным переходам.

В ходе социологического опроса населения 5% респондентов отметили неудовлетворительное состояние пешеходных дорожек и тротуаров (либо их отсутствие).

Велосипедный транспорт - одно из перспективных направлений развития транспорта в городском округе Раменское. На территории городского округа обустроены велосипедные дорожки, приведенные в таблице 1.4.7 и на схеме 1.4.4. На других участках УДС города движение велосипедного транспорта осуществляется в соответствии с требованиями ПДД РФ.

Таблица 1.4.7 – Обустроенные велосипедные полосы на территории города Раменское

Название улицы	Участок с велосипедной полосой
Городской парк	Вокруг озера Борисоглебское

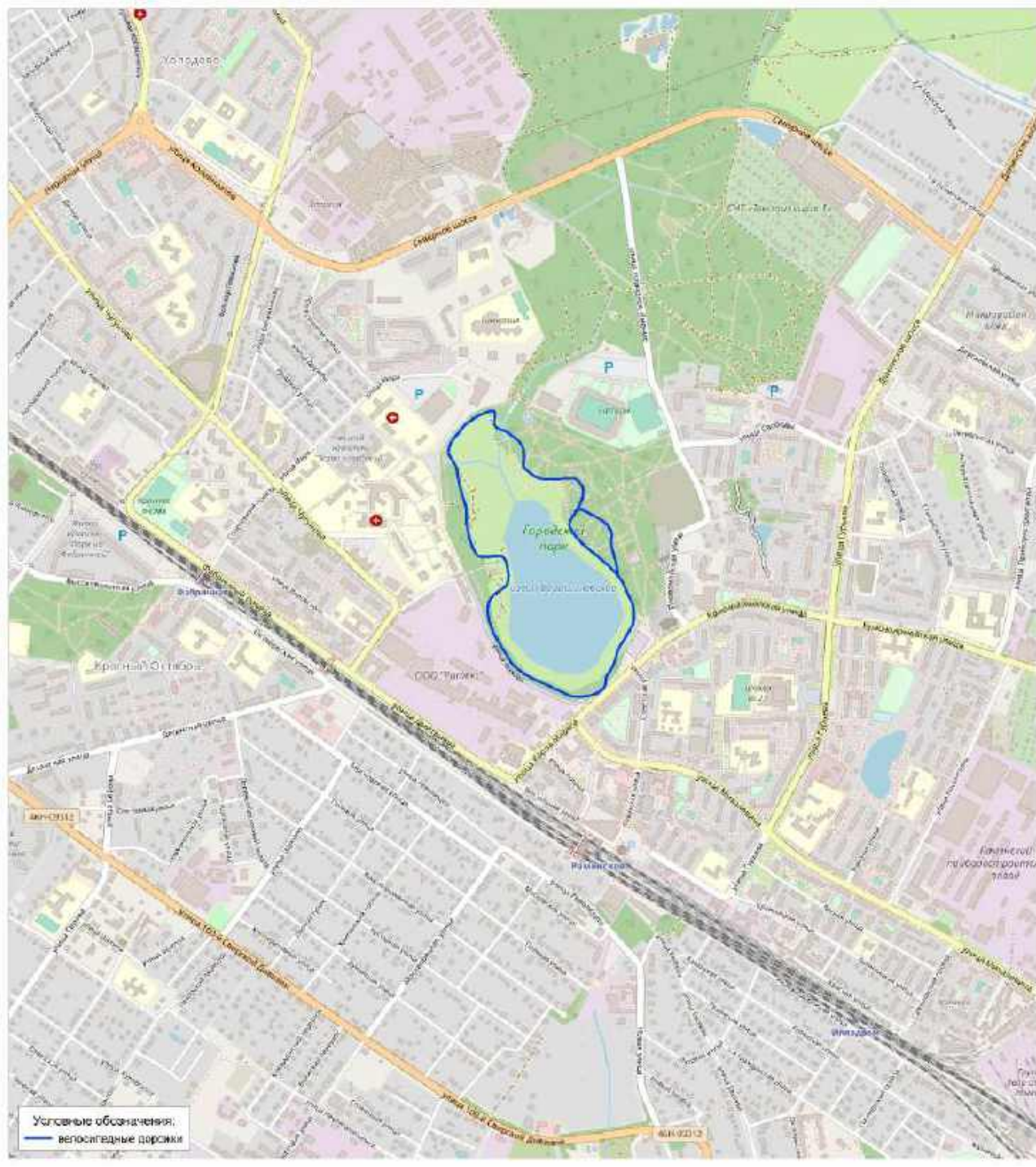


Схема 1.4.4 – Велосипедные маршруты на территории Раменского городского округа

Маршрутная сеть транспорта общего пользования приведена на схеме 1.4.5. По результатам проведенного обследования транспорта общего пользования и социологического опроса населения города основными недостатками в функционировании транспортной инфраструктуры транспорта общего пользования являются:

- малые интервалы движения транспорта общего пользования на ряде маршрутов, таких как: Островцы – Раменское, Раменское – Котельники, Раменское - Аринино, Раменское – Фабричная;

- имеется недостаток подвижного состава общего пользования в сторону г. Москвы;

Так же ряд респондентов отмечают следующее:

- неоднократно на маршруте № 48 водители не останавливаются на остановках по требованию (село Загорново по направлению Бронницы-Раменское);

- отмена маршрута № 525 с ул. Молодежная до Холодово через Северное шоссе.

Как следствие, дети, учащиеся в школах Холодово, вынуждены ехать в объезд через весь город;

- долгое ожидание муниципального общественного транспорта либо их недостаток на маршрутах;

- отсутствие обустроенности некоторых остановочных пунктов заездными карманами и павильонами;

- все еще низкая доля подвижного состава, приспособленного для перевозки инвалидов и других МГН.

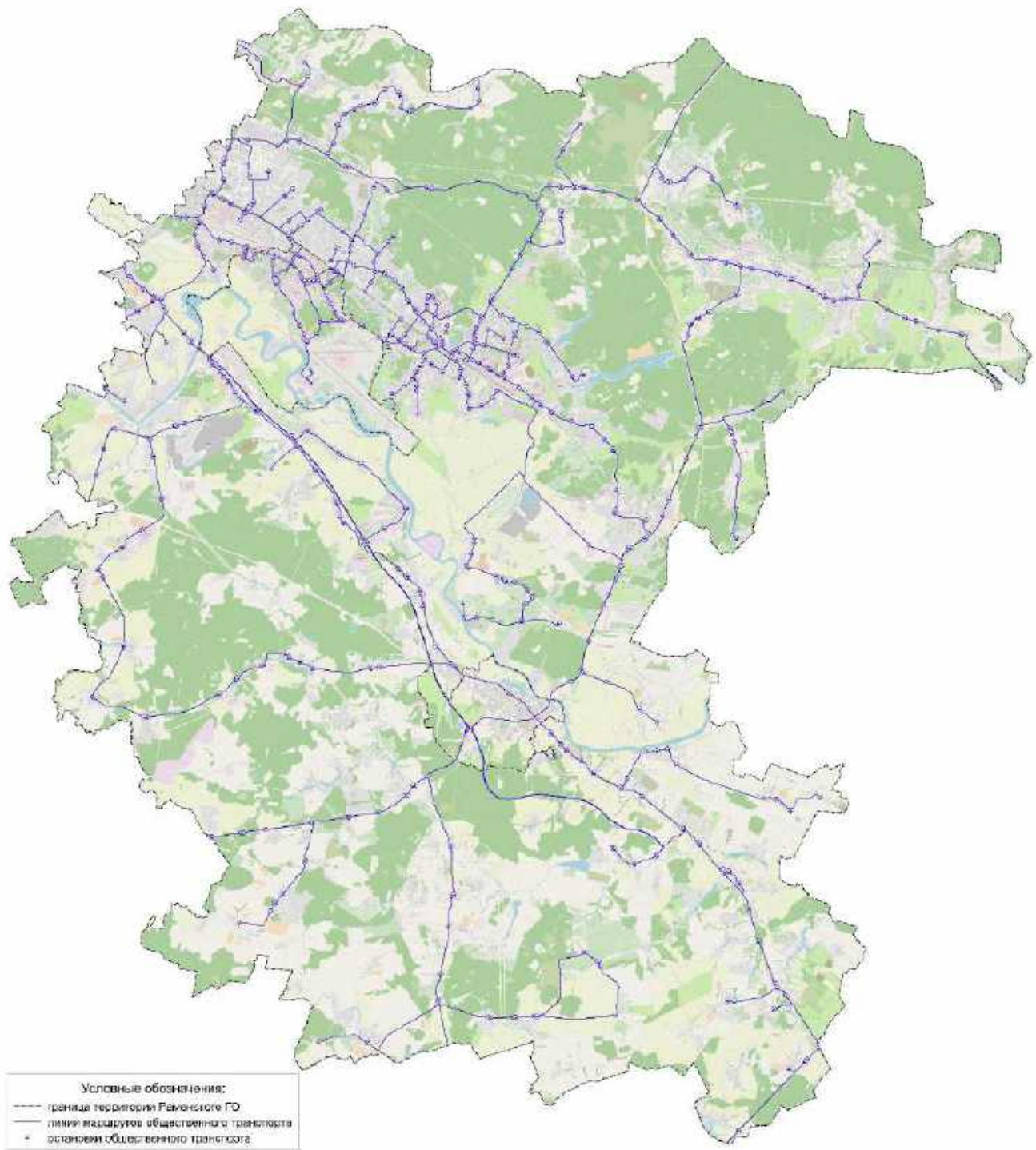


Схема 1.4.5 – Маршрутная сеть транспорта общего пользования

По результатам рассмотрения и оценки существующей ОДД, включая организацию движения транспортных средств общего пользования, организацию движения грузовых транспортных средств, организацию движения пешеходов и велосипедистов можно сделать следующие выводы:

1) На ряде пересечений требуется проведение локально-реконструкционных мероприятий, направленных на совершенствование ОДД и повышение уровня БДД.

2) В части пешеходной инфраструктуры требуется формирование тротуаров (пешеходных дорожек) в составе строительства, реконструкции и капитального ремонта автомобильных дорог местного значения, обустройство пешеходных переходов современными ТСОДД.

3) В части велотранспортной инфраструктуры необходимо дальнейшее развитие велосипедных путей, направленных на обеспечение безопасного и комфортного использования велотранспорта в качестве альтернативы поездок на автомобиле.

4) В части грузового транспорта требуется проведение мероприятий, направленных на ограничение (запрет) их движения в городе.

5) В городе имеется развитая маршрутная сеть регулярного сообщения.

1.5 Оценка организации парковочного пространства, оценку и анализ параметров размещения парковок (вид парковок, количество парковочных мест, их назначение, обеспеченность, заполняемость)

Парковочное пространство города включает в себя:

- дворовые и внутриквартальные территории;
- улично-дорожная сеть;
- плоскостные парковки (охраняемые, неохраняемые);
- участки малоэтажной застройки (частный сектор).

В настоящее время хранение личного легкового автотранспорта на территории Раменского городского округа осуществляется:

- в гаражах боксового типа (гаражные кооперативы, индивидуальные гаражи) – 14895 машиномест;
- на открытых автостоянках – 3319 машиномест.

Перечень для временного хранения автотранспорта с указанием вместимости представлено в таблице 1.5.1, их месторасположение – на схемах 1.5.1, 1.5.2.

Таблица 1.5.1 – Перечень парковок для временного хранения автотранспорта на территории Раменского городского округа

№ п/п	Адрес парковки	Количество машино/мест
Гаражи		
1	Солнечная ул.	200
2	Верхняя ул.	55
3	Праволинейная ул.	200
4	Чапаева ул.	76
5	Левашева ул.	1243
6	Левашева ул.	338
7	Северное ш.	1149
8	Северное ш.	85

№ п/п	Адрес парковки	Количество машино/мест
9	Северное ш.	183
10	Северное ш.	109
11	Северное ш.	287
12	Северное ш.	56
13	Космонавтов ул.	164
14	Прямолинейная ул.	273
15	Коммунистическая ул.	486
16	Северное ш.	326
17	Северное ш.	746
18	Северное ш.	32
19	Северное ш.	425
20	Крымская ул.	361
21	Красноармейская ул.	109
22	Красноармейская ул.	133
23	Красноармейская ул.	291
24	Стальконструкции ул.	182
25	Красная ул.	229
26	Михалевича ул.	193
27	Садовая ул.	121
28	Красная ул.	402
29	Революции ул.	384
30	Новая ул.	113
31	Новая ул.	117
32	Октябрьская ул.	122
33	Поселок Красный Октябрь	105
34	Поселок Красный Октябрь	65
35	Праволинейная ул.	68
36	Спортивный пр-д	394
37	100-й Свирской Дивизии ул.	285
38	Зои Космодемьянской ул.	109
39	Туполева ул.	190
40	Мира ул.	422
41	Тенистая ул.	219
42	СПТУ-98 ул.	352
43	Театральная ул.	145
44	Московская ул.	82
45	Гражданский пер.	19
46	Островского ул.	313
47	Островского ул.	81
48	Полевая ул.	763
49	Шахова ул.	51
50	Южный просп.	207
51	Аэрофлотская ул.	316
52	Аэрофлотская ул.	109
53	Горячева ул.	260
54	Октябрьская ул.	56
55	Чехова ул.	108
56	Трудовая ул.	986
Плоскостные парковки		
57	Привокзальная пл.	52
58	Советская ул.	386
59	Левашева ул.	213
60	Космонавтов ул.	32
61	Крымская ул.	238
62	Крымская ул.	259
63	Октябрьская ул.	159
64	Вокзальная ул.	132
65	Комсомольская пл.	117
66	Мира ул.	241

№ п/п	Адрес парковки	Количество машино/мест
67	Народное Имение ул.	501
68	Высоковольтная ул.	303
69	Северное ш.	143
70	Левашова ул.	96
71	Карла Маркса ул.	79
72	Карла Маркса ул.	48
73	Громова ул.	65
74	Южный просп.	111
75	Южный просп.	55
76	Интернациональная ул.	89

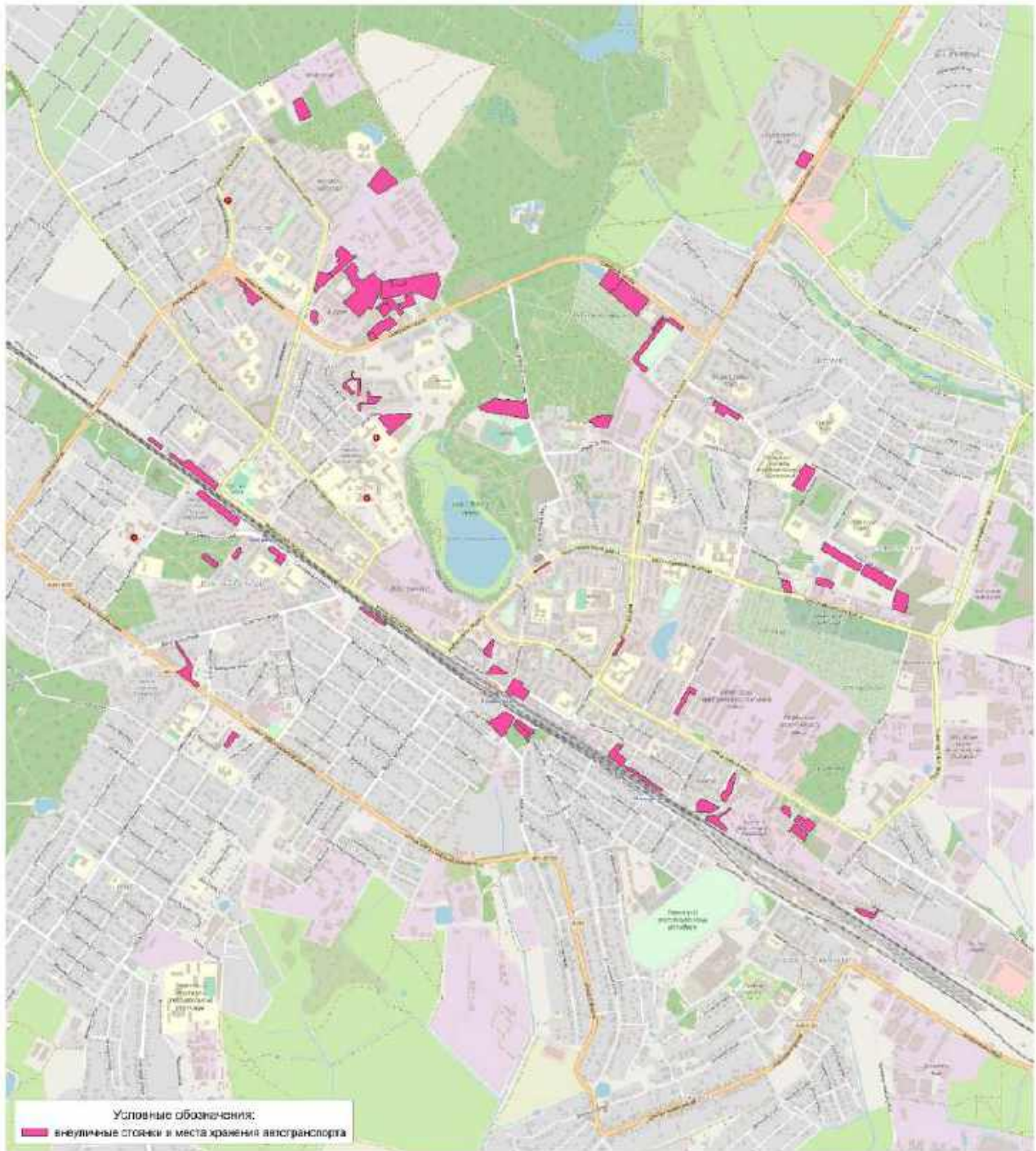


Схема 1.5.1 – Парковочное пространство на территории Раменского городского округа

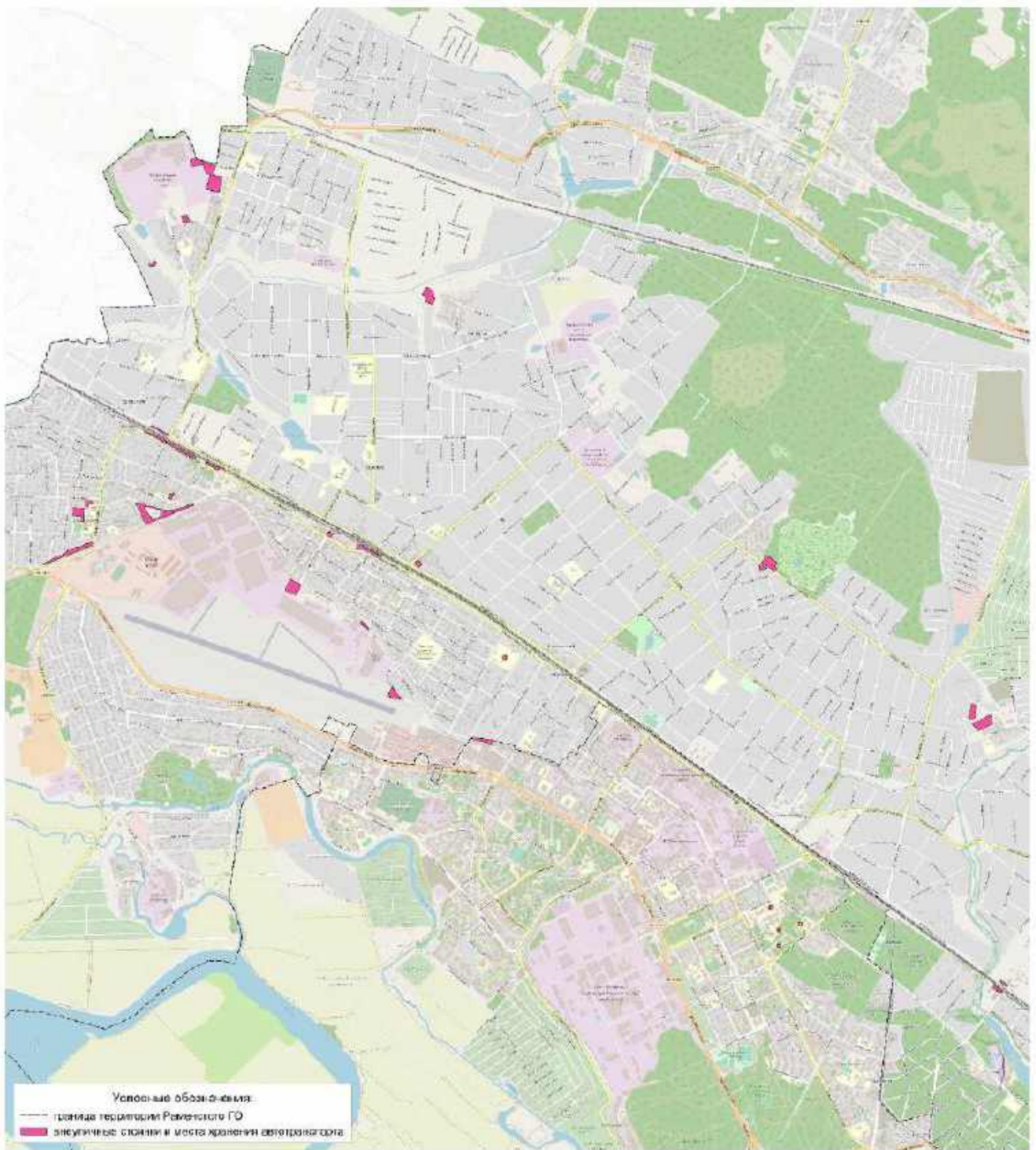


Схема 1.5.2 – Парковочное пространство на территории Раменского городского округа

В городе отсутствует достаточное количество парковок для автомобильного транспорта. Особенно остро стоит проблема парковок в центральной части и в районах ж/д станций.

Помимо постоянного хранения автотранспорта серьезной проблемой для города является организация гостевых парковок у объектов, предназначенных для массового посещения (торговые центры, рынки, театры, развлекательные и спортивные объекты, банки) и длительного пребывания (места приложения труда).

В целом, по результатам анализа расположения парковочного пространства на территории Раменского городского округа, можно отметить дефицит парковочных мест, оборудованных в соответствии с действующими нормативами, у некоторых объектов притяжения (социальных, культурно-бытовых объектов, ж/д станций). В подразделе 4.7 настоящей КСОДД даны соответствующие предложения по размещению парковочных мест.

1.6 Данные об эксплуатационном состоянии технических средств организации дорожного движения

Эксплуатационное состояние ТСОДД должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 50597-2017 «Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля».

В ГОСТ Р 50597-2017 предъявляются следующие требования:

к дорожным знакам

1) Дороги и улицы должны быть обустроены дорожными знаками по ГОСТ 32945-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования», изображения, символы и надписи, фотометрические и колOMETрические характеристики которых должны соответствовать ГОСТ Р 52290-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования», знаками переменной информации - по ГОСТ 32865-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки переменной информации». Знаки должны быть установлены по ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств» в соответствии с утвержденным проектом (схемой) организации дорожного движения.

2) Лицевая поверхность дорожного знака не должна иметь загрязнений и снежно-ледяных отложений, затрудняющих распознавание его символов или надписей, которые должны быть удалены в течение одних суток с момента обнаружения.

3) Дорожные знаки и знаки переменной информации не должны иметь дефектов и др.

к дорожной разметке

1) Дороги и улицы должны иметь дорожную разметку по ГОСТ 32953-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Технические требования», форма, размеры и цвет которой должны соответствовать ГОСТ Р 51256-2018 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования». Разметка должна быть нанесена по ГОСТ Р 52289-2019 в соответствии с утвержденным проектом (схемой) организации дорожного движения.

2) Дорожная разметка не должна иметь дефектов.

к дорожным светофорам и звуковым устройствам

1) Дорожные светофоры должны соответствовать требованиям ГОСТ 33385-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования», их типы и исполнение - ГОСТ Р 52282-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы и основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний», размещение и режим работы - ГОСТ Р 52289-2019, сигнал звукового устройства, дублирующий разрешающий сигнал светофора для пешеходов - ГОСТ Р ИСО 23600-2013 «Вспомогательные технические средства для лиц с нарушением функций зрения и лиц с нарушением функций зрения и слуха. Звуковые и тактильные сигналы дорожных светофоров».

2) Дорожные светофоры и звуковые устройства не должны иметь дефектов.

к дорожным ограждениям и бортовому камню

1) Дорожные ограждения должны соответствовать требованиям ГОСТ 33128-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Технические требования» и ГОСТ Р 52607-2006 «Технические средства организации дорожного движения. Ограждения дорожные удерживающие боковые для автомобилей. Общие технические требования», длины начального и конечного участков ограждений - требованиям ГОСТ Р 52607-2006 и быть установлены по ГОСТ Р 52289-2019.

2) Дорожные ограждения и бортовой камень не должны иметь дефектов.

к искусственным неровностям

1) Сборно-разборные искусственные неровности должны соответствовать требованиям ГОСТ 32964-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Искусственные неровности сборные. Технические требования. Методы контроля», быть устроены в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52605-2006 «Технические средства организации дорожного движения. Искусственные неровности. Общие технические требования. Правила применения» и ГОСТ 33151-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Технические требования. Правила применения». Монолитные искусственные неровности должны быть устроены в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52605-2006.

2) Сборно-разборные искусственные неровности не должны иметь дефектов.

Анализ эксплуатационного состояния ТСОДД на УДС города был произведен на основании натурных обследований и визуального наблюдения. В целом следует отметить, что существующие дорожные знаки находятся в удовлетворительном состоянии, дорожная разметка на ряде улиц требует обновления, в том числе после проведения ремонтных работ (по данным из Карты убитых дорог <https://dorogi-onf.ru/city/14/>).

1.7 Анализ состава парка транспортных средств и уровня автомобилизации Раменского городского округа

Транспорт Раменского городского округа представлен легковыми автомобилями, автобусами, грузовыми автомобилями различной грузоподъемности. Около 85 % парка составляют легковые автомобили. Анализ результатов обследования ключевых транспортных узлов на территории Раменского городского округа позволил выявить распределение транспортных потоков по составу парка транспортных средств (рисунок 1.7.1).

По состоянию на 1 января 2020 года уровень автомобилизации на территории Московской области составил 357 автомобилей на 1000 населения.

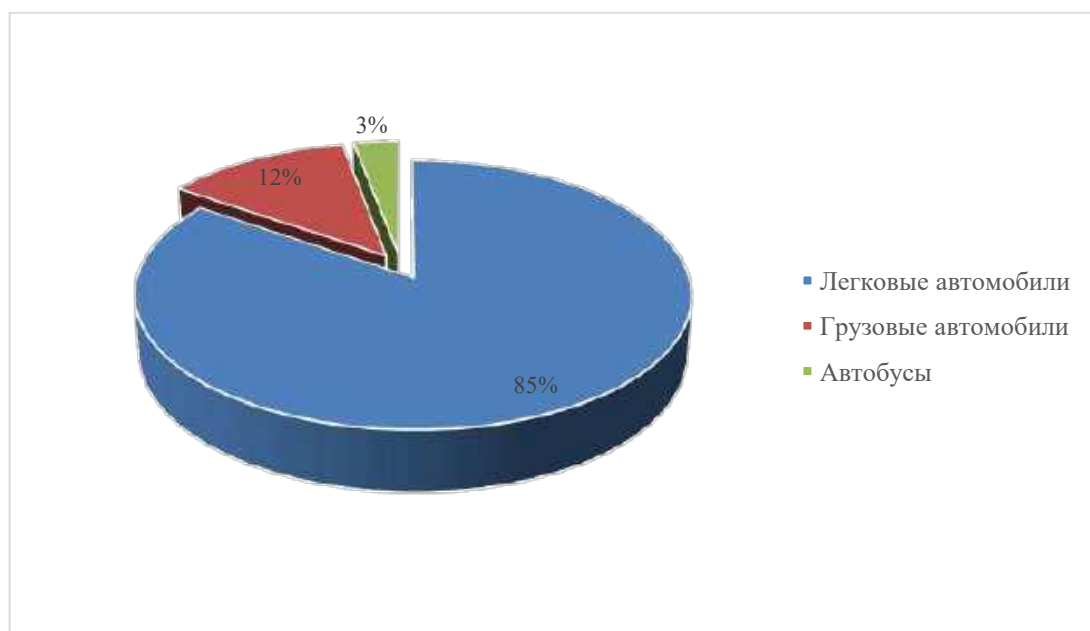


Рисунок 1.7.1 – Распределение по составу парка транспортных средств на УДС
Раменского городского округа

1.8 Оценка и анализ параметров, характеризующих дорожное движение, параметров эффективности организации дорожного движения

Параметры дорожного движения были получены посредством проведения натурного обследования интенсивности движения и состава транспортных потоков на ключевых транспортных узлах на УДС Раменского городского округа. По согласованию с Заказчиком было обследовано 36 ключевых транспортных узлов на УДС города, перечень которых указан в таблице 1.8.1 и на схеме 1.8.1.

Обследование параметров транспортных потоков (интенсивностей и состава транспортных потоков) на УДС Раменского городского округа проводилось в соответствии с согласованной с

Заказчиком Методикой проведения обследования интенсивностей движения и состава транспортных потоков посредством беспилотных летательных аппаратов (квадрокоптеров), позволяющих помимо получения информации об интенсивности, составе и распределении транспортных потоков по направлениям на обследуемых транспортных узлах оценить существующую ОДД, причины возникновения заторовых ситуаций, особенности и характер движения транспортных потоков.

Таблица 1.8.1 – Перечень обследованных транспортных узлов на территории Раменского городского округа

№ на карте	Расположение транспортного узла
1	д. Островцы, ФАД М-5 Урал - Тураевское ш.
2	д. Островцы, ФАД М-5 Урал - Островецкое ш.
3	с.п. Чулковское, ФАД М-5 Урал - 46К-5480 Обход Жуковского
4	г. Раменское, Электрофикации ул. - Раменская ул.
5	г. Раменское, Сосновая ул. - Холодово ул. - Народная ул.
6	г. Раменское, Чугунова ул. - Спортивный пр-д - Левашова ул.
7	г. Раменское, Космонавтов - Северное ш. - Левашова ул.
8	г. Раменское, Донинское ш. - Северное ш.
9	г. Раменское, Красноармейская ул. - Гурьева ул.
10	г. Раменское, Михалевича ул. - Гурьева ул.
11	г. Раменское, Карла Маркса ул. - Михалевича ул.
12	с.п. Кузнецовское, А-107 - Центральная ул.
13	д.п. Родники, Осипенко ул. - Учительская ул.
14	Егорьевское ш. - Старое Егорьевское ш.
15	д.п. Родники, Егорьевское ш. - Шоссейная ул.
16	д.п. Удельная, Жуковское ш. - Горячева ул.
17	д.п. Кратово, Старомосковская - Шоссейная ул.
18	р.п. Ильинский, КИМ ул. - Октябрьская ул.
19	Бронницы, ФАД М-5 Урал - А-107
20	А-107 - Егорьевское ш.
21	г.п. Кратово, Егорьевское ш. - Донинское ш.
22	с. Быково, Жуковское ш. - Островецкое ш.
23	г. Раменское, 46К-5300 - проезд к ул. Шоссейная (ж/д переезд)
24	г. Раменское, Шоссейная ул. - проезд к 46К-5300
25	г. Раменское, Михалевича ул. - Транспортный пр-д
26	г. Раменское, Транспортный пр-д - Красноармейская ул.
27	г. Раменское, Транспортный пр-д - Березовая Просека ул.
28	г. Раменское, Транспортный пр-д - Рыбхозное ш.
29	г. Раменское, Рыбхозное ш. - Донинское ш.
30	с. Зеленая Слобода, Володарское ш. - а/д на Константиново
31	д. Нижнее Велино, Старое-Рязанское ш. - а/д на Денежниково

№ на карте	Расположение транспортного узла
32	г. Раменское, Шоссейная ул. - Казанская ул.
33	с.п. Кузнецовское, с. Малышево, А-107 - 46К-5052
34	р.п. Ильинский, Опаринская ул. - Пограничная ул.
35	р.п. Быково, Пограничная ул. - Пушкинская ул.
36	г. Раменское, Красноармейская ул. - Коминтерна ул. - Приборостроителей ул.

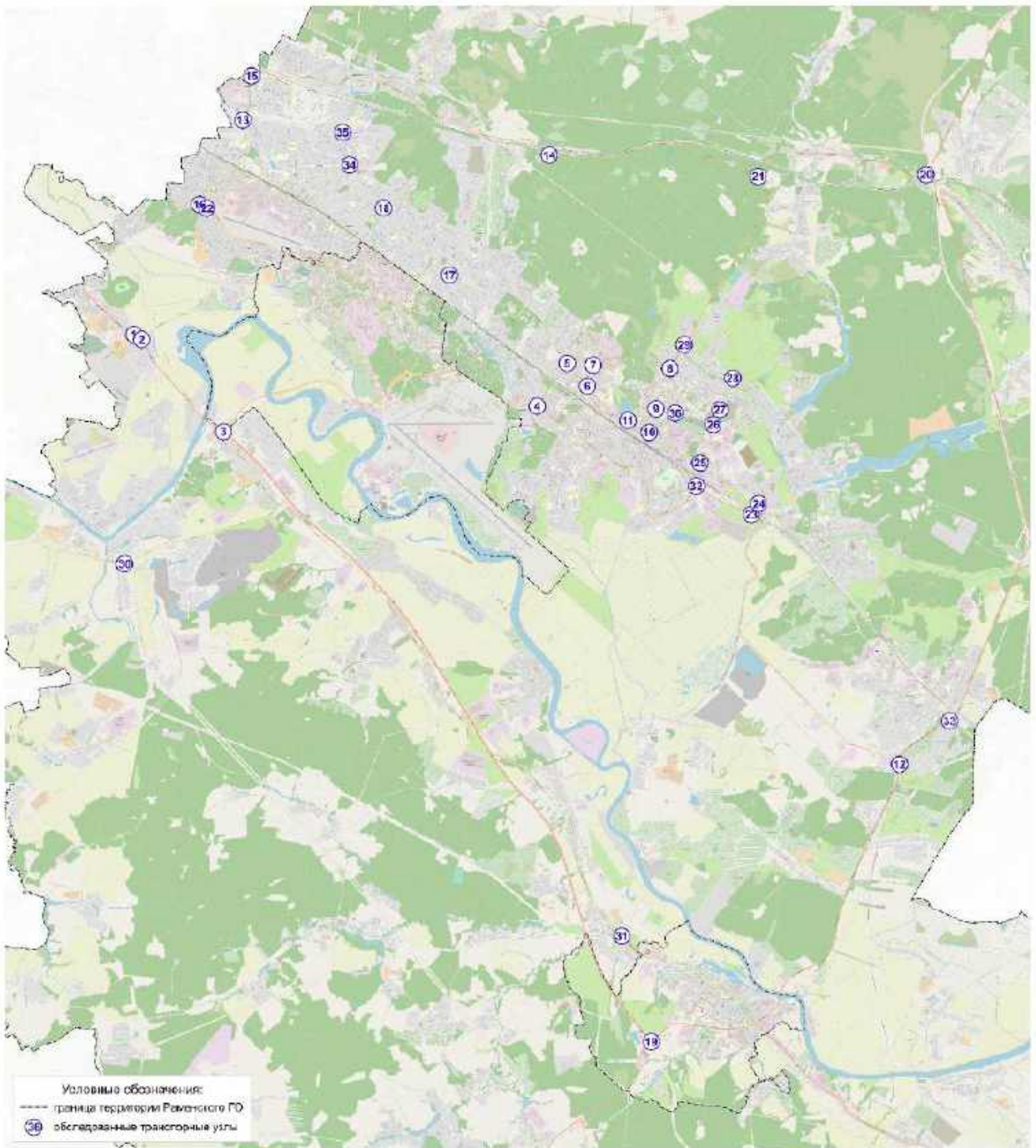


Схема 1.8.1 – Транспортное обследование на территории Раменского городского округа

На территории города обследование транспортных потоков проводилось в периоды пиковых транспортных нагрузок в утренний час «пик». Значения максимальной интенсивности движения транспортных потоков (в приведенных единицах) по направлениям показаны на рисунках 1.8.1 – 1.8.11.

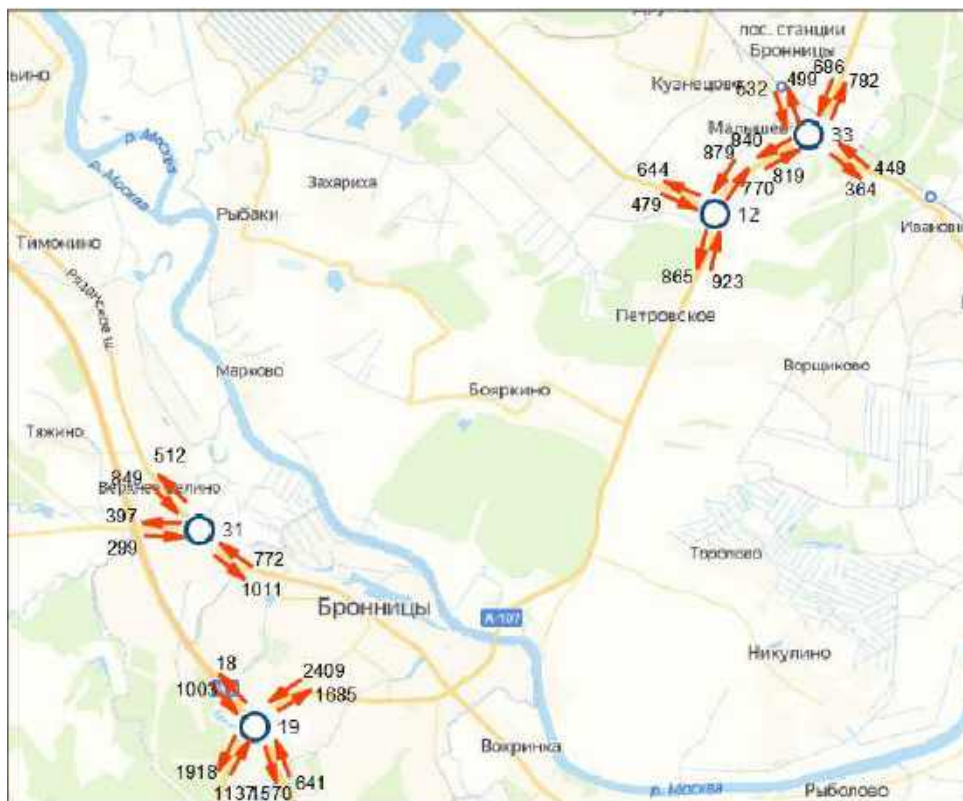


Рисунок 1.8.1 – Картограмма интенсивностей транспортных потоков по направлениям на участках УДС городского округа (транспортные узлы №12, №19, №31 и №33) в утренний час «пик»

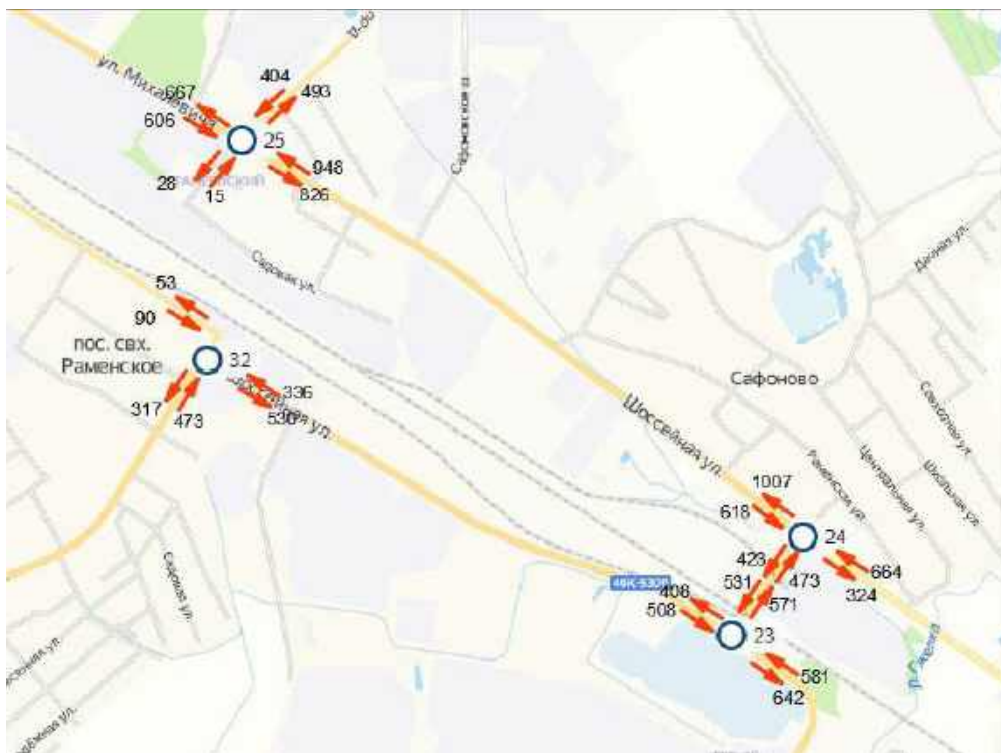


Рисунок 1.8.2 – Картограмма интенсивностей транспортных потоков по направлениям на участках УДС городского округа (транспортные узлы №23, №24, №25 и №32) в утренний час «пик»

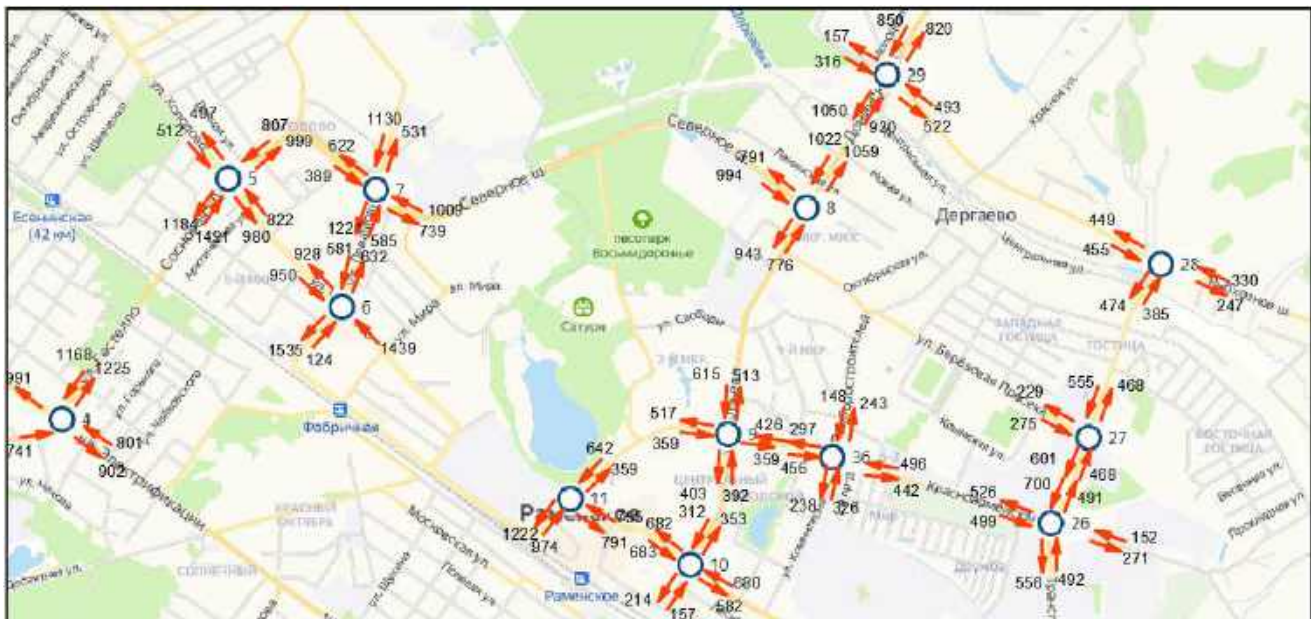


Рисунок 1.8.3 – Картограмма интенсивностей транспортных потоков по направлениям на участках УДС городского округа (транспортные узлы №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10, №11, №26, №27, №28 и №29) в утренний час «пик»

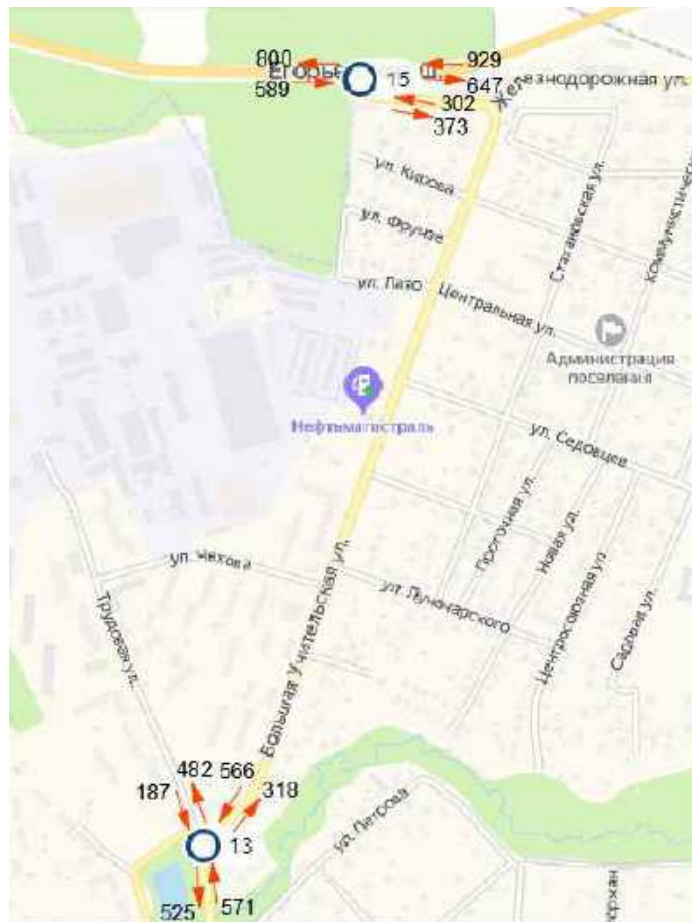


Рисунок 1.8.4 – Картограмма интенсивностей транспортных потоков по направлениям на участках УДС городского округа (транспортные узлы №13 и №15) в утренний час «пик»



Рисунок 1.8.5 – Картограмма интенсивностей транспортных потоков по направлениям на участках УДС городского округа (транспортные узлы №16 и №22) в утренний час «пик»



Рисунок 1.8.6 – Картограмма интенсивностей транспортных потоков по направлениям на участках УДС городского округа (транспортные узлы №1 и №2) в утренний час «пик»



Рисунок 1.8.7 – Картограмма интенсивностей транспортных потоков по направлениям на участках УДС городского округа (транспортный узел №3) в утренний час «пик»



Рисунок 1.8.8 – Картограмма интенсивностей транспортных потоков по направлениям на участках УДС городского округа (транспортный узел №30) в утренний час «пик»



Рисунок 1.8.9 – Картограмма интенсивностей транспортных потоков по направлениям на участках УДС городского округа (транспортные узлы №14, №20 и №21) в утренний час «пик»

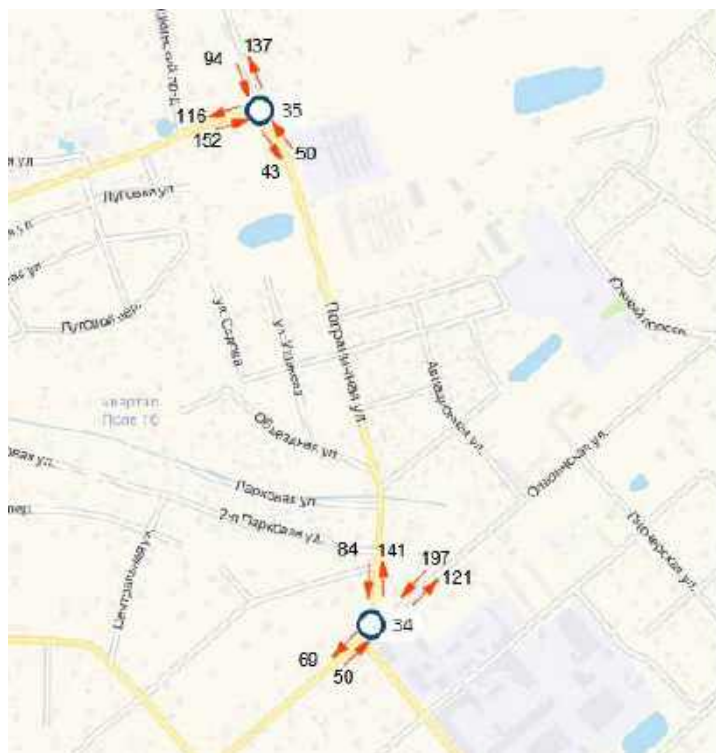


Рисунок 1.8.10 – Картограмма интенсивностей транспортных потоков по направлениям на участках УДС городского округа (транспортные узлы №34 и №35) в утренний час «пик»

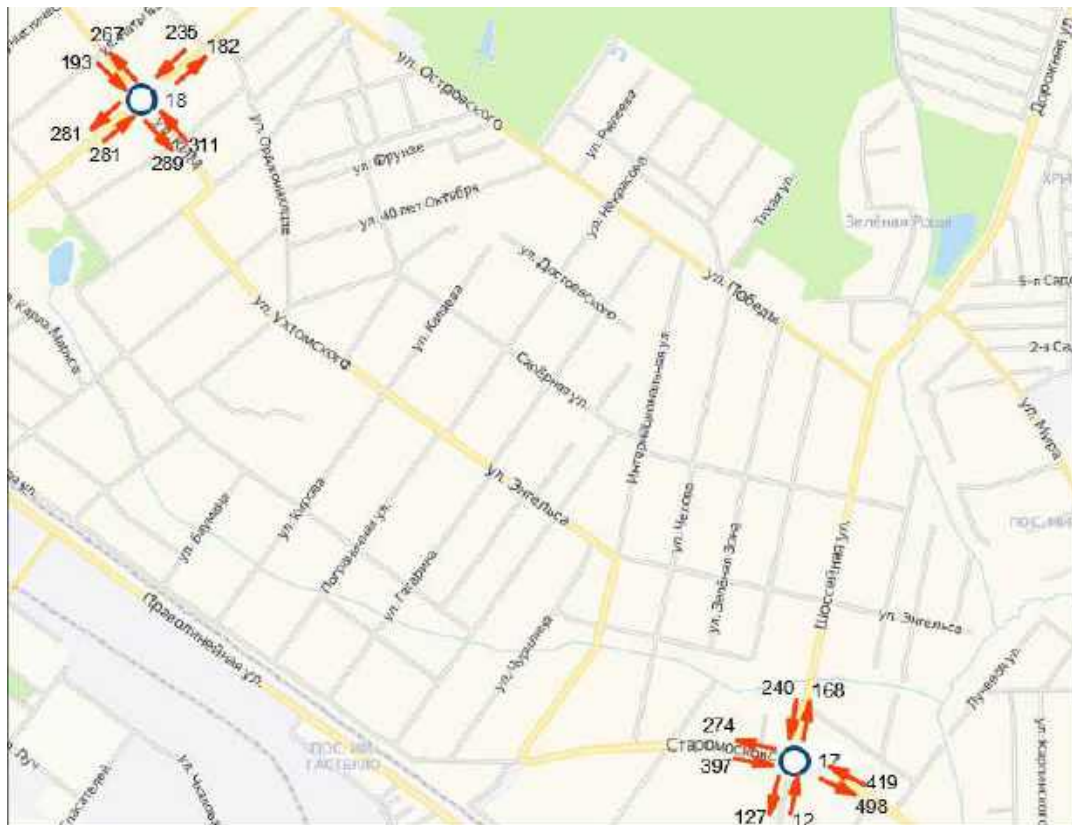


Рисунок 1.8.11 – Картограмма интенсивностей транспортных потоков по направлениям на участках УДС городского округа (транспортные узлы №17 и №18) в утренний час «пик»

В таблице 1.8.2 приведено распределение транспортных средств по типам в утренний час «пик».

Таблица 1.8.2 – Состав транспортного потока на обследованных узлах (утренний час «пик»), %

№ Транспортного узла	Распределение по типам транспортных средств							
	Легковые автомобили (до 3,5 т)	Грузовые автомобили грузоподъемностью				Транспорт общего пользования		
		до 2 т	от 2 до 8 т	от 8 до 12 т	грузовые автомобили с прицепом	МВ	СВ	БВ
1	75,2	8,6	3,7	4,4	6,2	1,0	0,2	0,7
2	74,1	7,5	6,5	3,2	7,5	0,5	0,0	0,8
3	80,9	6,4	3,9	3,8	3,9	0,7	0,0	0,5
4	87,1	6,2	2,6	1,2	0,8	1,2	0,1	0,8
5	87,5	4,8	2,2	1,3	0,5	2,7	0,1	0,9
6	91,4	1,9	0,6	0,7	0,0	4,9	0,1	0,4
7	89,3	5,4	1,8	0,2	0,0	2,2	0,2	0,8
8	88,7	4,7	1,3	1,0	0,6	3,0	0,1	0,7
9	87,7	3,1	1,6	0,2	0,2	4,9	0,7	1,6
10	87,4	4,4	1,1	0,2	0,0	5,4	0,5	1,1
11	88,9	3,6	1,2	0,4	0,0	4,9	0,4	0,5
12	70,2	10,1	4,1	5,7	8,4	1,0	0,3	0,2
13	92,0	3,1	1,2	0,7	0,9	1,9	0,0	0,2

14	79,4	8,2	3,9	2,6	5,4	0,0	0,0	0,5
15	88,4	5,6	1,9	1,2	1,8	0,5	0,0	0,5
16	78,0	11,1	3,1	1,9	3,6	1,3	0,0	0,9
17	92,2	4,7	0,6	1,2	0,0	1,2	0,3	0,0
18	87,5	5,3	2,2	2,2	0,0	2,5	0,0	0,3
19	75,6	3,8	3,0	3,7	12,6	0,7	0,0	0,7
20	60,5	10,9	6,1	6,7	13,4	1,3	0,4	0,7
21	87,5	6,0	2,6	1,1	2,2	0,5	0,0	0,1
22	75,6	11,1	3,7	2,2	3,7	2,1	0,9	0,7
23	87,0	3,8	3,0	4,0	1,6	0,2	0,2	0,2
24	89,0	4,6	0,9	1,7	0,9	1,5	0,4	1,1
25	86,1	4,9	2,8	2,3	1,1	2,1	0,3	0,3
26	88,7	4,0	1,0	0,7	0,2	4,0	0,2	1,2
27	84,8	4,3	1,3	2,5	1,0	4,6	0,3	1,3
28	81,6	8,5	2,0	1,1	1,7	4,0	0,0	1,1
29	87,5	4,5	1,5	0,8	0,5	4,2	0,0	1,0
30	84,5	6,6	2,9	2,3	1,7	0,9	0,6	0,6
31	88,5	5,8	1,2	1,7	0,5	0,3	0,2	1,9
32	84,8	7,2	2,2	3,6	1,1	0,7	0,0	0,4
33	80,2	6,3	3,4	4,7	4,9	0,4	0,0	0,1
34	88,5	4,8	1,9	0,0	0,0	2,9	1,9	0,0
35	94,8	3,1	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0
36	93,4	1,5	0,0	0,2	0,0	3,1	0,4	1,3

На ключевых узлах по результатам обследования было выявлено следующее:

1) Регулируемое пересечение ФАД М-5 Урал - Тураевское ш. (транспортный узел №1).

Наибольшая интенсивность наблюдается по ул. Центральная (в сторону области) (рисунок 1.8.12).



Рисунок 1.8.12 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении
ФАД М-5 Урал - Тураевское ш.

2) Регулируемое пересечение ФАД М-5 Урал - Островецкое ш. (транспортный узел №2).
Наибольшая интенсивность наблюдается по ул. Центральная (в сторону области) (рисунок
1.8.13).



Рисунок 1.8.13 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении
ФАД М-5 Урал - Островецкое ш.

3) Регулируемое пересечение ФАД М-5 Урал - 46К-5480 Обход Жуковского
(транспортный узел №3). Наибольшая интенсивность наблюдается по М-5 Урал (в сторону
области) (рисунок 1.8.14).



Рисунок 1.8.14 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении
ФАД М-5 Урал - 46К-5480 Обход Жуковского

4) Регулируемое пересечение Электрофикации ул. - Раменская ул. (транспортный узел №4). Наибольшая интенсивность наблюдается по ул. Гастелло (рисунок 1.8.15).



Рисунок 1.8.15 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении Электрофикации ул. - Раменская ул.

5) Регулируемое пересечение Сосновая ул. - Холодово ул. - Народная ул. (транспортный узел №5). Наибольшая интенсивность наблюдается по ул. Сосновая и ул. Народная (рисунок 1.8.16).



Рисунок 1.8.16 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении Сосновая ул. - Холодово ул. - Народная ул.

6) Регулируемое пересечение Чугунова ул. - Спортивный пр-д - Левашова ул. (транспортный узел №6). Наибольшая интенсивность наблюдается по ул. Чугунова (рисунок 1.8.17).



Рисунок 1.8.17 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении Чугунова ул. - Спортивный пр-д - Левашова ул.

7) Регулируемое пересечение Космонавтов - Северное ш. - Левашова ул. (транспортный узел №7). Наибольшая интенсивность наблюдается по ул. Коммунистическая и ул. Левашова (рисунок 1.8.18).



Рисунок 1.8.18 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении Космонавтов - Северное ш. - Левашова ул.

8) Регулируемое пересечение Донинское ш. - Северное ш. (транспортный узел №8).

Наибольшая интенсивность наблюдается по Донинскому ш. (рисунок 1.8.19).



Рисунок 1.8.19 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении
Донинское ш. - Северное ш.

9) Регулируемое пересечение Красноармейская ул. - Гурьева ул. (транспортный узел №9).

Наибольшая интенсивность наблюдается по ул. Гурьева (рисунок 1.8.20).



Рисунок 1.8.20 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении
Красноармейская ул. - Гурьева ул.

10) Регулируемое пересечение Михалевича ул. - Гурьева ул. (транспортный узел №10).

Наибольшая интенсивность наблюдается по ул. Михалевича (рисунок 1.8.21).



Рисунок 1.8.21 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении
Михалевича ул. - Гурьева ул.

11) Регулируемое пересечение Карла Маркса ул. - Михалевича ул. (транспортный узел №11). Наибольшая интенсивность наблюдается по ул. Карла Маркса (рисунок 1.8.22).



Рисунок 1.8.22 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении
Карла Маркса ул. - Михалевича ул.

12) Регулируемое пересечение А-107 - Центральная ул. (транспортный узел №12). Наибольшая интенсивность наблюдается по трассе А-107 (в сторону Бронницы) (рисунок 1.8.23).



Рисунок 1.8.23 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении А-107 - Центральная ул.

13) Регулируемое пересечение Осипенко ул. - Учительская улица (транспортный узел №13). Наибольшая интенсивность наблюдается по ул. Трудовая и ул. Большая Учительская (рисунок 1.8.24).



Рисунок 1.8.24 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении Осипенко ул. - Учительская ул.

14) Регулируемое пересечение Егорьевское ш. - Старое Егорьевское ш. (транспортный узел №14). Наибольшая интенсивность наблюдается по Егорьевскому ш. (в сторону Москвы) (рисунок 1.8.25).



Рисунок 1.8.25 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении Егорьевское ш. - Старое Егорьевское ш.

15) Регулируемое пересечение Егорьевское ш. - Шоссейная ул. (транспортный узел №15). Наибольшая интенсивность наблюдается по Егорьевскому ш. (в сторону Москвы) (рисунок 1.8.26).



Рисунок 1.8.26 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении Егорьевское ш. - Шоссейная ул.

16) Регулируемое пересечение Жуковское ш. - Горячева ул. (транспортный узел №16). Наибольшая интенсивность наблюдается по Жуковскому ш. (в сторону Москвы) (рисунок 1.8.27).



Рисунок 1.8.27 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении Жуковское ш. - Горячева ул.

17) Регулируемое пересечение Старомосковская - Шоссейная ул. (транспортный узел №17). Наибольшая интенсивность наблюдается по ул. Старомосковская (рисунок 1.8.28).



Рисунок 1.8.28 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении Старомосковская - Шоссейная ул.

18) Регулируемое пересечение КИМ ул. - Октябрьская ул. (транспортный узел №18). Наибольшая интенсивность наблюдается по ул. КИМ (рисунок 1.8.29).



Рисунок 1.8.29 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении
КИМ ул. - Октябрьская ул.

19) Регулируемое пересечение ФАД М-5 Урал - А-107 (транспортный узел №19).
Наибольшая интенсивность наблюдается по трассе А-107 (рисунок 1.8.30).



Рисунок 1.8.30 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении
ФАД М-5 Урал - А-107

20) Регулируемое пересечение А-107 - Егорьевское ш. (транспортный узел №20).
Наибольшая интенсивность наблюдается по Егорьевскому ш. (в сторону области) (рисунок
1.8.31).



Рисунок 1.8.31 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении А-107 - Егорьевское ш.

21) Регулируемое пересечение Егорьевское ш. - Донинское ш. (транспортный узел №21). Наибольшая интенсивность наблюдается по Егорьевскому ш. (в сторону Москвы) (рисунок 1.8.32).



Рисунок 1.8.32 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении Егорьевское ш. - Донинское ш.

22) Регулируемое пересечение Жуковское ш. - Островецкое ш. (транспортный узел №22).

Наибольшая интенсивность наблюдается по Жуковскому ш. (в сторону Москвы) (рисунок 1.8.33).



Рисунок 1.8.33 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении Жуковское ш. - Островецкое ш.

23) Регулируемое пересечение 46К-5300 - проезд к ул. Шоссейная (ж/д переезд) (транспортный узел №23). Наибольшая интенсивность наблюдается по ул. Шоссейная (рисунок 1.8.34).



Рисунок 1.8.34 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении 46К-5300 - проезд к ул. Шоссейная (ж/д переезд)

24) Регулируемое пересечение Шоссейная ул. - проезд к 46К-5300 (транспортный узел №24). Наибольшая интенсивность наблюдается по ул. Шоссейная (в сторону Москвы) (рисунок 1.8.35).



Рисунок 1.8.35 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении Шоссейная ул. - проезд к 46К-5300

25) Регулируемое пересечение Михалевича ул. - Транспортный пр-д (транспортный узел №25). Наибольшая интенсивность наблюдается по ул. Михалевича (рисунок 1.8.36).



Рисунок 1.8.36 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении Михалевича ул. - Транспортный пр-д

26) Регулируемое пересечение Транспортный пр-д - Красноармейская ул. (транспортный узел №26). Наибольшая интенсивность наблюдается по Транспортному пр-д (рисунок 1.8.37).



Рисунок 1.8.37 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении
Транспортный пр-д - Красноармейская ул.

27) Регулируемое пересечение Транспортный пр-д - Березовая Просека ул. (транспортный узел №27). Наибольшая интенсивность наблюдается по Транспортному пр-д (рисунок 1.8.38).



Рисунок 1.8.38 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении
Транспортный пр-д - Березовая Просека ул.

28) Регулируемое пересечение Транспортный пр-д - Рыбхозное ш. (транспортный узел №28). Наибольшая интенсивность наблюдается по Транспортному пр-д (рисунок 1.8.39).



Рисунок 1.8.39 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении
Транспортный пр-д - Рыбхозное ш.

29) Регулируемое пересечение Рыбхозное ш. - Донинское ш. (транспортный узел №29). Наибольшая интенсивность наблюдается по Донинскому ш. (рисунок 1.8.40).



Рисунок 1.8.40 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении
Рыбхозное ш. - Донинское ш.

30) Регулируемое пересечение Володарское ш. - а/д на Константиново (транспортный узел №30). Наибольшая интенсивность наблюдается по Володарскому ш. (рисунок 1.8.41).



Рисунок 1.8.41 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении
Володарское ш. - а/д на Константиново

31) Регулируемое пересечение Старое-Рязанское ш. - а/д на Денежниково (транспортный узел №31). Наибольшая интенсивность наблюдается по Старо-Рязанском ш. (рисунок 1.8.42).



Рисунок 1.8.42 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении
Старое-Рязанское ш. - а/д на Денежниково

32) Регулируемое пересечение Шоссейная ул. - Казанская ул. (транспортный узел №32). Наибольшая интенсивность наблюдается по ул. Шоссейная (рисунок 1.8.43).



Рисунок 1.8.43 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении Шоссейная ул. - Казанская ул.

33) Регулируемое пересечение А-107 - 46К-5052 (транспортный узел №33). Наибольшая интенсивность наблюдается по трассе А-107 (рисунок 1.8.44).



Рисунок 1.8.44 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении А-107 - 46К-5052

34) Регулируемое пересечение Опаринская ул. - Пограничная ул. (транспортный узел №34). Наибольшая интенсивность наблюдается по ул. Опаринской (рисунок 1.8.45).



Рисунок 1.8.45 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении
Опаринская ул. - Пограничная ул.а

35) Регулируемое пересечение Пограничная ул. - Пушкинская ул. (транспортный узел №35). Наибольшая интенсивность наблюдается по ул. Пушкинская (рисунок 1.8.46).



Рисунок 1.8.46 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении
Пограничная ул. - Пушкинская ул.

36) Регулируемое пересечение Красноармейская ул. - Коминтерна ул. - Приборостроителей ул. (транспортный узел №36). Наибольшая интенсивность наблюдается по ул. Красноармейская (рисунок 1.8.47).



Рисунок 1.8.47 – Наглядное представление существующей схемы ОДД на пересечении Красноармейская ул. - Коминтерна ул. - Приборостроителей ул.

По результатам обследования и транспортного моделирования выявлено, что средняя скорость движения транспортных средств в городе составляет 41,3 км/ч, среднее время в пути – 21,6 минут. Скорость движения на дорогах округа установлена в соответствии с ПДД Российской Федерации.

Расчетная пропускная способность дороги с 2-х полосным движением составляет 1800 авт./ч.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 16.11.2018 № 1379 «Об утверждении Правил определения основных параметров дорожного движения и ведения их учета» и приказу Министерства транспорта Российской Федерации от 26.12.2018 № 479 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке и реализации мероприятий по организации дорожного движения в части расчета значений основных параметров дорожного движения» были получены параметры, характеризующие дорожное движение и эффективность ОДД.

Плотность движения составляет 25,7 авт./км.

Средняя задержка транспортных средств в движении на участке дороги в утренний час «пик» составляет 17 сек.

Временной индекс на участке дороги составляет 1,23.

Буферный индекс для сети дорог равен 0,12.

1.9 Анализ прохождения маршрутов регулярных перевозок по участкам дорог, движение по которым связано с потерями времени (задержками) при движении транспортных средств

Муниципальные маршруты регулярных перевозок Раменского городского округа Московской области представлены в таблице 1.9.1.

Информация о количестве перевезенных пассажиров представлена в таблице 1.9.2.

Таблица 1.9.1 - Муниципальные маршруты регулярных перевозок Раменского городского округа Московской области

№ п/п	Регистрационный номер	Номер маршрута	Пункты маршрута (Генеральный и конечный остановочные пункты, для маршрутов, обслуживающих поселки, в маршрутах, которые обслуживаются на территории административных районов)	Наименование перевозчика (наименование организации, осуществляющей перевозки, наименование маршрута для перевозки инвалидов, наименование организации, осуществляющей перевозку инвалидов по маршруту регулярных перевозок)	Протяженность маршрута	Период действия и вид для пассажиров (ежедневно, исключение исключений в другие дни, если это не связано с праздниками федерального значения и датами праздничного распорядка перевозчиков) (пункты маршрута по адресу: Московская область, Раменский район, 252/7 улица, Раменское)	Вид регулярных перевозок	Вид сообщения	Вид транспортного средства и класс транспортного средства, в котором можно встать для перевозки пассажиров регулярных перевозок, осуществляющих перевозки пассажиров в целях	Эксплуатационные характеристики транспортного средства, в котором можно встать для перевозки по маршруту регулярных перевозок	Дата начала осуществления регулярных перевозок	Место нахождения юридического лица	Юридический адрес	Фактический адрес	Наименование организации, филиала, иного, если имеется, осуществляющего перевозку пассажиров по маршруту регулярных перевозок, идентификационный номер налогоплательщика	Наименование, место нахождения перевозчика (лица, филиала, иного, если имеется, осуществляющего перевозки), наименование перевозчика и качество осуществляется или формируется на территории, и дата информации о заключении с ними договора (номер и дата, срок действия договора)	
																	Исходный пункт
1	1122	1	с/п Холостое – с/п №19 – Подполыаниа №1	ул. Краевойривская, ул. Берёзовая Ривская, Гражданский пр., Рабочее ш., Девятское ш., ул. Металлургия, ул. Туризма, ул. Николаева, ул. Карла Маркса, Фабричный пр., Спортивный пр., ул. Липовка, ул. Козингуставовская, ул. Космонавтов, ул. Народная, ул. Черушки	15,2	ежедневно	РГ	регулярные автобусы	2 КК	4	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Просторная, д. 18	141409, г. Москва, ул. Советки, д. 11, этаж 5, каб. 207.	АИ "МЕЦТРАН" АИГО" Глобальный директор Муратов Валентин Сергеевич ИНН 50-07217020			
			Маслообитан, Восточная сторона, Школа №9, Подполыаниа №1, Гостина, По рабочей, Девятко 2, Девятко 1, ул. Малышевская, ш/р №10, Самол, ул. Майский переулок, ул. Ленинская, ул. Девятская, ДК "Орбита", Рынок, АТС, Школа №21, Восточная, р.к. "Аист", Школа №4, Хлебобулочная, площад. Фабричного-2, площад. Фабричного-1, МФЦ, ул. Липовка, площад. Старая, 3-й кв., ул. Козингуставовская, ул. Космонавтов, Бульвар Космонавтов, ш/р Холостое, м.п. "Мир Инструментов", м.п. "Валентина"					городские, пригородные	Всп. транспортное средство (автобус)	4 КК	4						
									Вид в соответствии с классом	2 МК	2						

2	3063	1К	м/р Холодово – ДК "Орбита" – Мясокомбинат	Мясокомбинат, Восточная котельная, Гостица, По требованию, Дергасово 2, Дергасово 1, ул. Молодёжная, м/р №10, Совхоз, ул. Майский тушик, ул. Ленинская, ул. Дергасовская, ДК "Орбита", Рынок, АТС, Школа №21, Военкомат, р-н "Аист", Школа №4, Хлебокомбинат, Фабричная-2, Фабричная-1, МФЦ, ул. Левашова, завод Энергия, 3-й кв., ул. Коммунистическая, ул. Космонавтов, Бульвар Космонавтов, м/р Холодово, м-н "Мир Инструментов", м-н "Валентина"	ул. Красноармейская, Транспортный пр., Рыбхозное ш., Донинское ш., ул. Молодёжная, ул. Гурьева, ул. Михалевича, ул. Карла Маркса, Фабричный пр., Спортивный пр., ул. Левашова, ул. Коммунистическая, ул. Космонавтов, ул. Народная, ул. Чугунова	11,8	УОП	НРТ	городское	автобус	10 МК	10	01.01.2015	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул. Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020
3	1123	2	платф. Фабричная – Совхоз	платф. Фабричная, Старый рынок, пос. Красный Октябрь, ул. Тракторная, завод "Техноприбор", ул. 100-й Свердловской Дивизии, ст. Раменское, Ракофин, Ипподром, ул. Красная, Клишова, Школа, Житлосеток, Совхоз «Раменское»	ул. Октябрьская, Старый рынок, ул. Московская, ул. Москворецкая, ул. Революции, ул. Новая, ул. 8 Марта, ул. Центральная	7,4	УОП	РТ	пригородное	автобус	1 СК	1	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул. Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020
4	2104	3	Медицинский колледж - ЦРБ	Гимназия, ДС "Борисоглебский", ЦРБ, Пенсионный фонд, Проходные комбината, Хлебокомбинат, Фабричная 2, Фабричная 1, ул. Чугунова, ул. Левашова, завод "Энергия", 3-ий кв., ул. Коммунистическая, ул. Космонавтов, Бульвар Космонавтов, Холодово (Малое кольцо), м-н "Мир инструмента", ул. Гоголя, ул. Высоковольтная 2, ул. Высоковольтная 3, ул. Тракторная, пос. Красный Октябрь, платф. Фабричная, Медицинский колледж	ул. Мира, ул. Чугунова, Фабричный пр., Спортивный пр., ул. Коммунистическая, ул. Левашова, ул. Космонавтов, ул. Народная, ул. Чугунова, ул. Гагарино, ул. Электрификации, ул. 100-й Свердловской Дивизии, ул. Серова, ул. Десантная, ул. Октябрьская, ул. Высоковольтная	10,0	УОП	РТ	городское	автобус	2 СК	2	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул. Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020

5	1124	4	м/р Холодово – РИЗ - Поликлиника №1	завод "Энергия", 3-ий кв., ул. Коммунистическая, ул. Космонавтов, Бульвар Космонавтов, м/р Холодово, м-н "Валентина", ул. Чугунова, платф. Фабричная 1, платф. Фабричная 2, Хлебокомбинат, Школа №4, р-н "Аист", м-н "Детский мир", РИЗ, Механический завод, Мялница, ГАТП, Молочный комбинат, Гаражи, Восточная котельная, Школа №9, Поликлиника №1, Мясокомбинат.	ул. Левашова, ул. Коммунистическая, ул. Космонавтов, ул. Народная, ул. Чугунова, Спортивный пр., Фабричный пр., ул. Карла Маркса, ул. Михалевича, Транспортный пр., ул. Красноармейская, ул. Берёзовая Пресска	11,4	УОП	РТ	городское	автобус	4 СК 4	3 МК 3	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул. Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020
6	3066	4К	м/р Холодово – Мясокомбинат	завод "Энергия", 3-ий кв., ул. Коммунистическая, ул. Космонавтов, Бульвар Космонавтов, м/р Холодово, м-н "Валентина", ул. Чугунова, платф. Фабричная 1, платф. Фабричная 2, Хлебокомбинат, Школа №4, р-н "Аист", м-н "Детский мир", РИЗ, Механический завод, Мялница, ГАТП, Молочный комбинат, Гаражи, Восточная котельная, Школа №9, Поликлиника №1, Мясокомбинат.	ул. Левашова, ул. Коммунистическая, ул. Космонавтов, ул. Народная, ул. Чугунова, Спортивный пр., Фабричный пр., ул. Карла Маркса, ул. Михалевича, Транспортный пр., ул. Красноармейская,	11,4	УОП	НРТ	городское	автобус	8 МК 8		09.08.2011	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул. Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020

7	2371	5К	Автовокзал – Гимназия	Раменское (Автовокзал), м-н Ангтей, Военкомат, Школа №21, АТС, Северное ш., ул. Левашова, ул. Чугунова, Фабричная 1, ДС "Борисоглебский", Гимназия	Железнодорожный пр., ул. Гурьева, ул. Свободы, ул. Народное Имяние, Северное ш., Спортивный пр., Фабричный пр., ул. Мира, ул. Левашова	10,8	УОП	НРТ	городское	автобус	4 МК	4	01.01.2011	140100, Московская обл., г.Раменское, ул.Молодежная, д.14, блок 106	140100, Московская обл., г.Раменское, Транспортный пр-д, 5Б	ООО "АВТОТРАНСМОБИЛ" Директор Лосева Анна Александровна ИНН 5040060037
8	2811	6	Раменское (Автовокзал) – Марково	Раменское (Автовокзал), м-н «Ангтей», Детский мир, РПЗ, Механический завод, Милиция, по требованию, Тарный склад, Сафоново, Малахово, По требованию, Рыбаки, Белозериха 1, Белозериха 2, с/т "Сосны", с/т "Пресс", по требованию, с/т "Газовик", с/т "Медик", по требованию, Марково 1, Марково 2	Железнодорожный пр., ул. Гурьева, ул. Михалевича, Раменское - ст. Бронницы - ММК, ММК-Раменское, «ММК-Раменское»-Малахово-Рыбаки, Боркино — Рыбаки, «Боркино - Рыбаки» - Марково	22,6	УОП	РТ	пригородное	автобус	1 БК	1	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул.Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020
9	2120	7К	м/р Холодово – Школа №9	завод "Энергия", 3-ий кв., ул. Коммунистическая, ул. Космонавтов, Бульвар Космонавтов, м/р Холодово, м-н "Валентина", ул. Чугунова, МФЦ, платф. Фабричная 1, платф. Фабричная 2, Хлебокомбинат, Школа №4, р-н "Алст", Военкомат, Школа №21, ул. Красноармейская, ПАТП, ул. Приборостроителей, Раменский колледж, Подклиника №1, Школа №9	ул. Левашова, ул. Коммунистическая, ул. Космонавтов, ул. Народная, ул. Чугунова, Спортивный пр., Фабричный пр., ул. Карла Маркса, ул. Михалевича, ул. Гурьева, ул. Красноармейская, ул. Приборостроителей, ул. Берёзовая просека	8,3	УОП	НРТ	городское	автобус	8 МК	8	01.01.2015	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул.Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020

10	1769	8	Холодово – Совхоз	Совхоз «Раменское», Житоселок, Школа, д. Клишева, ул. Красная, Ипподром, ул. Москворецкая, ул. 100-й Свирской Дивизии, завод "Техноприбор", ул. Тракторная, пос. Красный Октябрь, ул. Высоковольная 3, ул. Высоковольная 2, ул. Гоголя, м-н "Валентина", ул. Левашова, завод "Энергия", 3-ий кв., ул. Коммунистическая, ул. Космонавтов, бульвар Космонавтов, м/р Холодово, м-н "Мир инструмента"	ул. Шоссейная, ул. Центральная, ул. 100-й Свирской Дивизии, ул. Серова, ул. Десантная, ул. Электрификации, ул. Гастелло, ул. Сосновая, ул. Народная, ул. Чугунова, ул. Левашова, ул. Коммунистическая, ул. Космонавтов	11,9	УОП	РТ	пригородное	автобус	2 СК	2	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул.Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020
11	1125	9	м/р Холодово - Пенсионный фонд - Школа № 9	Раменский колледж, Школа №9, Поликлиника №1, ул. Приборостроителей, ПАТП, ул. Красноармейская, парк КиО, Озеро, Школа №4, Проходные комбината, Пенсионный фонд, ЦРБ, Гимназия, ул. Левашова, завод "Энергия", 3-ий кв., ул. Коммунистическая, ул. Космонавтов, Бульвар Космонавтов, м/р Холодово, платф. Фабричная 1, платф. Фабричная 2, Хлебокомбинат	ул. Берёзовая Просека ул. Приборостроителей, ул. Красноармейская, ул. Карла Маркса, Фабричный пр., ул. Чугунова, ул. Мира, ул. Левашова, ул. Коммунистическая, ул. Космонавтов, Спортивный пр.	9,2	УОП	РТ	городские	автобус	4 СК	4	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул.Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020
12	1131	10	платф. Ильинская – пос. Островского	пос. Островского, Магазин, ул. КИМ, Школа №26 Фабрика, ул. Парижской Коммуны, Больница, ул. Советская, ул. Опаринская, платф. Ильинская, ул. Советская 1, ул. Парижская	ул. Октябрьская, ул. КИМ, ул. Первомайская ул. Опаринская, ул. Московская	6,7	УОП	РТ	пригородное	автобус	1 СК	1	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул.Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020
13	3067	10К	платф. Ильинская – пос. Островского	пос. Островского, Магазин, ул. КИМ, Фабрика, ул. Парижской Коммуны, Больница, ул. Советская, ул. Опаринская, платф. Ильинская, ул. Советская 1, ул. Парижская	ул. Октябрьская, ул. КИМ, ул. Опаринская, ул. Московская	6,7	УОП	НРТ	пригородное	автобус	2 МК	2	01.12.2012	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул.Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020

14	1132	11	пос. Щорса - сан. Сосны	сан. Сосны, Фабрика, ул. Парижской Коммуны, Больница, ул. Советская, ул. Опаринская, платф. Бяково, ул. Станционная, ул. Прудовая, Школьный тупик, Школа №15, Вялковский переулок, ул. Пушкинская, ул. Карла Маркса, ул. Щорса, пос. Щорса	ул. Опаринская, ул. Леволинейная, ул. Станционная, ул. Прудовая, ул. Школьная, ул. Пушкинская, ул. Щорса	5,8	УОП	РТ	пригородное	автобус	2 БК	2	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул.Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020
15	2672	12К	Мясокомбинат - парк КиО - м/р Холодово	Мясокомбинат, Гаражи, ПАТП, ул. Красноармейская, парк КиО, Озеро, Школа №4, Хлебокомбинат, платф. Фабричная -2, платф. Фабричная-1, МФЦ, ул. Левашова, завод "Энергия", 3-ий кв., ул. Коммунистическая, ул. Космонавтов, бульвар Космонавтов, м/р Холодово	ул. Красноармейская, ул. Карла Маркса, Фабричный пр., Спортивный пр., ул. Левашова, ул. Коммунистическая, ул. Космонавтов	9,1	УОП	НРТ	городское	автобус	6 МК	6	01.01.2015	140000, Московская обл., г. Люберцы, ул. Мира, дом 3	140000, Московская обл., г. Люберцы, ул. Мира, дом 3	ООО "Альфа-Мобил" Генеральный директор Гусейнов Миртагз Миралекбер оглы ИНН 5026009769
16	3123	13К	Восточная котельная – м/р Холодово	ул. Левашова завод "Энергия", 3-ий кв., ул. Коммунистическая, ул. Космонавтов, Бульвар Космонавтов, м/р Холодово, м-н "Валентина", ул. Чугунова, МФЦ, платф. Фабричная 1, платф. Фабричная 2, Хлебокомбинат, Школа №4, р-н "Аист", Военкомат, Школа №21, ул. Красноармейская, ПАТП, ул. Приборостроителей, Раменский колледж, Поликлиника №1, Школа №9, Восточная котельная	ул. Левашова, ул. Коммунистическая, ул. Космонавтов, ул. Народная, ул. Чугунова, Спортивный пр., Фабричный пр., ул. Карла Маркса, ул. Михалевича, ул. Гурьева, ул. Красноармейская, ул. Приборостроителей, ул. Берёзовая просека, Транспортный пр.	7,6	УОП	НРТ	городское	автобус	14 МК	14	01.01.2010	140100, Московская обл., г.Раменское, ул.Молодежная, д.14, блок 106	140100, Московская обл., г.Раменское, Транспортный пр-д, 5Б	ООО "АВТОТРАНСМОБИЛ" Директор Лосева Анна Александровна ИНН 5040060037

17	2717	14К	ст. Раменское – Сосновый Бор	ст. Раменское, ул. 100-й Свирской Дивизии, завод "Техноприбор", ул. Лучистая, Сосновый Бор	ул. Революции, ул. Москворецкая, ул. 100-й Свирской дивизии, ул. Десантная	3,8	УОП	НРТ	городское	автобус	1 МК	1	11.05.2017	140100, Московская обл., г.Раменское, ул.Молодежная, д.14, блок 106	140100, Московская обл., г.Раменское, Транспортный пр-д, 5Б	ООО "АВТОТРАНСМОБИЛ" Директор Лосева Анна Александровна ИНН 5040060037
18	3064	17К	м/р Холодово – м/р №10 – Мясокомбинат	Мясокомбинат, Восточная котельная, Школа №9, Поликлиника №1, Гостница, По требованию, Дергаево 2, Дергаево 1, м/р №10, ул. Молодежная, Совхоз, ул. Майский тупик, ул. Ленинская, ул. Дергаевская, ДК "Орбита", Рынок, АТС, Школа №21, Военкомат, р-н "Аист", Школа №4, Хлебокомбинат, платф. Фабричная-2, платф. Фабричная-1, МФЦ, ул. Леванова, завод Энергия, 3-й кв., ул. Коммунистическая, ул. Космонавтов, Бульвар Космонавтов, м/р Холодово, м-н "Мир Инструментов", м-н "Валентина"	Транспортный проезд, ул. Березовая просека, Рыбхозное шоссе, ул. Молодежная, Донинское ш., ул. Гурьева, ул. Михалевича, ул. Карла Маркса, Фабричный проезд, Спортивный проезд, ул. Леванова, ул. Коммунистическая, ул. Космонавтов, ул. Народная, ул. Чугунова	13,4	УОП	НРТ	городское	автобус	19 МК	19	01.08.2017	140100, Московская обл., г.Раменское, ул.Молодежная, д.14, блок 106	140100, Московская обл., г.Раменское, Транспортный пр-д, 5Б	ООО "АВТОТРАНСМОБИЛ" Директор Лосева Анна Александровна ИНН 5040060037
19	3068	20К	платф. Вязки - сан. Сосны	сан. Сосны, Фабрика, ул. Парижской Коммуны, Больница, ул. Советская, ул. Опаринская, платф. Быково, ул. Станционная, ул. Прудовая, Школьный тупик, Школа №15, Вялковский переулок, ул. Пушкинская, ул. Карла Маркса, ул. Щерса, Апариха, платф. Вязки	ул. Опаринская, ул. Левановская, ул. Станционная, ул. Прудовая, ул. Школьная, ул. Пушкинская, ул. Осеченская, ул. Железнодорожная	7,6	УОП	НРТ	пригородное	автобус	2 МК	2	01.01.2015	140180, Московская обл., г. Жуковский, ул. Нижегородская, д. 6, кв. 28	140180, Московская обл., г. Жуковский, ул. Чкалова, д. 51	Индивидуальный предприниматель Ращепкин Дмитрий Геннадьевич ИНН 501305141298

20	1771	21	<p>Раменское (3-й кв.) – ст. Бронницы – Пласкинно (Сады)</p>	<p>3-ий кв., ул. Коммунистическая, ул. Космонавтов, Бульвар Космонавтов, м/р Холодово, завод "Энергия", Шинномонтаж, Северное ш., ул. Державская, ДК "Орбита", Рынок, АТС, Школа №21, Военкомат, м-н "Детский Мир", РПЗ, Механический завод, Миллиция, по требованию, Тарный склад, Сафоново, БПЗ, совхоз «Сафоновский», пос. Дубовая роща, Школа, Загорново, по требованию, пос. Дружба, Кузнецово 1, Кузнецово 2, ст. Бронницы, Юрово, Школа, Лесная, поворот на Чайку, поворот на Пласкинно, Пласкинно 1, Пласкинно 2, по требованию, с/т "Юбилейный", с/т "Лесное", Сады</p>	<p>ул. Коммунистическая, ул. Космонавтов, Северное ш., Донинское ш., ул. Турьева, ул. Михалевица, Раменское - ст. Бронницы - ММК, ММК, «ММК - Пласкинно - Надеждино» - Меткомелино</p>	30,4	УОП	РТ	пригородное	автобус	1 БК	1			01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул. Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020
21	3065	22К	<p>Медицинский колледж – ул. Производственная</p>	<p>ул. Высоковольтная, ул. Октябрьская, ул. Десантная, ул. Московская, ул. Москворецкая, ул. Революции, ул. Новая, ул. Зеленая, ул. Центральная, ул. Шоссе́йная</p>	9,9	УОП	НРТ	пригородное	автобус	1 МК	1			01.08.2017	140100, Московская обл., г.Раменское, ул.Молодежная, д.14, блок 106	140100, Московская обл., г.Раменское, Транспортный пр-д, 5Б	ООО "АВТОТРАНСМОБИЛ" Директор Лосева Анна Александровна ИНН 5040060037	

22	3069	24К	Медицинский колледж – Боврино	Медицинский колледж платф. Фабричная, Старый рынок, ст. Раменское, Ракоффи, Ипподром, ул. Красная, д. Клишева, Школа, Жилоселок, Совхоз «Раменское», Малахово, По требованию, Рыбаки, Белозериха 1, Белозериха 2, с/т "Сосны", с/т "Пресс", По требованию, с/т "Газовик", с/т "Медик", По требованию, Марково 1, Марково 2, Боврино	ул. Высоковольная, ул. Октябрьская, ул. Десантная, ул. Московская, ул. Москворецкая, ул. Революции, ул. Новая, ул. Зеленая, ул. Центральная, ул. Шоссейная, ММК-Раменское, «ММК-Раменское»-Малахово- Рыбаки, Боврино - Рыбаки, «Боврино - Рыбаки» - Марково	28,5	УОП	НРТ	пригородное	автобус	1 МК	1	01.08.2017	140100, Московская обл., г.Раменское, ул.Молодежная, д.14, блок 106	140100, Московская обл., г.Раменское, Транспортный пр-д, 5Б	ООО "АВТОТРАНСМОБИЛ" Директор Лосева Анна Александровна ИНН 5040060037
23	1127	25	Раменское (платф. Фабричная) – Марково	платф. Фабричная, Старый рынок, ст. Раменское, Ракоффи, Ипподром, ул. Красная, Клишева, Школа, Жилоселок, Совхоз «Раменское», д. Малахово, По требованию, Рыбаки, Белозериха 1, Белозериха 2, с/т "Сосны", с/т "Пресс", По требованию, с/т "Газовик", с/т "Медик", По требованию, Марково 1, Марково 2	ул. Октябрьская, ул. Десантная, ул. Московская, ул. Москворецкая, ул. Революции, ул. Новая, ул. Зеленая, ул. Центральная, ул. Шоссейная, ММК-Раменское, «ММК-Раменское»-Малахово- Рыбаки, Боврино - Рыбаки, «Боврино - Рыбаки» - Марково	25,7	УОП	РТ	пригородное	автобус	2 БК	2	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул.Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020

24	1128	26	Раменское (ГАТП) – Кратово (платф. Отдых)	платф. Отдых, ул. Лучевая, ул. Каринского, ул. Горького, ул. Маяковского, ул. Баумана, ул. Квартальная, ул. Большая, ул. Пограничная, м-н "Мир инструмента", м-н "Валентина", ул. Чугунова, платф. Фабричная 1, платф. Фабричная 2, Хлебокомбинат, ЦРБ, Пенсионный Фонд, Проходные Комбината, Школа №4, Озеро, Парк КиО, ул. Красноармейская, ПАТП, Гаражи, Молочный комбинат, ГАТП	ул. Вокзальная, ул. Железнодорожная, ул. Шоссейная, ул. Старомосковская, Раменское ш., ул. Холодова, ул. Чугунова, Спортивный пр., Фабричный пр., ул. Карла Маркса, ул. Красноармейская, Транспортный пр.	12,5	УОП	РТ	пригородное	автобус	2 МК	2	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул. Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020
25	1129	27	ст. Раменское – Колушаево	Раменское (Автовокзал), м-н «Антгей», м-н «Детский мир», РПЗ, Механический завод, Милиция, По требованию, Тарный склад, Сафоново, БПЗ, совхоз «Сафоновский», Дубовая роща, Школа, Загорново, по требованию, пос. Дружба, Кузнецово 1, Кузнецово 2, ст. Бронницы, с/т «Палуба», с/т «Пионерская», Черный мост, База связи, Петровское 1, Петровское 2, Бояркино, поворот на Торопово, Елочки, Торопово, Никулино, Колушаево	Железнодорожный пр., ул. Гурьева, ул. Михалевича, Раменское - ст. Бронницы - ММК, Никулино - Колушаево	26,8	УОП	РТ	пригородное	автобус	1 БК	1	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул. Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020

26	1130	29	платф. Кратово – платф. Отдых	Амбулатория, платф. Кратово, Санаторий, Магазины, Школа, ул. Панфилова, Лесничество, ш/д "Дубки", ш/д "Кратово", пос. Мира, ул. Чапаева, Зелёная Роща, ул. Победы, ул. Чкалова, ул. Энгельса, Гидроагрегат, ул. Шосейная, платф. Отдых	ул. Горького, ул. Панфилова, ул. Мира, ул. Шосейная, ул. Победы, ул. Интернациональная, ул. Старомосковская, ул. Воскальская, ул. Железнодорожная	9,5	УОП	РТ	пригородное	автобус	2 МК	2	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул. Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020
27	3077	32К	ст. Раменское – пос. Гажельского кирпичного завода	Раменское (Автовокзал), м-н «Ангел», Военкомат, Школа №21, АТС, Рынок, ДК "Орбита", ул. Дергавская, ул. Ленинская, ул. Майский тупик, Совхоз, Политгон, Кладбище, поворот на Дементьево, д. Игумново, в/ч Довино, По требованию, д. Довино 1, д. Довино 2, Больница, пос. Электрик, платформа 52 км, Кошерово 1, Кошерово 2, Григорово, Минино 1, Минино 2, Коняшино 1, Коняшино 2, Кирпичный завод, Прогимназия №48 пос. Труженик	Железнодорожный пр., ул. Гурьева, Донское ш., Егорьевское ш., ММК, ММК - Григорово - Гажель, "ММК - Григорово - Гажель" - ст. Гажель	23,6	УОП	НРТ	пригородное	автобус	1 МК	1	01.04.2012	140180, Московская обл., г. Жуковский, ул. Нижегородская, д. 6, кв. 28	140180, Московская обл., г. Жуковский, ул. Чкалова, д. 51	Индивидуальный предприниматель Рацеккин Дмитрий Геннадиевич ИНН 501305141298
28	1134	42	платф. Удельная – платф. Быково	платф. Быково, ул. Станционная, ул. Прудовая, Школьный тупик, Школа №15, Вальковский переулок, ул. Пушкинская, Поворот, Кладбище, Дачи 2, платф. Родники, по требованию, Школа №32, Торговый центр, пос. Родники, Магазины, платф. Удельная	ул. Леволинейная, ул. Станционная, ул. Прудовая, ул. Школьная, ул. Пушкинская, ул. Вялковская, ул. Касимовская, ул. Железнодорожная, ул. Б. Учительская, ул. Учительская, ул. Первомайская, ул. Интернациональная	8,5	УОП	РТ	пригородное	автобус	1 МК	1	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул. Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020

29	1135	43	Кратово (платф. Отдых) - Аксеново	Аксеново 2, Аксеново 1, Залесье, Сады, Кладбище, Лужки, Строкино, пос. Дубки, Власово 2, Власово 1, Школа, Устиновка 2, Устиновка 1, Капустино, поворот на Капустино, Швеленки, Магазин, Хрипана, Дачи, Зелёная Роща, ул. Победы, ул. Чалова, ул. Энгельса, ул. Шоссейная, платф. Отдых	ул. Железнодорожная, ул. Шоссейная, ул. Вокзальная, ул. Старомосковская, ул. Шоссейная, Хрипанское ш., ул. Центральная, Егорьевское ш., Капустино - Аксеново	22,1	УОП	РТ	пригородное	автобус	1 БК	1	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул. Осенняя, д. 11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020
30	1770	44	ст. Бронницы - Гжель	Гжельская школа, Гжель 2, Трошково, Дорогдел, Известковый завод, Глебово, Фенино 4, Фенино 3, Фенино 2, Фенино 1, поворот на Пласкинно, поворот на Чайку, Лесная, Школа, Юрово, ст. Бронницы	ул. Слободская, Егорьевское ш., ММК - Фенино - Глебово - Речицы, ММК, Раменское - ст. Бронницы - ММК	18,8	УОП	РТ	пригородное	автобус	1 БК	1	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул. Осенняя, д. 11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020
31	1136	45	ст. Бронницы - Надеждино	ст. Бронницы, Юрово, Школа, Лесная, поворот на Чайку, поворот на Пласкинно, Пласкинно 1, Пласкинно 2, Бисерово 1, Бисерово 2, Бисерово 3, Бисерово 4, По требованию, Сады, Надеждино	Раменское - ст. Бронницы - ММК, ММК, Пласкинно - Бисерово - Надеждино	13,4	УОП	РТ	пригородное	автобус	2 БК	2	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул. Осенняя, д. 11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020

32	1137	46	ст. Раменское – Игуменово	Раменское (Автовокзал), м-н «Ангель», Военкомат, Школа №21, АТС, Рынок, ДК "Орбита", ул. Державская, ул. Ленинская, ул. Майский туник, Совхоз, Подпигон, Кладбище, поворот на Дементьево, Дементьево 1, Дементьево 2, Игуменово 1, Ателье, Техникум, Игуменово 2	Железнодорожный пр., ул. Гурьева, Донское ш., "Раменское - Донино" - Дементьево" - Игуменово	9,9	УОП	РТ	пригородное	автобус	2 БК	2	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул. Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020
33	1138	47	Раменское – Рыбхоз	Раменское (Автовокзал), м-н «Ангель», Военкомат, Школа №21, АТС, Рынок, ДК "Орбита", ул. Державская, ул. Ленинская, ул. Майский туник, Державо 1, Державо 2, По требованию, Поповка 1, Поповка 2, ул. Лесная, Старково, Рыбхоз	Железнодорожный пр., ул. Гурьева, Донское ш., ул. Заозёрная, "Раменское - Донино" – Рыбхоз	11,2	УОП	РТ	пригородное	автобус	2 БК	2	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул. Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020
34	1961	48К	Раменское (м/р Холодово) - ст.Бронницы	м/р Холодово, Бульвар Космонавтов, ул. Космонавтов, ул. Коммунистическая, 3-ий кв., завод "Энергия", ул. Левашова, ул. Чугунова, платф. Фабричная-1, платф. Фабричная-2, Хлебокомбинат, Школа №4, р-н "Аист", Детский мир, РПЗ, Механический завод, Миллиция, По требованию, Тарный склад, Сафоново, БПЗ, с/л "Сафоновский", пос. Дубовая роща, Школа, Загорново, По требованию, пос. Дружба, Кузнецово-1, Кузнецово-2, ст. Бронницы	Раменское-ст. Бронницы-ММК, ул. Михалевица, ул. Карла Маркса, Фабричный пр., Спортивный пр., ул. Народная, ул. Космонавтов	19	УОП	НРТ	пригородное	автобус	3 МК	3	01.01.2015	140100, Московская обл., г.Раменское, ул.Молодежная, д.14, блок 106	140100, Московская обл., г.Раменское, Транспортный пр-д, 5Б	ООО "АВТОТРАНСМОБИЛ" Директор Лосева Анна Александровна ИНН 5040060037

35	3124	48К	Раменское (м/р Холодово) - ст.Бронницы	микрорайон Холодово, Бульвар Космонавтов, ул. Космонавтов, ул. Коммунистическая, 3-ий кв., завод "Энергия", ул. Левашова, ул. Чугунова, платф. Фабричная-1, платф. Фабричная-2, Хлебокомбинат, Школа №4, р-н "Аист", Детский мир, РТЗ, Механический завод, Милиция, По требованию, Тарный склад, Сафоново, БПЗ, с/з "Сафоновский", пос. Дубовая роща, Школа, Загорново, По требованию, пос. Дружба, Кузнецово-1, Кузнецово-2, ст. Бронницы	Раменское-ст. Бронницы-ММК, ул. Михалевича, ул. Карла Маркса, Фабричный пр., Спортивный пр., ул.Чугунова, ул.Народная, ул.Космонавтов	19	УОП	НРТ	пригородное	автобус	15 МК	15	01.01.2015	140100, Московская обл., г.Раменское, ул.Карла Маркса д.5	140140, Московская обл., Раменский р-н, п. Удельная ул. Громова, д.10	ООО "ТРАП-Авто" Генеральный директор Язев Алексей Михайлович ИНН 5040063493
36	1139	49	Раменское (платф. Фабричная) – Заболотье	платф. Фабричная, Старый рынок, пос. Красный Октябрь, ул. Тракторная, Школа, ул. Зеленая, Новое село, ПМК-17, по требованию, ул. Советская, Заболотье	ул. Октябрьская, ул. Десантная, ул. Серова, ул. Ленинская, ул. Школьная, ул. Горького, ул. Советская	4,7	УОП	РТ	пригородное	автобус	1 БК	1	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул.Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020
37	3074	49К	Раменское (платф. Фабричная) – Заболотье	платф. Фабричная, Старый рынок, пос. Красный Октябрь, ул. Тракторная, Школа, ул. Зеленая, Новое село, ПМК-17, По требованию, ул. Советская, Заболотье	ул. Октябрьская, ул. Десантная, ул. Серова, ул. Ленинская, ул. Школьная, ул. Горького, ул. Советская	4,7	УОП	НРТ	пригородное	автобус	2 МК	2	01.01.2011	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул.Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020

38	1140	50	ст. Раменское – Захарово	Раменское (Автовокзал), м-н «Ангей», Военкомат, Школа №21, АТС, Рынок, ДК «Орбита», ул. Державская, ул. Ленинская, ул. Майский тупик, Совхоз, Полдгон, Кладбище, поворот на Дементьево, Игумино, в/ч Донино, по требованию, Донино 1, поворот на Захарово, Захарово 1, Магазин, Захарово 2 геродок Захарово	Железнодорожный пр., ул. Гурьева, Донинское ш., Егорьевское ш., МЕТК - Захарово	14,5	УОП	РТ	пригородное	автобус	1 БК 1	1	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул.Осетняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020
39	1141	51	ст. Раменское – Кузьево	Раменское (Автовокзал), м-н «Ангей», Военкомат, Школа №21, АТС, Рынок, ДК «Орбита», ул. Державская, ул. Ленинская, ул. Майский тупик, Совхоз, Полдгон, Кладбище, поворот на Дементьево, Игумино, в/ч Донино, По требованию, Донино 1, Донино 2, Больница, пос. Электрик, платф. 52 км, Обухово, Гжель 1, Гжель 2, Троицково, Доротдел, Известковый завод, поворот на ст. Гжель, Почта, Фарфоровый завод, Совхоз, Больница, Институт, Рабочий поселок, Новохаритоново, Бахтево, по требованию, Жирово, Кузьево, Завод	Железнодорожный пр., ул. Гурьева, Донинское ш., Егорьевское ш., МЕТК — Кузьево	29,6	УОП	РТ	пригородное	автобус	2 БК 2	2	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул.Осетняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020

40	1142	52	ст. Раменское – Коняшино	Раменское (Автовокзал), м-н «Ангей», Военкомат, Школа №21, АТС, Рынок, ДК "Орбита", ул. Державская, ул. Ленинская, ул. Майский тушик, Совхоз, Полigon, Кладбище, поворот на Дементьево, Игуменово, в/ч Донино, По требованию, Донино 1, Донино 2, Больница, пос. Электрик, платф. 52 км, Кошерово 1, Кошерово 2, Григорово, Минино 1, Минино 2, Коняшино 1, Коняшино 2	Железнодорожный пр., ул. Гурьева, Донниковое ш., Егорьевское ш., ММК, ММК - Григорово - Гажель	21,5	УОП	РТ	пригородное	автобус	1 БК	1	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул. Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020
41	1689	54	ст. Бронницы – Марково	ст. Бронницы, с/т «Пазуба», с/т «Пионерская», Черный мост, База связи, Петровское 1, Петровское 2, поворот на Бояркино, Совхоз, Бояркино, с/т "Медик", По требованию, Марково 1, Марково 2	Раменское - ст.Бронницы - ММК, ММК, ММК - Бояркино, "Бояркино-Рыбаки"-Марково	14,4	УОП	РТ	пригородное	автобус	1 МК	1	01.01.2019	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18	121609, г. Москва, ул. Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507	АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020
42	3075	55К	ст. Раменское – городок Захарово	Раменское (Автовокзал), м-н «Ангей», Военкомат, Школа №21, АТС, Рынок, ДК "Орбита", ул. Державская, ул. Ленинская, ул. Майский тушик, Совхоз, Полigon, Кладбище, поворот на Дементьево, Игуменово, в/ч Донино, по требованию, Донино 1, поворот на Захарово, Захарово 1, Магазин, Захарово 2, городок Захарово	Железнодорожный пр., ул. Гурьева, Донниковое ш., Егорьевское ш., МЕТК - Захарово	15,8	УОП	НРТ	пригородное	автобус	1 МК	1	09.08.2011	140100, Московская обл., г. Раменское, ул. Карла Маркса, д. 5	140180, Московская обл., г. Жуковский, ул. Чкалова, д. 51	ООО "ГРАНТ-АВТО" Генеральный директор Ращенко Дмитрий Геннадиевич ИНН 5040104333

43	3072	56К	ст. Раменское – Лесной Городок	Раменское (Автовокзал), м-н «Ангели», Военкомат, Школа №21 АТС, Рынок, ДК "Орбита", ул. Державская, ул. Ленинская, ул. Майский туник, Совхоз, Политгон, Каддабище, поворот на Дементьево, Дементьево 1, Дементьево 2, ул. Пионерская, ул. Лесной Городок, Игуменово 1, Агелъе, Техникум, Игуменово 2	Железнодорожный пр., ул. Гурьева, Донниковое ш., "Раменское - Донино" - Дементьево" - Игуменово, ул. Пионерская, ул. Лесной Городок	15,5	УОП	НРТ	пригородное	автобус	1 МК	1	09.08.2011	140100, Московская обл., г. Раменское, ул. Карла Маркса, д. 5	140180, Московская обл., г. Жуковский, ул. Чкалова, д. 51	ООО "ГРАНТ-АВТО" Генеральный директор Ращеникин Дмитрий Геннадиевич ИНН 5040104333
44	3070	59К	Амбулатория – "Прозоровское-Голыцино" – платф. Отдых	Амбулатория, платф. Кратово, Санаторий, Магазины, Школа, ул. Панфилова, Лесничество, п/л "Дубки", д/о "Кратово", пос. Мира, ул. Чапаева, Дачи, Прозоровское-Голыцино, Зелёная Роща, ул. Победы, ул. Чкалова, ул. Энгельса, Гидроагрегат, ул. Шосейная, платф. Отдых	ул. Горького, ул. Панфилова, ул. Мира, ул. Шосейная, ул. Победы, ул. Интернациональная, ул. Старомосковская, ул. Вокзальная, ул. Железнодорожная	11,8	УОП	НРТ	пригородное	автобус	1 МК	1	01.08.2017	140100, Московская обл., г. Раменское, ул. Молодежная, д.14, блок 106	140100, Московская обл., г. Раменское, Транспортный пр-д, 5Б	ООО "АВТОТРАНСМОБИЛ" Директор Лосева Анна Александровна ИНН 5040060037

45	3076	61К	ст. Раменское – Турыгино – Коломино	<p>Раменское (Автовокзал), м-н «Ангель», Военкомат, Школа №21, АТС, Рынок, ДК «Орбита», ул. Державская, ул. Ленинская, ул. Майский тушик, Совхоз, Полгон, Кладбище, поворот на Дементьево, Игумино, в/ч Домино, По требованию, Домино 1, Домино 2, Больница, пос. Электрич, платф. 52 км, Обухово, Гжель 1, Гжель 2, Троицково, Доротдел, Известковый завод, поворот на ст. Гжель, Почта, Фарфоровый завод, Совхоз, Больница, Институт, Рабочий поселок, Бахтево завод, Бахтево, По требованию, Жирово, Кузлево, Завод, Фржино, Коломино</p>	<p>Железнодорожный пр., ул. Гурьева, Донинское ш., Егорьевское ш., МЕТК - Кузлево - Коломино</p>	33,8	УОП	НРТ	пригородное	автобус	5 МК	5	09.08.2011	<p>140100, Московская обл., г. Раменское, ул. Карла Маркса, д. 5</p>	<p>141400, Московская обл., г. Жуковский, ул. Чакалова, д. 51</p>	<p>ООО "ГРАНТ-АВТО" Генеральный директор Ращевкин Дмитрий Геннадиевич ИНН 5040104333</p>
46	1126	62	Спартак – аэропорт Быково	<p>пос. Спартак, Верен 1, ОПХ «Быково», Верен 2, Поворот, Гимназия, платф. Удельная, ул. Детская, Промкомбинат, ст. Быково, аэропорт Быково</p>	<p>аэродрога пос. Спартак, ул. Береговая, Островское ш., ул. Горачева, Южный просп., ул. Праволинейная, ул. Советская</p>	7,1	УОП	РТ	пригородное	автобус	1 МК	1	01.01.2019	<p>141402, Московская обл., г. Химки, ул. Пролетарская, д. 18</p>	<p>121609, г. Москва, ул. Осенняя, д.11, этаж 5, каб. 507</p>	<p>АО "МОСТРАНСАВТО" Генеральный директор Мурашов Владислав Сергеевич ИНН 5047227020</p>

47	3079	63К	ст. Раменское - Электронизолатор - Аринино	Раменское (Автовокзал), м-н "Аттей", Военкомат, Школа №21, АТС, Рынок, ДК "Орбита", ул.Дергавская, ул.Ленинская, ул. Майский тушик, Совхоз, Полгон, Кадбище, поворот на Дементьево, Игумино, в/ч Донино, По требованию, Донино 1, Донино 2, Больница, пос. Электрик, 52 км, Обухово, Гжель 1, Гжель 2, Трошково, Дорогдел, Известковый завод, поворот на ст. Гжель, Почта, Фарфоровый завод, Совхоз, Больница, Рабочий поселок, Институт, Новохаритоновская школа, Администрация, Рынок, Милиция Новохаритоново, Бахтево, По требованию, Карпово 1, Карпово 2, Антоново, Аринино	Железнодорожный пр., ул.Гурьева, Донинское ш., в/д пос. Электронизолатор, Егорьевское ш.	35,9	УОП	НРТ	пригородное	автобус	10 МК	10	11.05.2017	140100, Московская обл., г. Раменское, ул. Карла Маркса, д. 5	140180, Московская обл., г. Жуковский, ул. Чкалова, д. 51	ООО "ТРАНТ-АВТО" Генеральный директор Рацеквин Дмитрий Геннадиевич ИНН 5040104333
48	2376	69К	Раменское (платф. Фабричная) -Первомайск (3-д Аттик)	платф. Фабричная, Старый рынок, пос. Красный Октябрь, ул. Тракторная, Школа, ул. Зеленая, Новое Село, ул. Центральная, Завод Аттик	ул. Октябрьская, ул. Десантная, ул. Серова, ул. Ленинская, ул. Москворецкая, ул. Центральная, ул. Новая	4,0	УОП	НРТ	пригородное	автобус	2 МК	2	01.01.2015	140000, Московская обл., г. Люберцы, ул. Мира, дом 3	140000, Московская обл., г. Люберцы, ул. Мира, дом 3	ООО "Альфа-Мобил" Генеральный директор Гусейнов Миргалз Миралекбер оглы ИНН 5026009769

49	2285	70К	Родники – Раменское (ЦРБ)	<p>платф. Родники, Школа №32, Торговый Центр, п. Родники, м-н "Маленковский, Переезд, платф. Бяково, платф. Ильинская, ул. Советская, ул. Парижской Коммуны, ул. КИМ, ул. Победы, Зелёная Роща, ул. Чапаева, пос. Мира, ул. Панфилова, Школа №27, Магазины, ул. Горького, ул. Маяковского, ул. Баумана, ул. Квартальная, ул. Большая, ул. Пограничная, м-н "Мир инструмента", м-н "Валентина", ул. Чугунова, платф. Фабричная 1, платф. Фабричная 2, Проходные комбината, Пенсионный фонд, ЦРБ</p>	<p>ул. Железнодорожная, ул. Большая Учительская, ул. Учительская, ул. Первомайская, ул. Интернациональная, ул. Левонинейная, ул. Московская, ул. Октябрьская, ул. Островского, ул. Победы, ул. Шоссейная, ул. Мира, ул. Панфилова, ул. Горького, Раменское ш., ул. Холодово, ул. Чугунова, Спортивный пр., Фабричный пр.</p>	17,2	УОП	НРТ	пригородное	автобус	6 МК	6	01.01.2015	140000, Московская обл., г. Люберцы, ул. Мира, дом 3	140000, Московская обл., г. Люберцы, ул. Мира, дом 3	ООО "Альфа-Мобил" Генеральный директор Гусейнов Мирталэ Миралекбер оглы ИНН 5026009769
50	3071	72К	Родники – Ильинский	<p>платф. Ильинская, ул. Первомайская, ул. Пролетарская, пл. Бяково, ул. Станционная, ул. Прудовая, Школьный тупик, Школа №15, Вязловский переулок, ул. Пушкинская, Поворот, Кладбище, Дачи 2, Дачи 1, пл. Родники, По требованию, Школа №32, Торговый центр, пос. Родники, Магазины, платф. Удельная</p>	<p>ул. Московская, ул. Левонинейная, ул. Станционная, ул. Прудовая, ул. Школьная, ул. Пушкинская, ул. Вязловская, ул. Касимовская, ул. Железнодорожная, ул. Б. Учительская, ул. Учительская, ул. Первомайская, ул. Интернациональная</p>	10,7	УОП	НРТ	пригородное	автобус	2 МК	2	01.08.2017	140100, Московская обл., г.Раменское, ул.Молодежная, д.14, блок 106	140100, Московская обл., г.Раменское, Транспортный пр-д, 5Б	ООО "АВТОТРАНСМОБИЛ" Директор Лосева Анна Александровна ИНН 5040060037
51	2549	76К	платф. Ильинская – Хрипаны	<p>платф. Ильинская, ул. Советская, ул. Парижской Коммуны, ул. КИМ, пос. Островского, ул. Победы, Зеленая роща, Дачи, Хрипаны, Магазины</p>	<p>ул. Октябрьская, ул. Островского, ул. Победы, ул. Шоссейная, ул. Центральная</p>	7,3	УОП	НРТ	пригородное	автобус	2 МК	2	01.01.2015	140100, Московская обл., г.Раменское, ул.Молодежная, д.14, блок 106	140100, Московская обл., г.Раменское, Транспортный пр-д, 5Б	ООО "АВТОТРАНСМОБИЛ" Директор Лосева Анна Александровна ИНН 5040060037

52	3073	77К	ст. Раменское – Лесное Озеро	Раменское (Автовокзал), м-н «Ангей», Военкомат, Школа №21, АТС, Рынок ДК "Орбита", ул. Дергавская, ул. Ленинская, ул. Майский тупик, Дергаво 1, Дергаво 2, По требованию, м-н "Детский мир", РПЗ, Механический завод, Миллиция, ГАТП, Молочный комбинат, Гаражи, Котельная, Гостиница, По требованию, Поповка 1, Поповка 2, ул. Лесная, Старково, Рыбхоз	Железнодорожный пр., ул. Гурьева, Донинское ш., ул. Заозёрная, ул. Михалевича, Транспортный пр., "Раменское - Донино" – Рыбхоз	11,1	УОП	НРТ	пригородное	автобус	1 МК	1	09.08.2011	140100, Московская обл. г. Раменское, ул. Карла Маркса, д. 5	140180, Московская обл. г. Жуковский, ул. Чкалова, д. 51	ООО "ГРАНТ-АВТО" Генеральный директор Ращепкин Дмитрий Геннадиевич ИНН 5040104333
53	2497	78К	Полушкино - платф. Удельная	Полушкино, поворот на Полушкино, Зюзино, Осеченки, поворот на Зюзино, Валки 2, Валки 1, Школа, Торговый центр, пос. Родники, м-н "Маленьковский", платф. Удельная	Егорьевское шоссе - Зюзино - Полушкино, Егорьевское ш., ул. Шосейная, ул. Краснознаменная, ул. Б. Учительская, ул. Учительская, ул. Первомайская, ул. Интернациональная	10,9	УОП	НРТ	пригородное	автобус	2 МК	2	01.01.2015	140000, Московская обл., г. Люберцы, ул. Мира, дом 3	140000, Московская обл., г. Люберцы, ул. Мира, дом 3	ООО "Альфа-Мобил" Генеральный директор Гусейнов Миртал Миралекбер оглы ИНН 5026009769
54	2674	79К	пос. Гжельского кирпичного завода – Новохаритоново	пос. ГКЗ, Кирпичный завод, ст. Гжель, Речитская школа, поворот на ст. Гжель, Почта, Фарфоровый завод, Совхоз, Больница, Рабочий поселок, Институт, Новохаритоновская школа, Администрация, Рынок, Миллиция	"ММК-Григорово-Гжель" -ст. Гжель, МЕТК - ст. Гжель, Егорьевское ш. автодорога в пос. Электронизлятор	8,0	УОП	НРТ	пригородное	автобус	1 МК	1	09.08.2011	140100, Московская обл., г. Раменское, ул. Карла Маркса, д. 5	140180, Московская обл. г. Жуковский, ул. Чкалова, д. 51	ООО "ГРАНТ-АВТО" Генеральный директор Ращепкин Дмитрий Геннадиевич ИНН 5040104333
55	3078	82К	Спартак - ул. Театральная	пос. Спартак, Веря 1, ОПХ «Быково», Веря 2, Поворот, Гимназия, платф. Удельная, ул. Детская, Промкомбинат, ст. Быково, ул. Театральная	автодорога п. Спартак, ул. Береговая, Островецкое ш., ул. Горячева, Южный просп., ул. Правильнейшая, ул. Театральная	10,0	УОП	НРТ	пригородное	автобус	2 МК	2	30.12.2010	140000, Московская обл., г. Люберцы, ул. Мира, дом 3	140000, Московская обл., г. Люберцы, ул. Мира, дом 3	ООО "Альфа-Мобил" Генеральный директор Гусейнов Миртал Миралекбер оглы ИНН 5026009769

Таблица 1.9.2 – Информация о количестве перевезенных пассажиров

Муниципальное образование	Регистрационный номер маршрута	Номер маршрута	Наименование маршрута	Перевозчик	Вид перевозки (РТ/НРТ)	Перевезено пассажиров	Минимальный интервал движения на маршруте (мин)	Суточный выпуск транспортных средств на линию
						Всего (по всем видам безналичной оплаты, за наличные, по всем видам социальных карт)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раменский городской округ	1122	1	м/р Холодово – м/р №10 – Поликлиника №1	МАП №4 г. Раменское	РТ	72576	5	8
Раменский городской округ	1122	1К	м/р Холодово – ДК "Орбита" – Мясокомбинат	МАП №4 г. Раменское	НРТ	37504	12	10
Раменский городской округ	1123	2	платф. Фабричная – Совхоз	МАП №4 г. Раменское	РТ	9131	45	1
Раменский городской округ	2104	3	Медицинский колледж – ЦРБ	МАП №4 г. Раменское	РТ	17846	25	2
Раменский городской округ	1124	4	Холодово – РПЗ - Поликлиника №1	МАП №4 г. Раменское	РТ	50327	5	7
Раменский городской округ	1124	4К	Холодово – Мясокомбинат	МАП №4 г. Раменское	НРТ	20544	40	8
Раменский городской округ	2811	6	Раменское(Автовокзал)- Марково	МАП №4 г. Раменское	РТ	2489	75	1
Раменский городской округ	2120	7К	Холодово - Школа №9	МАП №4 г. Раменское	НРТ	16848	25	8
Раменский городской округ	1769	8	Холодово – Совхоз	МАП №4 г. Раменское	РТ	10892	25	2
Раменский городской округ	1125	9	Холодово - Пенсионный фонд – Школа №9	МАП №4 г. Раменское	РТ	42012	20	4
Раменский городской округ	1131	10	платф. Ильинская – пос. Островского	МАП №4 г. Раменское	РТ	19826	20	1
Раменский городской округ	1131	10К	платф. Ильинская – пос. Островского	МАП №4 г. Раменское	НРТ	10651	15	2
Раменский городской округ	1132	11	пос. Щорса – сан. Сосны	МАП №4 г. Раменское	РТ	25771	40	2
Раменский городской округ	1771	21	Раменское(3-ий квартал) - ст. Бронницы - Пласкинино (Сады)	МАП №4 г. Раменское	РТ	3634	35	2
Раменский городской округ	1127	25	Раменское (платф. Фабричная) – Марково	МАП №4 г. Раменское	РТ	14609	40	2
Раменский городской округ	1128	26	Раменское (ГАТП) – Кратово (платф. Отдых)	МАП №4 г. Раменское	РТ	17458	15	2
Раменский городской округ	1129	27	ст. Раменское – Колупаево	МАП №4 г. Раменское	РТ	6468	1,5	1
Раменский городской округ	1130	29	платф. Кратово – платф. Отдых	МАП №4 г. Раменское	РТ	11287	13	2
Раменский городской округ	1134	42	платф. Удельная – платф. Быково	МАП №4 г. Раменское	РТ	11273	45	1
Раменский городской округ	1135	43	Кратово (платф. Отдых) – Аксеново	МАП №4 г. Раменское	РТ	6335	105	1

Муниципальное образование	Регистрационный номер маршрута	Номер маршрута	Наименование маршрута	Перевозчик	Вид перевозки (РТ/НРТ)	Перевезено пассажиров	Минимальный интервал движения на маршруте (мин)	Суточный выпуск транспортных средств на линию
						Всего (по всем видам безналичной оплаты, за наличные, по всем видам социальных карт)		
Раменский городской округ	1770	44	ст. Бронницы – Гжель	МАП №4 г. Раменское	РТ	4609	60	1
Раменский городской округ	1136	45	ст. Бронницы – Надеждино	МАП №4 г. Раменское	РТ	6436	60	2
Раменский городской округ	1137	46	ст. Раменское – Игумново	МАП №4 г. Раменское	РТ	24836	15	2
Раменский городской округ	1138	47	Раменское – Рыбхоз	МАП №4 г. Раменское	РТ	22385	30	2
Раменский городской округ	1139	49	Раменское (платф. Фабричная) – Заболотье	МАП №4 г. Раменское	РТ	11807	38	1
Раменский городской округ	1139	49К	Раменское (платф. Фабричная) – Заболотье	МАП №4 г. Раменское	НРТ	15959	20	2
Раменский городской округ	1140	50	ст. Раменское – Захарово	МАП №4 г. Раменское	РТ	8219	60	2
Раменский городской округ	1141	51	ст. Раменское – Кузаво	МАП №4 г. Раменское	РТ	17362	40	2
Раменский городской округ	1142	52	ст. Раменское – Коняшино	МАП №4 г. Раменское	РТ	6419	120	1
Раменский городской округ	1689	54	ст. Бронницы- Марково	МАП №4 г. Раменское	РТ	580	55	1
Раменский городской округ	1126	62	Спартак – аэропорт Быково	МАП №4 г. Раменское	РТ	10395	40	1
Раменский городской округ	2672	12К	Мясокомбинат - парк КиО - м/р Холодово	ООО "Альфа-Мобил"	НРТ	21,9	10	6
Раменский городской округ	2376	69К	Раменское (платф. Фабричная) - Первомайка (э-д Аттик)	ООО "Альфа-Мобил"	НРТ	3,2	15	2
Раменский городской округ	2285	70К	Родники - Раменское (ЦРБ)	ООО "Альфа-Мобил"	НРТ	35,7	20	6
Раменский городской округ	2497	78К	Полушкино - платф. Удельная	ООО "Альфа-Мобил"	НРТ	2,4	30	2
Раменский городской округ	3078	82К	Спартак - ул. Театральная	ООО "Альфа-Мобил"	НРТ	4,9	15	2
Раменский городской округ	2371	5к	Автовокзал – Гимназия	ООО "АВТОТРАНСМОБИЛ"	НРТ	14265	10	4
Раменский городской округ	3123	13к	Восточная котельная – м/р Холодово	ООО "АВТОТРАНСМОБИЛ"	НРТ	61654	3	14
Раменский городской округ	2717	14к	ст. Раменское – Сосновый Бор	ООО "АВТОТРАНСМОБИЛ"	НРТ	645	60	1
Раменский городской округ	3064	17к	м/р Холодово – м/р №10 – Мясокомбинат	ООО "АВТОТРАНСМОБИЛ"	НРТ	78595	3	19
Раменский городской округ	3065	22к	Медицинский колледж – ул. Производственная	ООО "АВТОТРАНСМОБИЛ"	НРТ	4348	45	1
Раменский городской округ	3069	24к	Медицинский колледж – Бояркино	ООО "АВТОТРАНСМОБИЛ"	НРТ	2755	90	1

Муниципальное образование	Регистрационный номер маршрута	Номер маршрута	Наименование маршрута	Перевозчик	Вид перевозки (РТ/НРТ)	Перевезено пассажиров	Минимальный интервал движения на маршруте (мин)	Суточный выпуск транспортных средств на линию
						Всего (по всем видам безналичной оплаты, за наличные, по всем видам социальных карт)		
Раменский городской округ	1961	48к	Раменское (м/р Холодово) - ст.Бронницы	ООО "АВТОТРАНСМОБИЛ"	НРТ	18604	5	3
Раменский городской округ	3070	59к	Амбулатория-"Прозоровское-Голицыно"-платф. Отдых	ООО "АВТОТРАНСМОБИЛ"	НРТ	2534	20	1
Раменский городской округ	3071	72к	Родники – Ильинский	ООО "АВТОТРАНСМОБИЛ"	НРТ	5171	10	2
Раменский городской округ	2549	76к	платф. Ильинская – Хрипань	ООО "АВТОТРАНСМОБИЛ"	НРТ	3485	40	2
Раменский городской округ	3076	61 К	ст. Раменское - Турыгино - Коломино	ООО "ГРАНТ-АВТО"	НРТ	11322	30	5
Раменский городской округ	3073	77 К	ст. Раменское - Лесное Озеро	ООО "ГРАНТ-АВТО"	НРТ	990	2	1
Раменский городской округ	3075	55 К	ст. Раменское - городок Захарово	ООО "ГРАНТ-АВТО"	НРТ	2850	1	1
Раменский городской округ	3079	63 К	ст. Раменское - Электроизолятор - Аринино	ООО "ГРАНТ-АВТО"	НРТ	25354	20	10
Раменский городской округ	3072	56 К	ст. Раменское - Лесной Городок	ООО "ГРАНТ-АВТО"	НРТ	2729	2	1
Раменский городской округ	2674	79 К	пос. Гжельского кирпичного завода - Новохаритоново	ООО "ГРАНТ-АВТО"	НРТ	52	6	1
Раменский городской округ	3068	20 К	платф. Вялки - сан. Сосны	ИП Ращепкин Д. Г.	НРТ	6760	2	2
Раменский городской округ	3077	32 К	ст. Раменское - поселок Гжельского кирпичного завода	ИП Ращепкин Д. Г.	НРТ	1350	7	1
Раменский городской округ	3124	48К	Раменское (м/р Холодово) - ст.Бронницы	ООО "ГРАНТ-Авто"	НРТ	47453	5	15
								187

1.10 Анализ состояния безопасности дорожного движения, результаты исследования причин и условий возникновения дорожно-транспортных происшествий

Безопасность дорожного движения является одной из важных социально-экономических и демографических задач Российской Федерации. Проблема аварийности на автотранспорте за последние годы приобрела особую остроту в связи с ежегодно возрастающей диспропорцией между приростом количества автотранспортных средств и низкими темпами развития и реконструкции УДС, применяемыми ТСОДД и увеличивающейся интенсивностью транспортных потоков. За последние годы местные органы власти уделяют большое внимание вопросам БДД, однако остается еще много нерешенных проблем в вопросах ОДД на территории Раменского городского округа, решение которых предлагается в рамках настоящей КСОДД.

Данные о состоянии уровня аварийности за 2017 год, 2018 год и 2019 года представлены в таблице 1.10.1 и на схеме 1.10.1.

Таблица 1.10.1 –Уровень аварийности за 2017 год, 2018 год и 2019 год

	2017 год	2018 год	2019 год
Общее количество	328	248	276
Количество погибших	73	49	45
Количество раненных	393	276	306



Схема 1.10.1 – Местоположения ДТП за 2017-2019 годы

На основе данных ДТП по годам, был проведен анализ состояния БДД, причин и условий возникновения ДТП, факторов, влияющих на них, позволил комплексно оценить дорожно-транспортную ситуацию и предусмотреть в рамках настоящей КСОДД мероприятия, направленные на безопасность и комфорт передвижения пешеходов по пешеходным переходам, совершенствование методов ОДД на транспортных узлах и фиксацию правонарушений посредством установки работающих в автоматическом режиме средств фото- и видеофиксации

нарушений ПДД.

Предложенные мероприятия по повышению уровня БДД приведены в таблице 1.10.2 и на схеме 1.10.2.

Таблица 1.10.2 – Мероприятия, направленные на повышение уровня БДД

№ на карте	Адрес	Местоположение	Выявленные проблемы	Предлагаемое мероприятие
1	46К-5300	рядом с ж/д переездом	Аварии на опасном участке дороги	установка тросового осевого ограждения
2	перекресток Шоссейная ул. - ул. Михалевича	вблизи торгового центра	систематические столкновения на перекрестке	На подъезде к перекрестку введение ограничение скорости с установкой камер фиксации
4	остановка тарный склад		наезд на пешеходов	устройство ИДН на подъездах к пешеходному переходу
5	остановка "Механический завод"	вблизи с автомойкой	наезд на пешеходов	обустройство пешеходного перехода с установкой пешеходного ограждения
6	ул. Михалевича, 72Г		наезд на пешеходов	устройство пешеходного перехода с установкой пешеходного ограждения
7	ул. Михалевича д.12 - д.16	сущ. пешеходный переход	наезд на пешеходов	установка пешеходных ограждений с обеих сторон улицы вдоль проезжей части от д. 12 до д.16
8	ул. Карла Маркса, 1А		наезд на пешеходов	обустройство ИДН при движении со стороны ул. Михалевича, с установкой пешеходного ограждения вдоль проезжей части с обеих сторон улицы
9	перекресток ул. Красноармейская - ул. Гурьева		повторяющиеся столкновения	Установка камер фиксации скорости и проезда на красный свет, с установкой предварительных знаков
10	ул. Гурьева от перекрестка с ул. Красноармейская до пеш. перехода у д. 12А		повторяющиеся наезды на пешеходов	Установка пешеходных ограждений вдоль улицы
11	Перекресток ул. Космонавтов - Северное ш. - ул. Левашова		повторяющиеся столкновения на перекрестки и наезд на пешеходов	Обустройство дополнительного освещения перекрестка, установка пешеходных ограждений на подходах к пешеходным переходам
12	кольцевое пересечение ул. Космонавтов - Народная ул.	напротив магазина	наезд на пешеходов	Установка пешеходных ограждений на подходах к пешеходным переходам
13	ул. Космонавтов, 36А	вблизи д.45А	наезд на пешеходов	устройство пешеходного перехода
14	Северное ш., 45А	между д. 4 и д.8	повторяющиеся наезды на пешеходов	Обустройство пешеходного перехода
15	ул. Свободы, 8	на подъездах к остановке	повторяющиеся наезды на пешеходов	Устройство пешеходного перехода с обустройством ИДН на подъездах

№ на карте	Адрес	Местоположение	Выявленные проблемы	Предлагаемое мероприятие
16	остановка ПАТП	на перекрестке	повторяющиеся наезды на пешеходов	установка пешеходных ограждений на подъездах к остановке и перекрестку по обе стороны улицы
17	перекресток Донинское ш. - Рыбхозное ш.	участок от Донинского ш. до Транспортного проезда	повторяющиеся столкновения	установка камер видеофиксации скорости и проезда на красный свет
18	Рыбхозное ш.	перекресток	повторяющиеся столкновения	ограничение скорости 50км/ч с установкой камер фиксации скорости
19	Раменское ш. - ул. Горького	перекресток	повторяющиеся столкновения	установка камер фиксации скорости и проезда на красный свет
20	Параллельная ул. - Праволинейная ул.	перекресток	повторяющиеся наезды на пешеходов	обустройство тротуаров на перекрестке
21	Быковское ш. - ул. Горячева	вблизи дома 44/1	повторяющиеся столкновения	устройство светофорного объекта
22	Быковское ш., 44/1	перекресток	повторяющиеся наезды на пешеходов	обустройство пешеходного перехода
23	Шоссейная ул. - Егорьевское ш.	участок кривой в плане от АЗС до остановки "Вялки-1"	повторяющиеся аварии	Установка камер фиксации скорости и проезда на красный свет
24	Егорьевское ш., д.6	до и после АЗС "Лукойл"	повторяющиеся столкновения	Установка осевого тросового ограждения
25	Егорьевское ш.	в районе АЗС ТНК на кривой в плане	повторяющиеся столкновения	Установка осевого тросового ограждения
26	Егорьевское ш.	в районе съезда на СНТ "Борисово"	Повторяющиеся столкновения	Установка осевого тросового ограждения на всем протяжении кривой в плане
27	а/д 46К-5300	Перекресток	повторяющиеся столкновения	Установка камер фиксации скорости на всем протяжении опасного участка
28	ул. Гагарина - ул. Электрофикации	остановка ул. Гоголя	повторяющиеся столкновения, а также заторы на перекрестке	Установка светофорного объекта
29	ул. Гастелло, 17	остановка "Большая улица"	отсутствие тротуара и площадки ожидания на остановке	Обустройство заездного кармана на остановке "Улица Гоголя"
30	ул. Холодово, 2		повторяющиеся столкновения	обустройство пешеходного перехода, а также установка камер фиксации скорости на перекрестке с ограничением скорости 50 км/ч
31	Егорьевское ш., район остановки "41-й км"	остановка	повторяющиеся столкновения	ограничение скорости
32	Егорьевское ш., ост. "Известковый завод"	в районе улицы Молодежная	повторяющиеся наезды на пешеходов	обустройство тротуаров в районе остановки
33	село Антоново	от перекрестка с А-107 до границы Раменского района	повторяющиеся наезды на пешеходов	обустройство тротуаров на всем протяжении нас. пункта
34	А-107	на пешеходном переходе	повторяющиеся столкновения	установка осевого тросового ограждения на А-107

№ на карте	Адрес	Местоположение	Выявленные проблемы	Предлагаемое мероприятие
35	н.п. Островцы, Центральная ул., ост. "По требованию"	напротив торгового комплекса	повторяющиеся аварии и наезды на пешеходов	оборудование вызывного светофора
36	Старорязанское ш., 2	пешеходный переход на остановке "Михайловская слобода", Сарорязанское ш.	повторяющиеся наезды на пешеходов	оборудование пешеходного перехода с вызывным светофором
37	Старорязанское ш., 4с5	перекресток вблизи остановки	повторяющиеся столкновения	оборудование светофора на перекрестке
38	Володарское ш., остановка "Тяжино"	от п. Щеголево до п. Володарского	повторяющиеся столкновения	ограничение скорости на подъезде к перекрестку с установкой камер фиксации скорости
39	Центральная улица	от н.п. "Починки" до а/д 46К-5041	повторяющиеся столкновения	ограничение скорости на аварийном участке, с установкой камер фиксации
40	А-107	от н.п. Заворово до н.п. Никулино	повторяющиеся столкновения	установка осевого тросового ограждения
41	а/д 46К-5041	от ост. Боршева 2 до ост. Боршева 3	повторяющиеся столкновения	ограничение скорости на аварийном участке с установкой камер фиксации скорости
42	М-5 Урал, н.п. Боршева	до и после перекрестка Е30 - Новорязанское ш.	повторяющиеся столкновения	установка тросового ограждения по оси пр. части
43	н.п. Старниково	перекресток вблизи остановки "Никитское- 1"	повторяющиеся столкновения	ограничение скорости на подъезде к перекрестку с установкой камер фиксации скорости
44	М-5, остановка "Никитское-1"	от н.п. Бояркино до снт "Старая Мельница"	повторяющиеся столкновения	ограничение скорости на подъездах к перекрестку, с установкой камер фиксации скорости и проезда на красный свет на перекрестке
45	н.п. Бояркино	на подъезде к перекрестку	повторяющиеся столкновения	установка тросового ограждения по оси проезжей части
46	перекресток А-107 - Центральная ул.	рядом с ж/д переездом	повторяющиеся столкновения	установка тросового ограждения по оси проезжей части

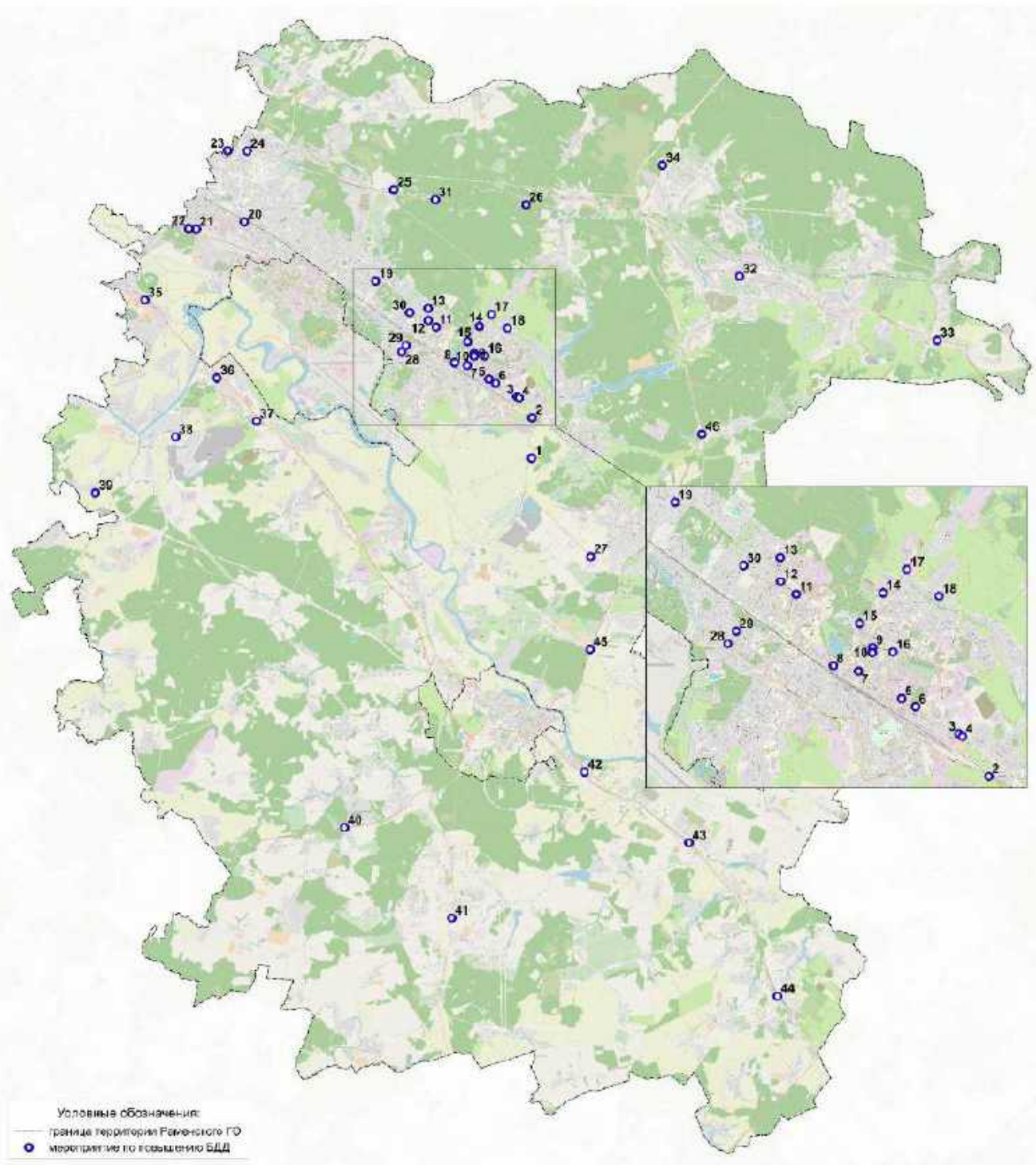


Схема 1.10.2 – Местоположение участков дорог с мероприятиями по повышению БДД

1.11 Оценка финансирования деятельности по организации дорожного движения

Оценка финансирования деятельности по развитию и функционированию дорожно-транспортного комплекса Раменского городского округа Московской области представлены в таблице 1.11.1.

Объемы финансирования в рамках подпрограммы «Пассажирский транспорт общего пользования» с указанием источников финансирования представлены в таблице 1.11.2.

Объемы финансирования в рамках подпрограммы «Дороги Подмосковья» с указанием источников финансирования представлены в таблице 1.11.3.

Обоснование объема финансирования ресурсов, необходимых для реализации подпрограммы «Дороги Подмосковье» представлены в таблице 1.11.4.

Таблица 1.11.1 - Финансирование деятельности по развитию и функционированию дорожно-транспортного комплекса Раменского городского округа Московской области

Источники финансирования муниципальной программы	Расходы (тыс. рублей)							
	Всего	2020г	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.
Всего, в том числе по годам:	4 990 384,00	807 904,00	791 010,00	783 470,00	637 000,00	647 000,00	657 000,00	667 000,00
Средства бюджета Московской области	537 090,00	217 262,00	176 250,00	143 578,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства бюджета Раменского городского округа	4 453 294,00	590 642,00	614 760,00	639 892,00	637 000,00	647 000,00	657 000,00	667 000,00
Внебюджетные средства	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 1.11.2 - Объемы финансирования в рамках подпрограммы «Пассажирский транспорт общего пользования»

Муниципальный заказчик подпрограммы	Управление инвестиций, транспорта и связи Администрации									
	Главный распорядитель бюджетных средств	Источник финансирования	Расходы (тыс. рублей)							
Итого			2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	
Источники финансирования подпрограммы по годам реализации и главным распорядителям бюджетных средств, в том числе по годам:	Всего, в том числе:	71533	25345	23094	23094	0	0	0	0	
	Администрация Раменского городского округа	70817	25091	22863	22863	0	0	0	0	
	Средства бюджета Раменского городского округа	716,00	254,00	231,00	231,00	0	0	0	0	

Таблица 1.11.3 - Объемы финансирования в рамках подпрограммы «Дороги Подмосковья»

Муниципальный заказчик подпрограммы	Муниципальное бюджетное учреждение Раменского городского округа «Раменские автомобильные дороги» (МБУ «Рамавтодор»)									
Источники финансирования подпрограммы по годам реализации и главным распорядителям бюджетных средств, в том числе по годам:	Главный распорядитель бюджетных средств	Источник финансирования	Расходы (тыс. рублей)							
			2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	Итого
		Всего, в том числе:	754 811,52	740 318,52	732 778,52	607 000,00	617 000,00	627 000,00	637 000,00	4 715 908,56
	«Дороги Подмосковья»	Средства бюджета Московской области	192 171,00	153 387,00	120 715,00	0,00	0,00	0,00	0,00	466 273,00
		Средства бюджета Раменского городского округа	562 640,52	586 931,52	612 063,52	607 000,00	617 000,00	627 000,00	637 000,00	4 249 635,56

Таблица 1.11.4 - Обоснование объема финансирования ресурсов, необходимых для реализации подпрограммы «Дороги Подмосковье»

Наименование мероприятия подпрограммы	Источник финансирования	Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия	Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам
Мероприятие 5.1. Софинансирование работ по капитальному ремонту и ремонту автомобильных дорог общего пользования местного значения.	Средства бюджета Московской области	Сметная документация по объектам, входящим в план по капитальному ремонту и ремонту автомобильных дорог общего пользования местного значения на соответствующий год.	466 273,00 тыс.руб - всего 192 171,00 тыс.руб – 2020 год 153 387,00 тыс.руб – 2021 год 120 715,00 тыс.руб – 2022 год 0,00 тыс.руб – 2023 год 0,00 тыс.руб – 2024 год 0,00 тыс.руб – 2025 год 0,00 тыс.руб – 2026 год
	Средства бюджета Раменского городского округа	Сметная документация по объектам, входящим в план по капитальному ремонту и ремонту автомобильных дорог общего пользования местного значения на соответствующий год.	24 542,00 тыс.руб - всего 10 115,00 тыс.руб – 2020 год 8 073,00 тыс.руб – 2021 год 6 354,00 тыс.руб – 2022 год 0,00 тыс.руб – 2023 год 0,00 тыс.руб – 2024 год 0,00 тыс.руб – 2025 год 0,00 тыс.руб – 2026 год
Мероприятие 5.2. Финансирование работ по капитальному ремонту и ремонту автомобильных дорог общего пользования местного значения за счет средств местного бюджета.	Средства бюджета Раменского городского округа	Сметная документация по объектам, входящим в план по капитальному ремонту и ремонту автомобильных дорог общего пользования местного значения на соответствующий год.	979 350,61 тыс.руб - всего 101 831,45 тыс.руб – 2020 год 113 873,45 тыс.руб – 2021 год 133 645,71 тыс.руб – 2022 год 150 000,00 тыс.руб – 2023 год 155 000,00 тыс.руб – 2024 год 160 000,00 тыс.руб – 2025 год 165 000,00 тыс.руб – 2026 год
Мероприятие 5.5. Дорожная деятельность в отношении автомобильных дорог местного значения в границах городского округа.	Средства бюджета Раменского городского округа	Нормативный расчет в сфере дорожной деятельности в отношении автомобильных дорог общего пользования местного значения. Сметный расчёт. Согласно ст.22 44-ФЗ "Метод сопоставимых рыночных цен (анализа рынка).	2 983 792,08 тыс.руб - всего 413 753,78 тыс.руб – 2020 год 426 479,78 тыс.руб – 2021 год 433 558,52 тыс.руб – 2022 год 420 000,00 тыс.руб – 2023 год 425 000,00 тыс.руб – 2024 год 430 000,00 тыс.руб – 2025 год 435 000,00 тыс.руб – 2026 год

Наименование мероприятия подпрограммы	Источник финансирования	Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия	Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам
Мероприятие 5.5.1. Содержание автомобильных дорог общего пользования.	Средства бюджета Раменского городского округа	Нормативный расчет в сфере дорожной деятельности в отношении автомобильных дорог общего пользования местного значения.	2 839 503,82 тыс.руб - всего 391 465,52 тыс.руб – 2020 год 396 479,78 тыс.руб – 2021 год 401 558,52 тыс.руб – 2022 год 405 000,00 тыс.руб – 2023 год 410 000,00 тыс.руб – 2024 год 415 000,00 тыс.руб – 2025 год 420 000,00 тыс.руб – 2026 год
Мероприятие 5.5.2. Устройство тротуаров.	Средства бюджета Раменского городского округа	Сметный расчёт.	100 000,00 тыс.руб - всего 10 000,00 тыс.руб – 2020 год 15 000,00 тыс.руб – 2021 год 15 000,00 тыс.руб – 2022 год 15 000,00 тыс.руб – 2023 год 15 000,00 тыс.руб – 2024 год 15 000,00 тыс.руб – 2025 год 15 000,00 тыс.руб – 2026 год
Мероприятие 5.5.3. Устройство остановочного пункта.	Средства бюджета Раменского городского округа	Сметный расчёт.	2 280,00 тыс.руб - всего 2 280,00 тыс.руб – 2020 год 0,00 тыс.руб – 2021 год 0,00 тыс.руб – 2022 год 0,00 тыс.руб – 2023 год 0,00 тыс.руб – 2024 год 0,00 тыс.руб – 2025 год 0,00 тыс.руб – 2026 год
Мероприятие 5.5.4. Паспортизация и оформление прав собственности объектов дорожного хозяйства.	Средства бюджета Раменского городского округа	Согласно ст.22 44-ФЗ "Метод сопоставимых рыночных цен (анализа рынка).	42 008,26 тыс.руб - всего 10 008,26 тыс.руб – 2020 год 15 000,00 тыс.руб – 2021 год 17 000,00 тыс.руб – 2022 год 0,00 тыс.руб – 2023 год 0,00 тыс.руб – 2024 год 0,00 тыс.руб – 2025 год 0,00 тыс.руб – 2026 год
Мероприятие 5.6. Мероприятия по обеспечению безопасности дорожного движения.	Средства бюджета Раменского городского округа	Согласно ст.22 44-ФЗ "Метод сопоставимых рыночных цен (анализа рынка). Сметный расчёт.	226 950,87 тыс.руб - всего 31 940,29 тыс.руб – 2020 год 33 505,29 тыс.руб – 2021 год 33 505,29 тыс.руб – 2022 год 32 000,00 тыс.руб – 2023 год 32 000,00 тыс.руб – 2024 год

Наименование мероприятия подпрограммы	Источник финансирования	Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия	Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам
			32 000,00 тыс.руб – 2025 год 32 000,00 тыс.руб – 2026 год
Мероприятие 5.6.1. Разработка проектов организации дорожного движения.	Средства бюджета Раменского городского округа	Согласно ст.22 44-ФЗ "Метод сопоставимых рыночных цен (анализа рынка).	35 000,00 тыс.руб - всего 3 000,00 тыс.руб – 2020 год 6 000,00 тыс.руб – 2021 год 6 000,00 тыс.руб – 2022 год 5 000,00 тыс.руб – 2023 год 5 000,00 тыс.руб – 2024 год 5 000,00 тыс.руб – 2025 год 5 000,00 тыс.руб – 2026 год
Мероприятие 5.6.2. Актуализация Комплексной схемы организации дорожного движения.	Средства бюджета Раменского городского округа	Согласно ст.22 44-ФЗ "Метод сопоставимых рыночных цен (анализа рынка).	5 052,89 тыс.руб - всего 5 052,89 тыс.руб – 2020 год 0,00 тыс.руб – 2021 год 0,00 тыс.руб – 2022 год 0,00 тыс.руб – 2023 год 0,00 тыс.руб – 2024 год 0,00 тыс.руб – 2025 год 0,00 тыс.руб – 2026 год
Мероприятие 5.6.3. Обустройство улично-дорожной сети средствами организации дорожного движения.	Средства бюджета Раменского городского округа	Сметный расчёт.	150 643,98 тыс.руб - всего 15 023,40 тыс.руб – 2020 год 23 190,29 тыс.руб – 2021 год 23 090,29 тыс.руб – 2022 год 22 485,00 тыс.руб – 2023 год 22 385,00 тыс.руб – 2024 год 22 285,00 тыс.руб – 2025 год 22 185,00 тыс.руб – 2026 год
Мероприятие 5.6.4. Проектирование и строительство светофорного объекта.	Средства бюджета Раменского городского округа	Сметный расчёт.	4 650,00 тыс.руб - всего 4 650,00 тыс.руб – 2020 год 0,00 тыс.руб – 2021 год 0,00 тыс.руб – 2022 год 0,00 тыс.руб – 2023 год 0,00 тыс.руб – 2024 год 0,00 тыс.руб – 2025 год 0,00 тыс.руб – 2026 год

Наименование мероприятия подпрограммы	Источник финансирования	Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия	Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам
Мероприятие 5.6.5. Повышение безопасности дорожного движения.	Средства бюджета Раменского городского округа	Согласно ст.22 44-ФЗ "Метод сопоставимых рыночных цен (анализа рынка).	20 649,00 тыс.руб - всего 2 649,00 тыс.руб – 2020 год 2 750,00 тыс.руб – 2021 год 2 850,00 тыс.руб – 2022 год 2 950,00 тыс.руб – 2023 год 3 050,00 тыс.руб – 2024 год 3 150,00 тыс.руб – 2025 год 3 250,00 тыс.руб – 2026 год
Мероприятие 5.6.6. Организация работы в учреждениях образования по профилактике безопасности дорожного движения.	Средства бюджета Раменского городского округа	Сметный расчет.	10 955,00 тыс.руб - всего 1 565,00 тыс.руб – 2020 год 1 565,00 тыс.руб – 2021 год 1 565,00 тыс.руб – 2022 год 1 565,00 тыс.руб – 2023 год 1 565,00 тыс.руб – 2024 год 1 565,00 тыс.руб – 2025 год 1 565,00 тыс.руб – 2026 год
Мероприятие 5.7. Создание и обеспечение функционирования парковок (парковочных мест).	Средства бюджета Раменского городского округа	Сметный расчет.	35 000,00 тыс.руб - всего 5 000,00 тыс.руб – 2020 год 5 000,00 тыс.руб – 2021 год 5 000,00 тыс.руб – 2022 год 5 000,00 тыс.руб – 2023 год 5 000,00 тыс.руб – 2024 год 5 000,00 тыс.руб – 2025 год 5 000,00 тыс.руб – 2026 год

1.12 Результаты изучения общественного мнения

В период с 23.10.2020 по 06.11.2020 года был проведен социологический опрос населения Раменского городского округа. В опросе участвовало 733 человек, принадлежащих к различным половозрастным и социально-профессиональным группам.

Изучение общественного мнения проводилось путем проведения анкетирования граждан, проживающих на территории муниципального образования, в соответствии с разработанной с Заказчиком Методикой проведения социологического опроса населения города. Результатом опроса являлась корректно заполненная анкета каждым респондентом, в которой содержались отмеченные варианты ответа респондента на все поставленные вопросы. Сводная база данных по результатам социологического опроса в виде заполненных анкет представлена отдельно в электронном виде.

Основную долю опрошенных составляют работающие респонденты (78%), что является немаловажным, так как они являются наиболее социально активной группой населения (рисунок 1.12.1).

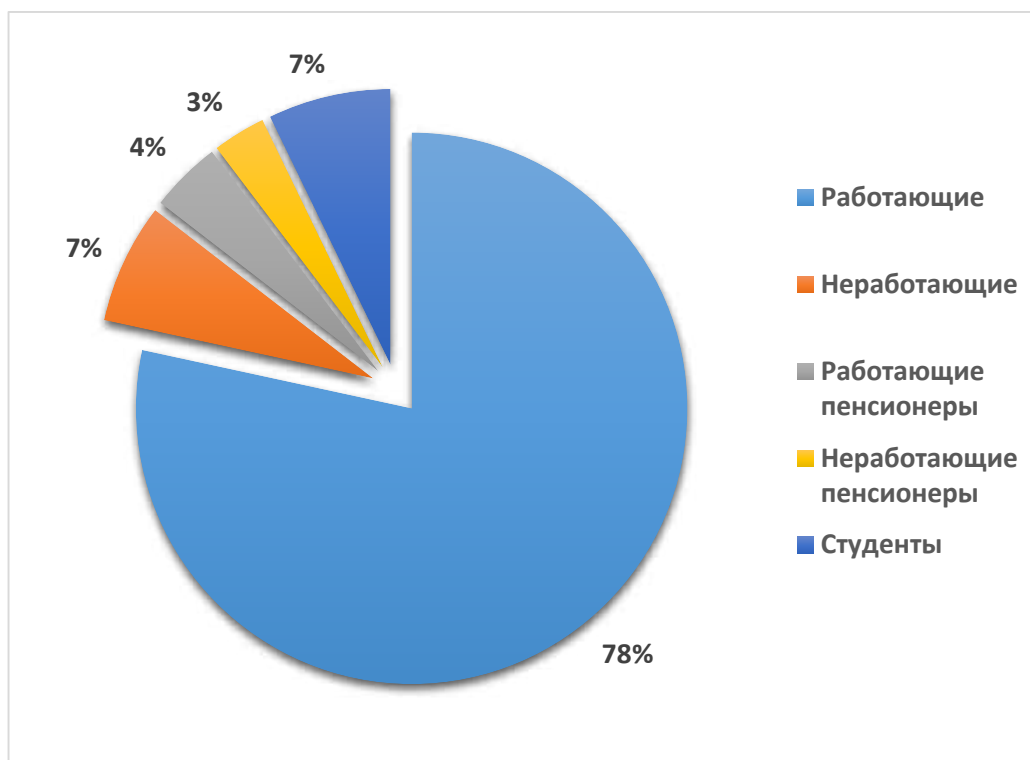


Рисунок 1.12.1 – Распределение респондентов по социальному признаку

Из приведенных данных отмечено, что большая часть респондентов (48%) проживает в г. Раменское, оставшиеся респонденты распределены по населенным пунктам Раменского городского округа.

Проведенное исследование показало, что основная масса респондентов работает/учится в г. Раменское (44% опрошенных) и в г. Москве (30% опрошенных). На рисунке 1.12.2 приведено распределение респондентов по месту работы (учебы).

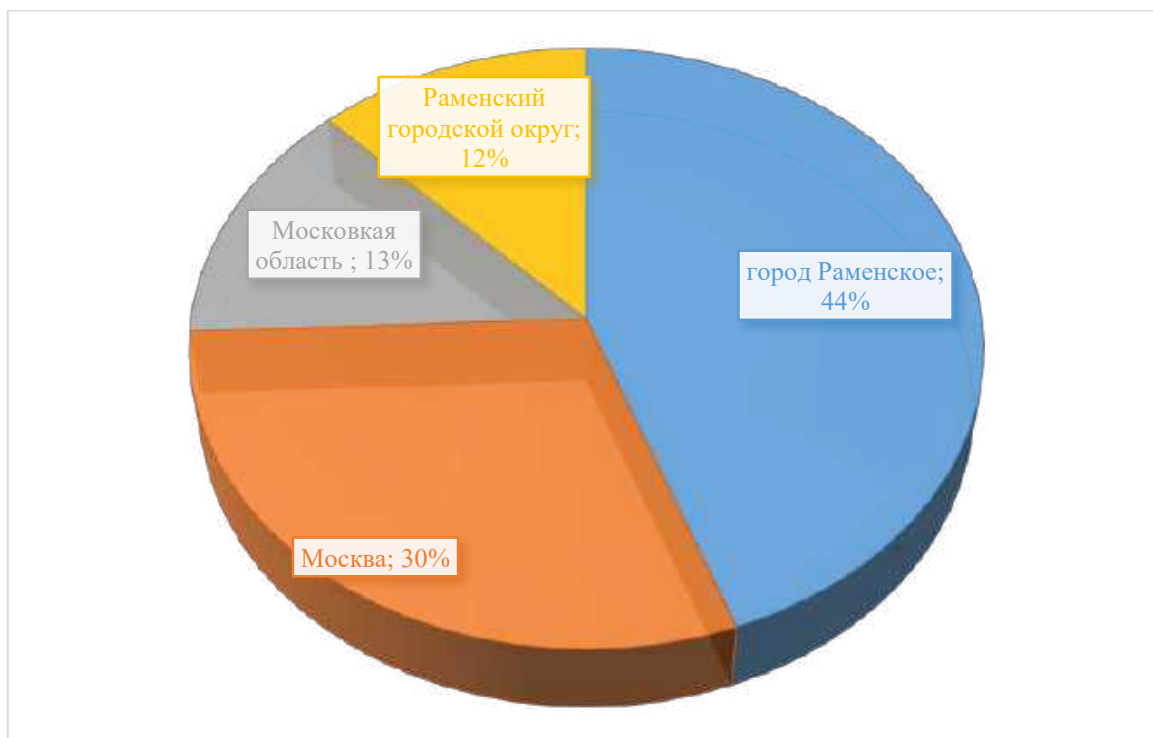


Рисунок 1.12.2 – Распределение респондентов по месту работы (учебы)

У жителей Раменского городского округа практически одинаковой популярностью пользуются общественный транспорт (37% опрошенных) и личный автомобиль (38% опрошенных) для регулярных поездок на работу, учебу, по личным и профессиональным делам. Пешком предпочитает передвигаться 9% респондентов. Определенное количество опрошенных (15%) предпочитают пользоваться различными видами транспорта в зависимости от сезонности, погодных условий либо иных причин. Распределение видов транспорта при пользовании жителями Раменского городского округа на рисунке 1.12.3.

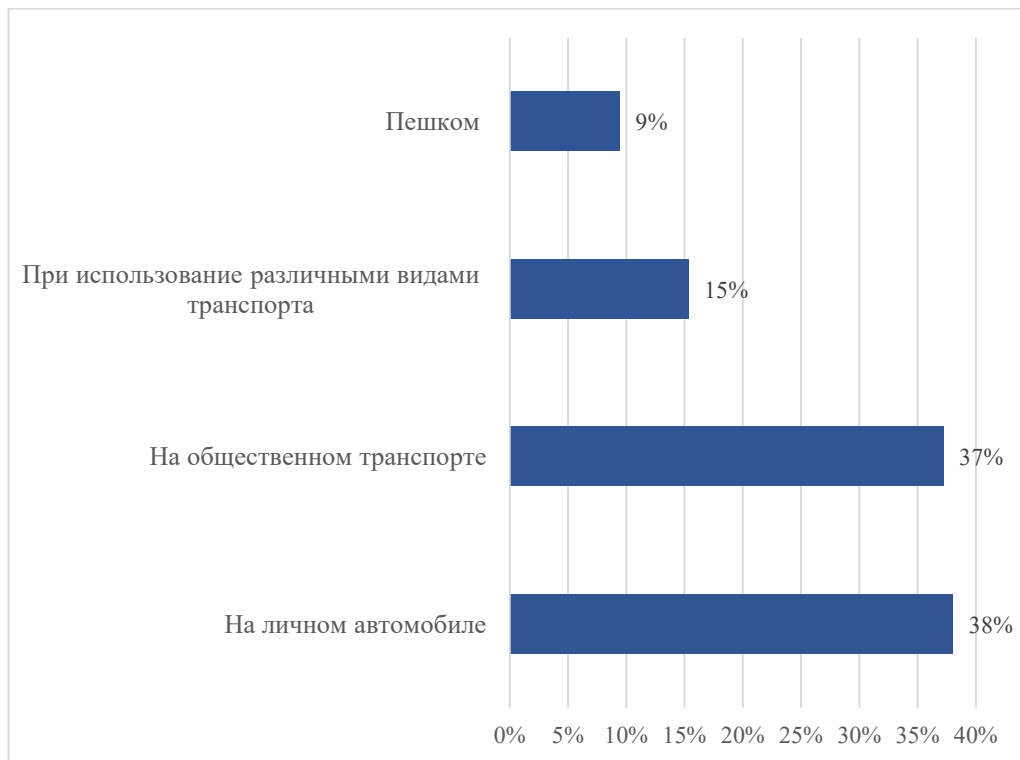


Рисунок 1.12.3 – Используемые жителями Раменского городского округа виды транспорта

Жители Раменского городского округа охарактеризовали наличие следующих транспортных проблем:

- загруженность дорог (15%);
- низкое качество автомобильных дорог (13%);
- недостаток парковочных мест (13%);
- отсутствие комфортных условий для движения пешеходов (12%);
- неудовлетворительное качество услуг общественного транспорта (10%);
- плохо настроенные светофоры (10%);
- отсутствие велодорожек и/или велопарковок (10%);
- недостаточный уровень информирования водителей об условиях движения на дороге (9%);
- плохая экология (8%);

На рисунке 1.12.4 приведено процентное соотношение транспортных проблем.

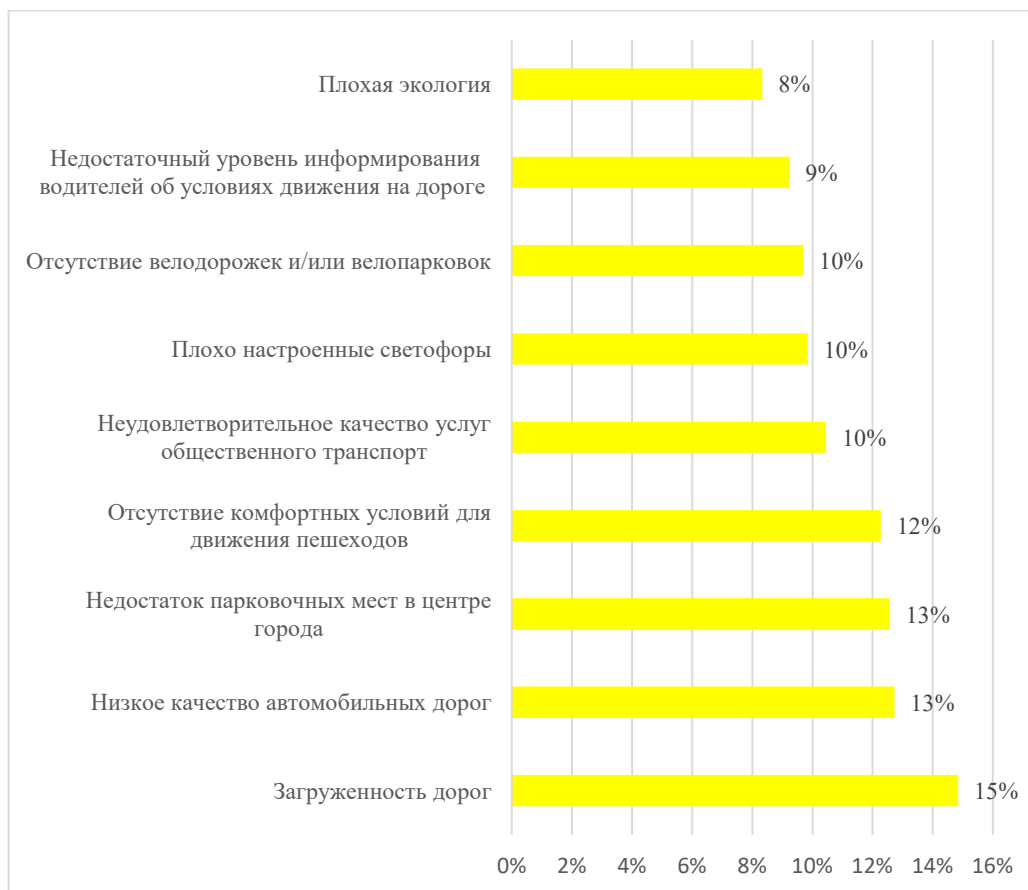


Рисунок 1.12.4 – Распределение транспортных проблем

Для изучения общественного мнения населения округа о состоянии транспортной инфраструктуры и существующей ОДД выделен отдельный вопрос в анкете – «Опишите самые проблемные места Раменского городского округа (глазами водителя/пешехода)», который позволил выявить ряд актуальных значимых проблем, описанных ниже.

Ответы респондентов были систематизированы и сведены по следующим направлениям:

1. Проблемные места (без описания проблематики)

Отдельно выделены 48% респондентов, которые указали проблемные места, без описания проблематики.

2. Участки дорог (пересечений), на которых возникают заторовые ситуации

Опрошенные респонденты (около 12%) указали участки дорог (пересечения), на которых возникают заторовые ситуации на постоянной основе. Из них особо следует выделить ж\д переезды, Сафоновский переезд, участок дороги с ул. Чугунова на ул. Сосновую, участок дороги в сторону Раменского шоссе, участок дороги в Холодово от малого круга до круга "капелька России", участок дороги от поселка имени Тельмана до деревни Островцы, Северное шоссе, на пересечении Донинского и Рыбхозного шоссе, Новорязанское шоссе, площадь Громова, пересечение около торгового центра «Мадам» и др. Также особо обращаем внимание, что, по

мнению респондентов, крайне затруднен въезд в город Раменское, особенно в утренние часы «пик».

3. Недостатки в организации движения, в том числе неправильная работа светофоров

Из опрошенных 10% респондентов высказали мнение о необходимости изменения работы отдельных светофорных объектов (например, пересечения городского парка - ул. Свобода, ул. Гурьева - ул. Красноармейская, ул. 100 Свирской дивизии - ул. Москворецкая, заезд в микрорайон Десятка) и установки новых светофорных объектов (выезд с ул. Дергаевская на Донинское шоссе, Т-образное пересечение около МОГК и ПАТП, пересечение ул. Гурьева – ул. Свободы, переход к школе №19 на ул. Космонавтов, пересечение ул. Гурьева – ул. Дергаевская и др.).

Также респонденты отметили:

- в деревне Сельвачёво, необходима установка дополнительных искусственных неровностей, так как трафик транспорта довольно плотный, а по дорогам проходит маршрут школьного автобуса;

- на пересечении возле строительного рынка Радуга, нет кармана для поворота на ул. Семейная и ул. Молодежная, а также нет дополнительной секции сигнала поворота налево. Дальнейшая разметка на Донинском шоссе не позволяет повернуть налево к микрорайону;

- в большом количестве в городе Раменское появились секции светофоров, разрешающие поворот направо, но касательно дорожного полотна эту возможность поворота реализовать проблемно или невозможно. Необходимо проработать вопрос расширения проезжей части на Северном шоссе, а именно на пересечении в Холодово рядом с АЗС, нужна третья полоса для поворота на право;

- искусственная неровность на ул. Гастелло создаёт транспортный затор в обе стороны. Учитывая пешеходов, которые появляются раз в 2-3 часа, следует установить регулируемый пешеходный переход с вызывной кнопкой;

- напротив музыкальной школы № 2 - очень сложное движение, а также отсутствует удобный пешеходный переход;

- пересечение ул. Приборостроителей – ул. Красноармейской - опасно переходить дорогу и др.).

4. Недостаточное количество парковочных мест, в том числе платных, отсутствие видеокамер фото- и видеофиксации для контроля нарушений ПДД, отсутствие освещения и велотранспортной инфраструктуры

Из опрошенных около 8% респондентов указали:

- недостаточное количество парковочных мест, в том числе платных (парковки около станций, на ул. Вокзальная, ул. Фабричная, ул. Молодежная, напротив Сбербанка у РПЗ, в микрорайоне Десятка и др.;

- отсутствие видеокамер фото- и видеofиксации для контроля нарушений ПДД (пересечение Северного шоссе и ул. Дергаевская);

- отсутствие освещения (от города Бронницы до деревни Старниково, на Донинском шоссе, дорога на мосту в сторону деревни Загорново и др.).

5. Ненадлежащее состояние дорог и улиц

Около 6% опрошенных жалуются на низкое качество дорог и улиц, а именно дорога у платформы Ипподром (бывш.47км), дорога между городами Раменское-Бронницы, участок ул. Сосновая – ул. Гастелло, дорога со стороны ул. Приборостроителей д.2, т- образное пересечение на переезде в Сафоново (если двигаться из города в сторону Дубовой рощи, плохая видимость движущихся автомобилей с переезда), Донинское шоссе от строительного рынка Радуга до деревни Дементьево, ул. Изумрудная, ул. Песчаная, ул. Медовая, от села Татаринцево до СНТ "Вертолет-2", ул. Ногина, ул. Красноармейская 19 (постоянно потоп после дождя), деревня Слободино (выбоины шириной 10 см, при подходе к ж/д станции Ипподром) и др.

6. Недостатки в работе транспорта общего пользования

Недостатки в работе транспорта общего пользования (6% опрошенных) охарактеризованы по следующим позициям:

- малые интервалы движения транспорта общего пользования на ряде маршрутов, например: Островцы – Раменское, Раменское – Котельники, Раменское - Аринино, Раменское – Фабричная;
- долгое ожидание муниципального транспорта общего пользования на маршрутах в населенных пунктах Белозериха, Марково, Бояркино, Ульянино, Заворово, Рылеево;
- имеется недостаток подвижного состава общего пользования в сторону г. Москвы;

Так же ряд респондентов отмечают следующее:

- неоднократно на маршруте № 48 водители не останавливаются на остановках по требованию (село Загорново по направлению Бронницы-Раменское);

- отмена маршрута № 525 с ул. Молодежная до Холодово через Северное шоссе. Как следствие, дети, учащиеся в школах Холодово, вынуждены ехать в объезд через весь город;

- водители в выходные дни рано уходят с маршрута и др.

7. Неудовлетворительное состояние пешеходных дорожек и тротуаров (либо отсутствие)

Около 5% респондентов отметили неудовлетворительное состояние пешеходных дорожек и тротуаров (либо отсутствие). Отмечено отсутствие тротуаров на ул. Попова (от ул. Шевченко до ул. Рыленкова), вдоль Киевского шоссе, на участке дороги от остановки «Пискариха» до остановки «Гедеоновка», пешеходной зоны и пешеходного перехода от моста через реку Днепр до моста через железную дорогу в районе Крестовоздвиженской церкви, из поселка Миловидово до станции Ипподром и др.

В городе Раменское отмечены во многих местах высокие бордюры, на которые проблематично заехать с коляской, отсутствуют съезды с тротуаров, велодорожек.

8. Неудовлетворительное состояние внутридворовых проездов

Неудовлетворительное состояние внутридворовых проездов отметили 1% респондентов.

9. Строительство новых дорог и подземных переходов, реконструкция (уширение) существующих дорог, недостаток мостов

За строительство новых дорог и мостов, реконструкцию (уширение) существующих (участок дороги от Донинского шоссе до пересечения с Рыбхозным шоссе, ул. Гагарина, и др.), высказались 1% от опрошенных.

Таким образом, по результатам проведенного социологического опроса выявлен ряд транспортных проблем, связанных с некачественным состоянием дорог, загруженностью отдельных участков УДС, неправильной работой светофоров, низким качеством обслуживания пассажиров на отдельных маршрутах городского транспорта общего пользования, отсутствием безопасных и комфортных условий для движения пешеходов и др.

Вышеприведенные транспортные проблемы учтены при разработке мероприятий в рамках настоящей КСОДД Раменского городского округа.

2. Разработка системы целевых показателей реализации КСОДД

Оценка эффективности предложенных мероприятий КСОДД осуществляется посредством установленных целевых показателей, характеризующих ход и качество поставленных задач в рассматриваемой сфере. Формируемая система целевых показателей должна содействовать развитию транспортной инфраструктуры округа в соответствии с темпами социально-экономического развития Раменского городского округа и Московской области.

Для достижения данной цели были сформированы следующие целевые показатели развития транспортной инфраструктуры Раменского городского округа, в том числе рассчитываемые в модели:

- протяженность автомобильных дорог общего пользования в границах территории Раменского городского округа, нарастающим итогом, км;
- количество новых развязок и путепроводов в разных уровнях;
- социальный риск (число лиц, погибших в ДТП, на 100 тыс. населения);
- количество новых светофорных объектов;
- количество остановочных пунктов, соответствующих требованиям по обеспечению доступа для МГН;
- количество дополнительно созданных организованных парковочных мест;
- количество обустроенных пешеходных переходов современными ТСОДД;
- количество установленных средств фото- и видеофиксации нарушений ПДД;
- средняя скорость движения транспортных средств;
- среднее время в пути;
- уровень обслуживания дорожного движения.

За базовые показатели приняты показатели, характеризующие существующее состояние транспортной инфраструктуры Раменского городского округа.

Результаты расчета в виде значений целевых показателей по вариантам проектирования приведены в разделе 3.

3. Формирование вариантов проектирования КСОДД. Оценка эффективности реализации вариантов проектирования КСОДД с использованием средств математического моделирования и выбор утверждаемого варианта проектирования КСОДД

При рассмотрении принципиальных вариантов проектирования КСОДД Раменского городского округа были учтены прогнозные данные социально-экономического и градостроительного развития округа, изменения транспортного спроса, существующая транспортная ситуация на дорогах и улицах, данные о транспортной подвижности населения и уровне автомобилизации.

В зависимости от объемов финансирования дорожно-транспортного комплекса, предлагается сгруппировать мероприятия по развитию транспортной инфраструктуры и совершенствованию ОДД на территории Раменского городского округа в 2 сценария: и оптимальный.

Консервативный вариант реализации включает запланированные мероприятия существующих документов территориального, стратегического и транспортного планирования, программных документов, обеспеченных финансированием.

Оптимальный вариант включает в себя мероприятия аналогично консервативному варианту и мероприятия, направленные на достижение целевых показателей на срок разработки КСОДД.

Оценка вариантов реализации КСОДД осуществлялась на основе сопоставления прогнозируемых значений целевых показателей КСОДД для рассматриваемых вариантов реализации с использованием средств математического моделирования. Сравнение целевых показателей КСОДД сценарных вариантов с базовыми показателями, за которые приняты показатели, характеризующие существующее состояние транспортной инфраструктуры Раменского городского округа, представлены в таблице 3.1.

По итогам сравнения целевых показателей КСОДД в качестве рекомендуемого сценария развития был выбран *Оптимальный вариант*, удовлетворяющий потребностям населения города в эффективном транспортном обслуживании, направленный на решение транспортных проблем городского округа, повышение пропускной способности УДС, улучшение транспортных связей населенных пунктов городского округа с учетом новой планируемой застройки на перспективу.

Таблица 3.1 – Сравнение целевых показателей сценарных вариантов КСОДД с базовыми показателями

№	Наименование целевого показателя	Существующее состояние	Консервативный вариант	Оптимальный вариант
			Прогнозные показатели на расчетный срок	Прогнозные показатели на расчетный срок
1	Протяженность автомобильных дорог общего пользования в административных границах Раменского городского округа, нарастающим итогом, км	2339,3	2485,695	2749,858
2	Количество новых развязок и путепроводов в разных уровнях	-	5	17
3	Социальный риск (число лиц, погибших в дорожно-транспортных происшествиях, на 100 тыс. населения)	16,0	8,0	0,9
4	Количество новых светофорных объектов	-	8	16
5	Количество остановочных пунктов, соответствующих требованиям по обеспечению доступа для МГН	-	377	741
6	Количество дополнительно созданных организованных парковочных мест, м/м	-	430	986
7	Количество обустроенных пешеходных переходов современными ТСОДД	-	268	412
8	Количество установленных средств фото- и видеofиксации нарушений ПДД	40	47	54
9	Средняя скорость движения транспортных средств, км/ч	41,3	39,9	43,7
10	Среднее время в пути, мин.	21,6	23,2	20,4
11	Уровень обслуживания дорожного движения	В	С	В

4. Мероприятия по организации дорожного движения и очередность их реализации

В соответствии с приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 30.07.2020 г. № 274 «Об утверждении Правил подготовки документации по организации дорожного движения» сформированы принципиальные предложения и решения по следующим мероприятиям ОДД:

- 1) разделению движения транспортных средств на однородные группы в зависимости от категорий транспортных средств, скорости и направления движения, распределение их по времени движения;
- 2) повышению пропускной способности дорог, в том числе посредством устранения условий, способствующих созданию помех для дорожного движения или создающих угрозу его безопасности, формированию кольцевых пересечений и примыканий дорог, реконструкции перекрестков и строительства транспортных развязок;
- 3) оптимизации светофорного регулирования, управлению светофорными объектами, включая адаптивное управление;
- 4) согласованию (координации) работы светофорных объектов (светофоров);
- 5) развитию инфраструктуры в целях обеспечения движения пешеходов и велосипедистов, в том числе строительству и обустройству пешеходных переходов;
- 6) введению приоритета в движении маршрутных транспортных средств;
- 7) развитию парковочного пространства (в том числе за пределами дорог);
- 8) введению временных ограничений или прекращения движения транспортных средств;
- 9) применению реверсивного движения и организации одностороннего движения транспортных средств на дорогах или их участках, перечень пересечений, примыканий и участков дорог, на которых необходимо введение светофорного регулирования;
- 10) обеспечению транспортной и пешеходной связанности территорий;
- 11) организации движения маршрутных транспортных средств;
- 12) организации или оптимизации системы мониторинга дорожного движения, установке детекторов транспорта, организации сбора и хранения документации по организации дорожного движения;
- 13) совершенствованию системы информационного обеспечения участников дорожного движения;
- 14) организации пропуска транзитных и (или) грузовых транспортных средств, включая предложения по организации движения тяжеловесных и (или) крупногабаритных транспортных средств, транспортных средств, осуществляющих перевозку опасных грузов, а также по допустимым весогабаритным параметрам таких средств;

- 15) скоростному режиму движения транспортных средств на отдельных участках дорог или в различных зонах;
- 16) обеспечению благоприятных условий для движения инвалидов;
- 17) обеспечению маршрутов движения детей к образовательным организациям;
- 18) развитию сети дорог, дорог или участков дорог, локально-реконструкционным мероприятиям, повышающим эффективность функционирования сети дорог в целом;
- 19) расстановке работающих в автоматическом режиме средств фото- и видеофиксации нарушений правил дорожного движения.

4.1 Разделение движения транспортных средств на однородные группы в зависимости от категорий транспортных средств, скорости и направления движения, распределения их по времени движения

Формирование однородных транспортных потоков способствует выравниванию скорости движения, повышению пропускной способности улиц и дорог (полос), а также ликвидирует «внутренние» конфликты в потоке. Разделение транспортных потоков осуществляется в зависимости от категорий транспортных средств, скорости и направления движения, распределения их по времени движения.

Разделение транспортных потоков в зависимости от категорий транспортных средств подразумевает мероприятия по организации движения грузового транзитного транспорта, в том числе осуществляющих перевозку опасных, крупногабаритных и тяжеловесных грузов, а также мероприятия по организации выделенных полос для движения маршрутных транспортных средств. По результатам проведенного обследования УДС Раменского городского округа в краткосрочной перспективе предлагается установить маршруты движения грузового транзитного транспорта, в том числе осуществляющих перевозку опасных, крупногабаритных и тяжеловесных грузов, в обход города.

На схеме 4.1.1 представлены существующие маршруты движения грузового транспорта с разрешенным движением грузового транспорта. Объезд селитебных территорий предлагается по автомобильным дорогам федерального значения М-5 Урал, А-107 и Егорьевское ш.

Улицы с ограничением движения грузового транспорта в городском округе Раменское показаны на схеме 4.1.2.

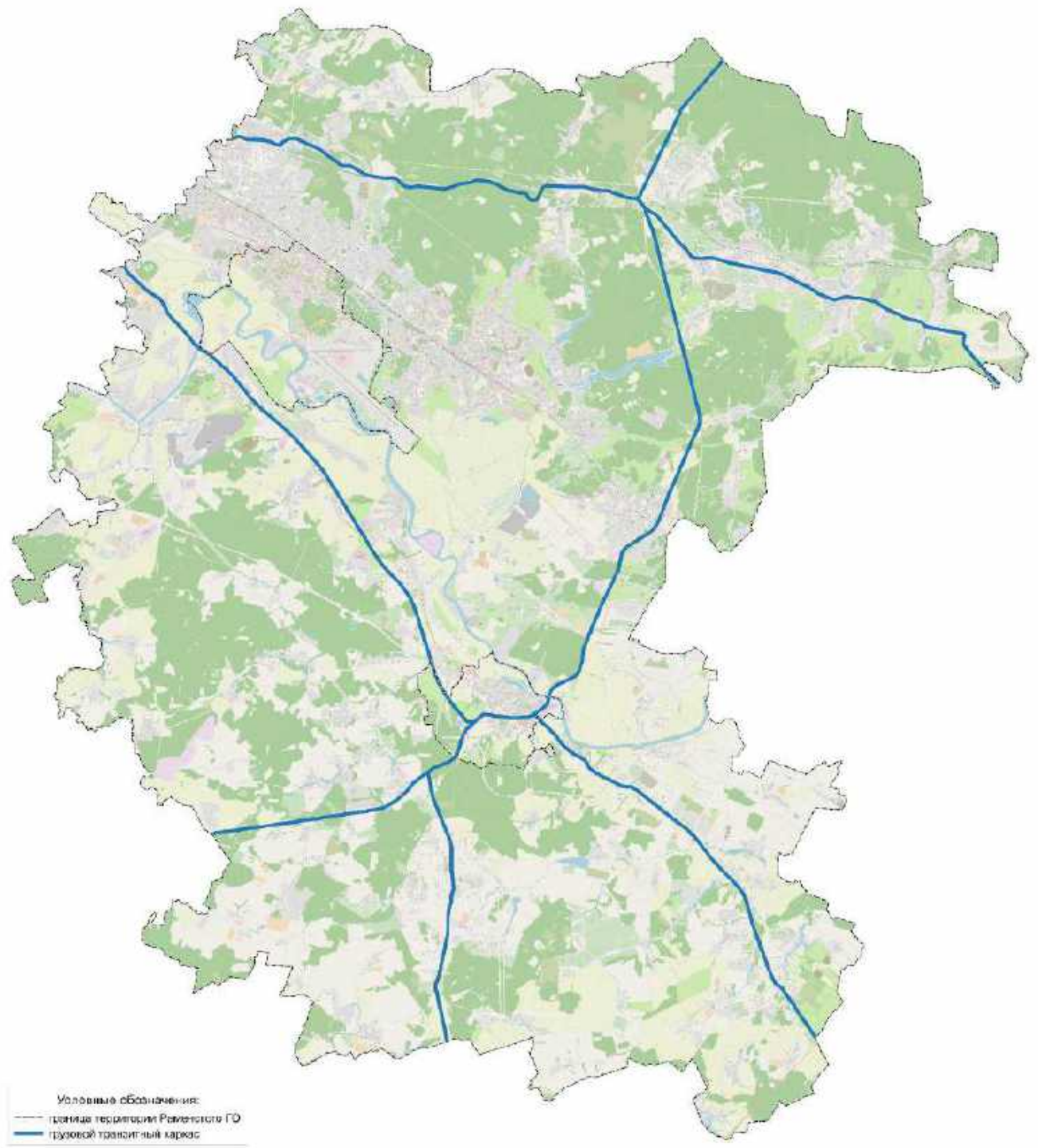


Схема 4.1.1 - Грузовой транзитный каркас городского округа Раменское

Объекты грузогенерации и грузопоглощения распределены преимущественно в границах города Раменское. Для оптимизации проезда грузового транспорта, в том числе осуществляющих перевозку опасных, крупногабаритных и тяжеловесных грузов, по территории города и минимизации шумового загрязнения (особенно мест жилой застройки) установлены ограничения движения грузового транспорта по следующим улицам:

- ул. Гурьева – Донинское ш.
- ул. Карла Маркса - Красноармейская ул.
- Дергаевская ул. - ул. Приборостроителей
- Десантная ул. - Московская ул. – ул. Революции - Новая ул.
- ул. Островского - ул. Победы
- ул. Фрунзе - ул. Семашко - Нижегородская ул.
- ул. Космонавтов - ул. Коммунистическая
- ул. Калинина
- ул. Народное имение – Первомайская ул.
- ул. Холодово - Раменское ш.
- р.п. Быково, ул. Вялковская – ул. Касимовская
- р.п. Быково, ул. Советская

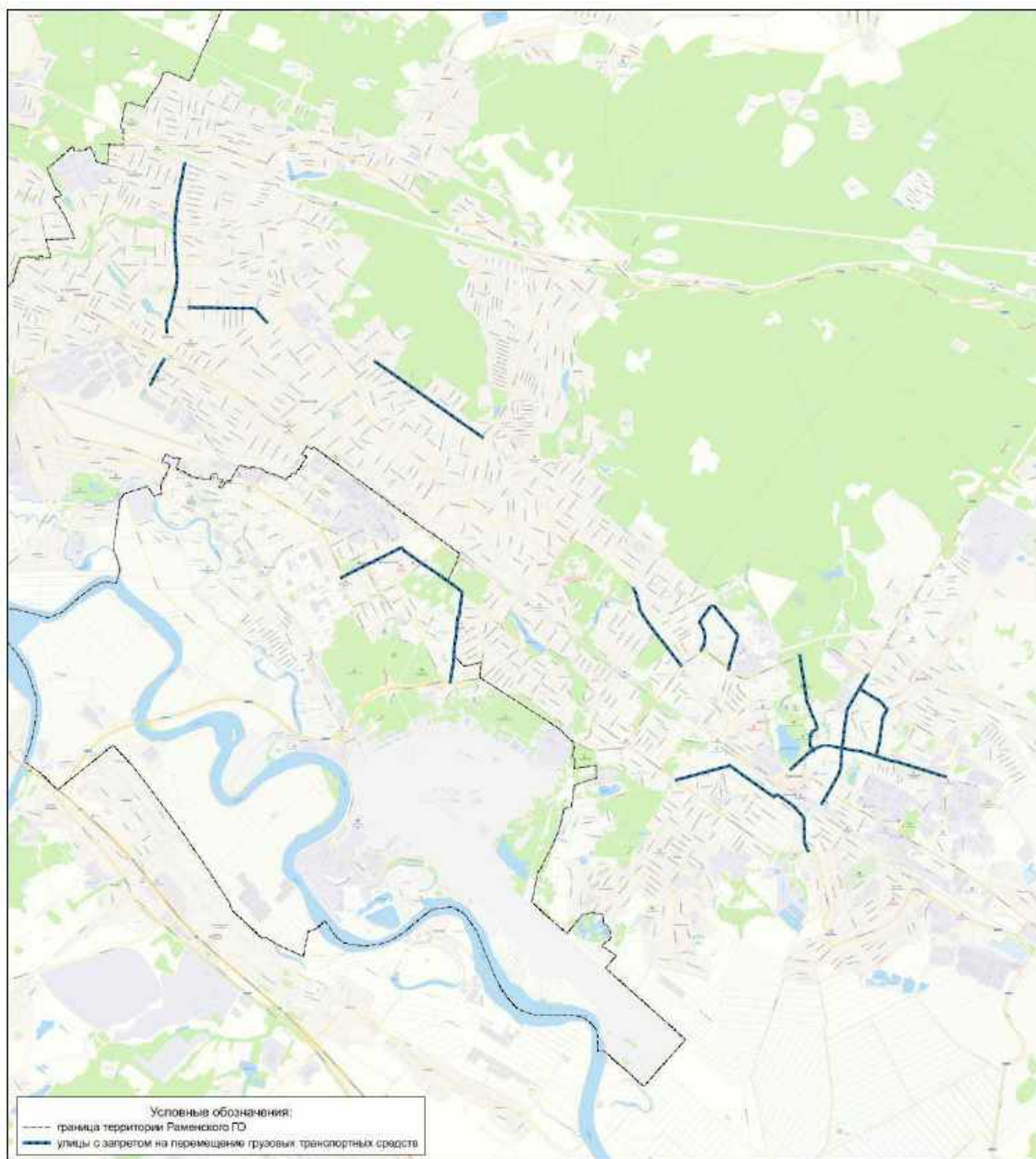


Схема 4.1.2 – Улицы с ограничением движения грузового транспорта в городском округе
 Раменское

4.2 Повышение пропускной способности дорог, в том числе посредством устранения условий, способствующих созданию помех для дорожного движения или создающих угрозу его безопасности, формированию кольцевых пересечений и примыканий дорог, реконструкции перекрестков и строительства транспортных развязок

На территории Раменского городского округа было проведено транспортное обследование, по результатам которого был выявлен ряд ключевых узлов, на которых наблюдаются систематические затруднения движения в периоды пиковых нагрузок. Значительные величины загрузки участков УДС показывают отсутствие комфортных и безопасных условий для движения автотранспорта и пешеходов, и требуют выработки мероприятий по повышению пропускной способности и снижению транспортных задержек.

По результатам транспортного обследования, были предложены локальные мероприятия на регулируемых и нерегулируемых пересечениях, описание и схемы предлагаемых мероприятий приведены в разделе 4.18.

Перечень мероприятий по строительству транспортных развязок в соответствии с проектом Генерального плана Раменского городского округа приведен в таблице 4.2.1, их расположение – на схеме 4.2.1.

Перечень мероприятий по строительству кольцевых пересечений приведен в таблице 4.2.2, их расположение – на схеме 4.2.2.

Таблица 4.2.1 – Мероприятия по строительству и реконструкции транспортных развязок

Наименование пересекаемых автомобильных дорог	Строительство (С)/ Реконструкция (Р)
ж/д ст. Гжель	С
путепровод ул. Шоссейная - ул. Михалевича	С
Путепровод в районе пл. Быково	С
Путепровод ул. Десантная – ул. 7-й Дивизии	С
М-5 Урал	С
ЦКАД - Подольск-Домодедово-Раменское	С
М-5 Урал - ЦКАД	С
ЦКАД - Островцы-Верея	С
А-108 - М-5 Урал	С
Подольск – Домодедово – Раменское – ЦКАД - (Раменское – ст. Бронницы – ММК)	С
Панино- Манино -Семеновское	С
Подольск – Домодедово – Раменское – ЦКАД - (Зеленая слобода – аэропорт Домодедово)	С
(Аэродром ЛИИ им. Громова – «Подольск – Домодедово – Раменское – ЦКАД») - Подольск – Домодедово – Раменское – ЦКАД	С
(М-5 «Урал» – Степановское – Семёновское) - М-5 «Урал»	С
(Лыткарино – Томилино – Красково – Железнодорожный) - Москва – Жуковский	С

Наименование пересекаемых автомобильных дорог	Строительство (С)/ Реконструкция (Р)
МЕТК - Западный обход г. Электроугли	С
МЕТК - ЦКАД	Р
М-5 Урал - (М-5 «Урал» – п. Володарского – Каширское шоссе)	Р

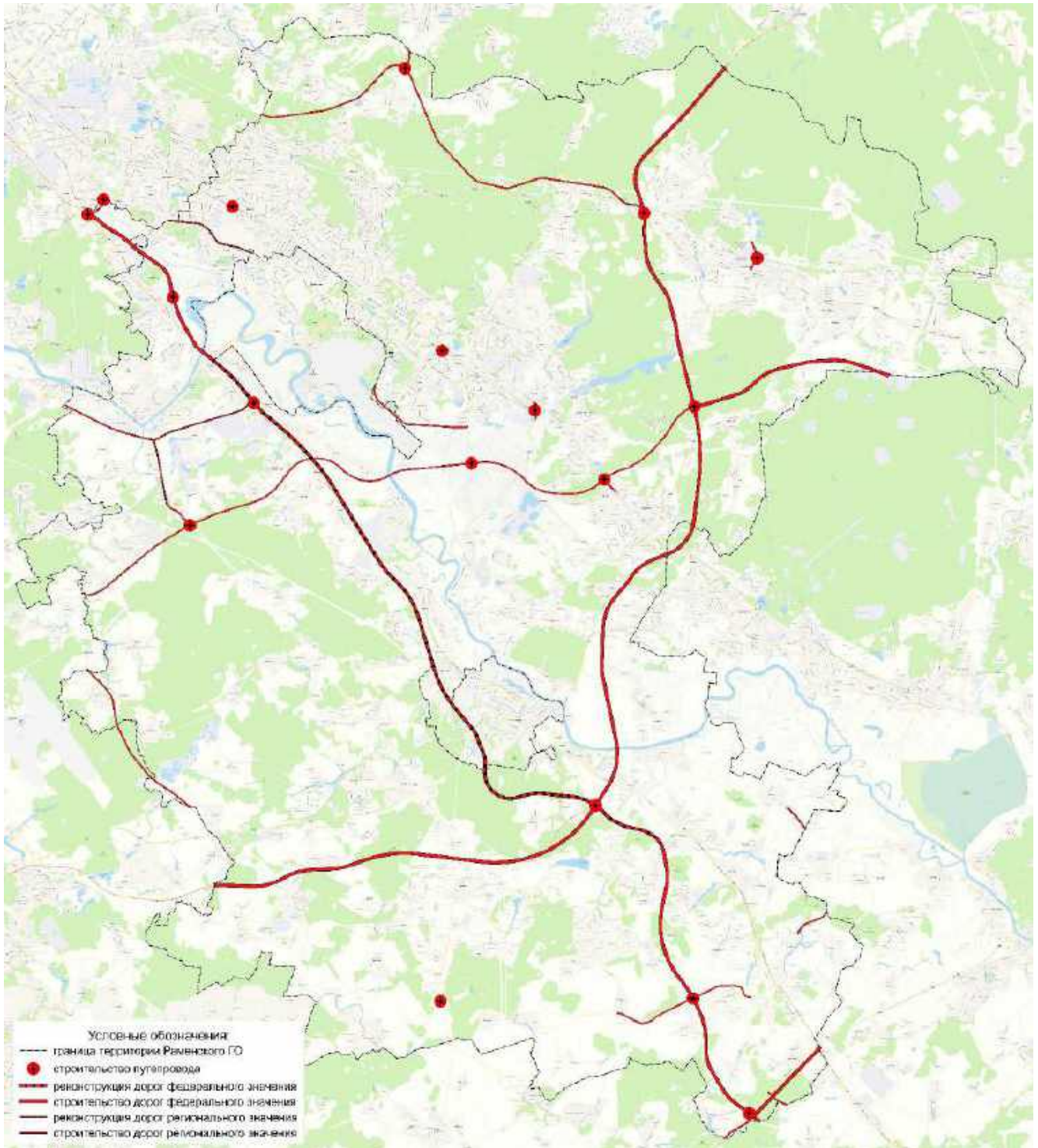


Схема 4.2.1 – Мероприятия по строительству искусственных дорожных сооружений

Таблица 4.2.2 – Мероприятия по строительству кольцевых пересечений

Адрес	Мероприятие
д. Бритово (55.475913, 38.138214)	обустройство разворотного круга с остановочным пунктом для общественного транспорта
Перекресток Рыбхозное ш. - Заозерная ул. (55.571735, 38.292657)	обустройство разворотного круга с остановочным пунктом для общественного транспорта
Перекресток ул. Интернациональная - ул. Октябрьская (55.635097, 38.044565)	обустройство разворотного круга с остановочным пунктом (продление маршрутов 72, 78, 42)
Перекресток Северное ш. - ул. Народное Имение	Устройство кольцевого пересечения

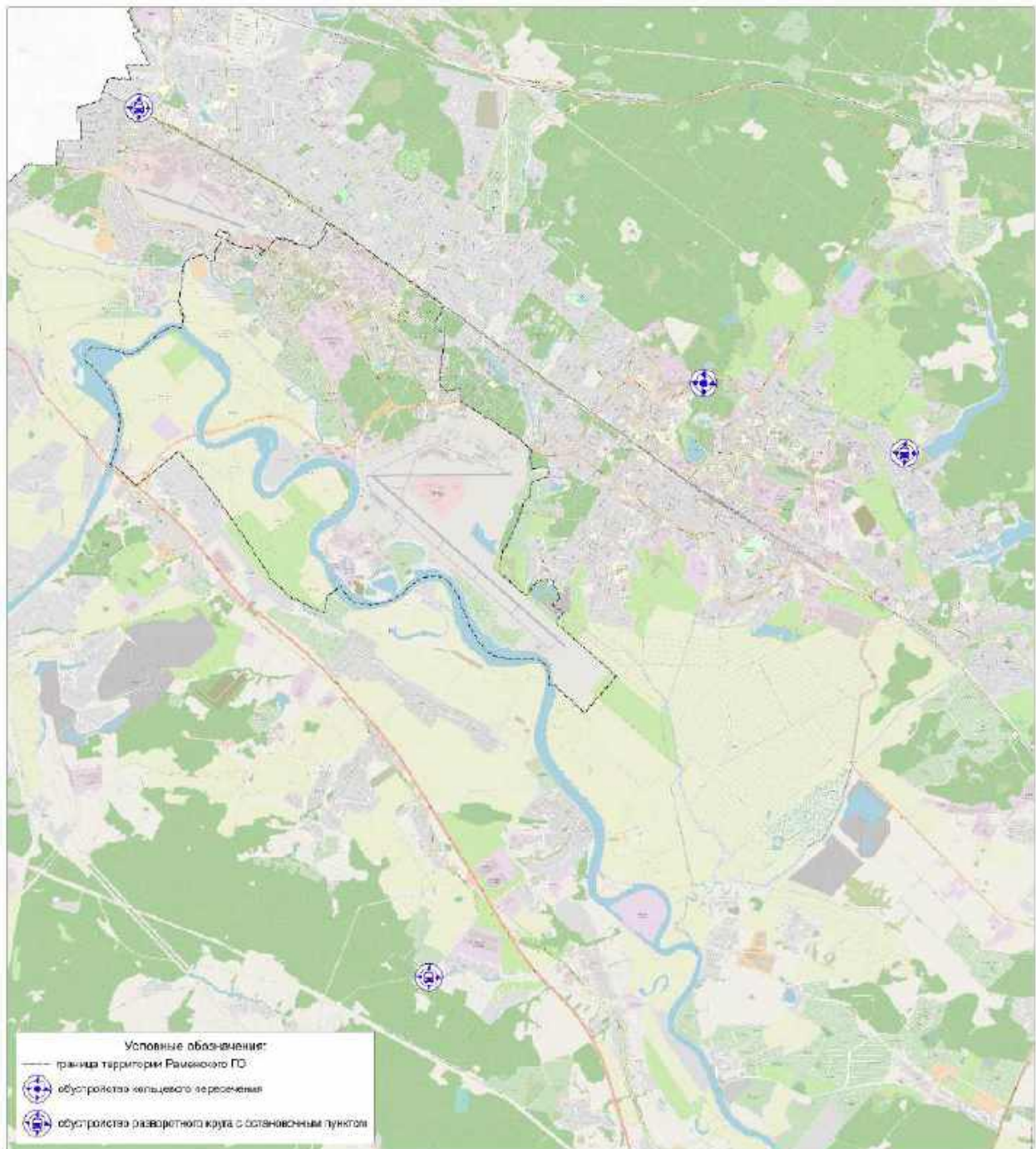


Схема 4.2.2 – Мероприятия по строительству кольцевых пересечений

1. Транспортный узел ул. Электрификации - ул. Гастелло - ул. Алексея Перелёта

На рисунке 4.2.1 представлена существующая схема ОДД на данном транспортном узле.

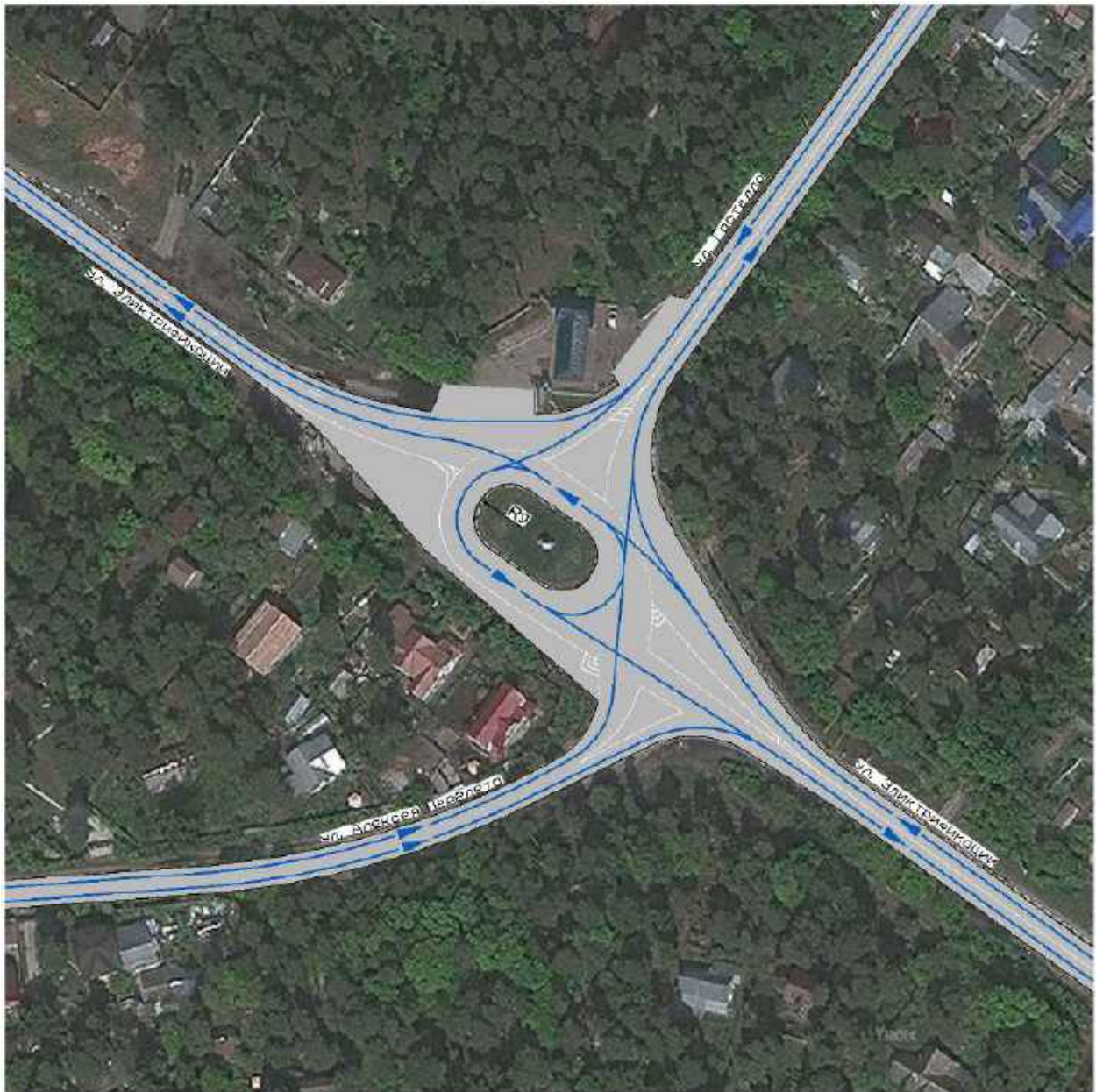


Рисунок 4.2.1 – Существующая схема ОДД в транспортном узле

При разработке базовой модели (существующее положение) использовались значения интенсивностей, характерные для утреннего часа «пик» как наиболее загруженного. В качестве результатов расчета разработанной базовой модели приведены картограммы интенсивности, скорости и плотности ТП (рисунки 4.2.2 - 4.2.4) и время в пути при прохождении участка моделирования (таблица 4.2.3). Расчет времени в пути производился для всех ТС по всем направлениям движения на пересечении. Схема расположения контрольных сечений въезда/выезда в узле приведена на рисунке 4.2.5.

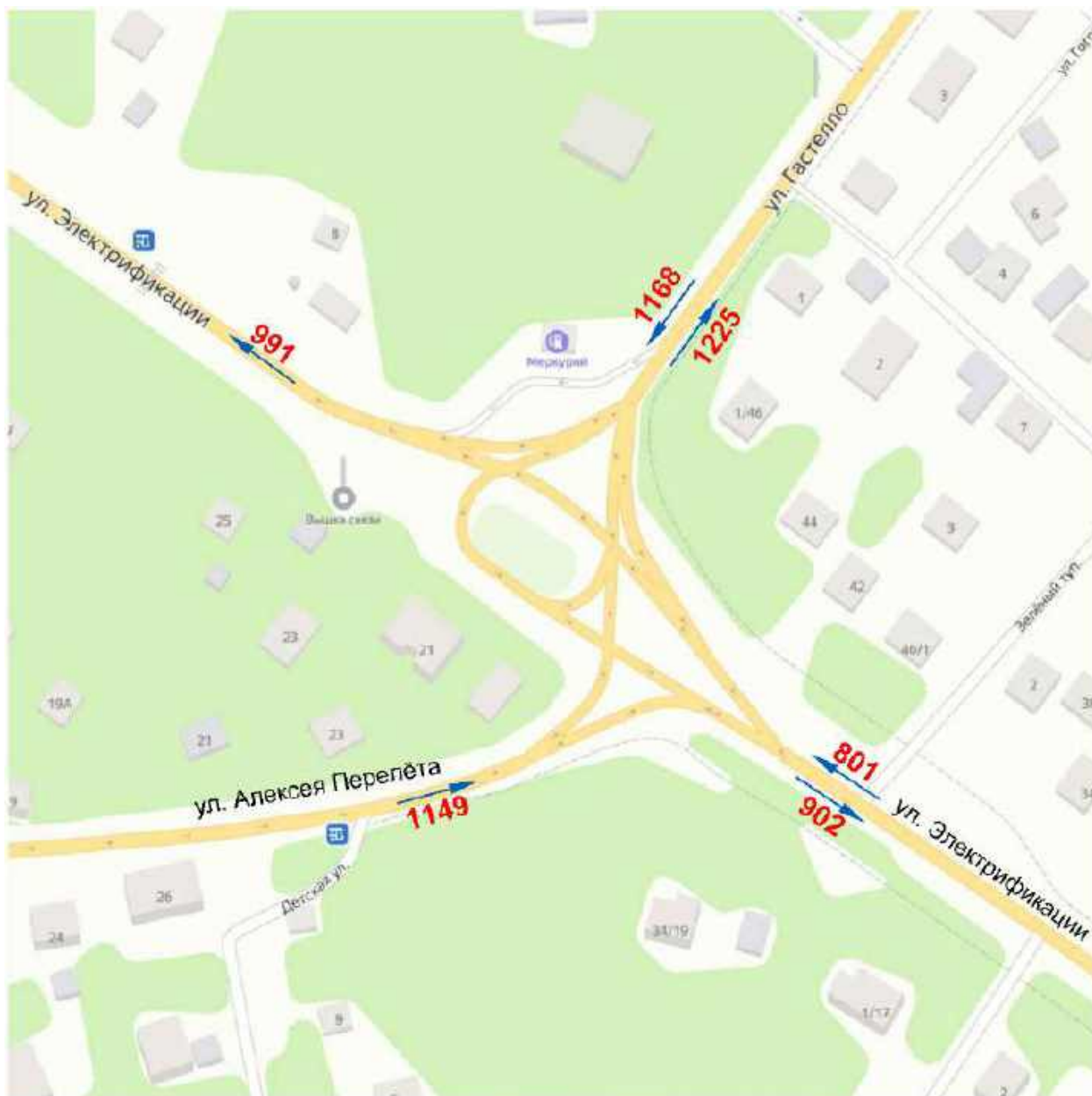


Рисунок 4.2.2 – Картограмма интенсивности транспортных потоков

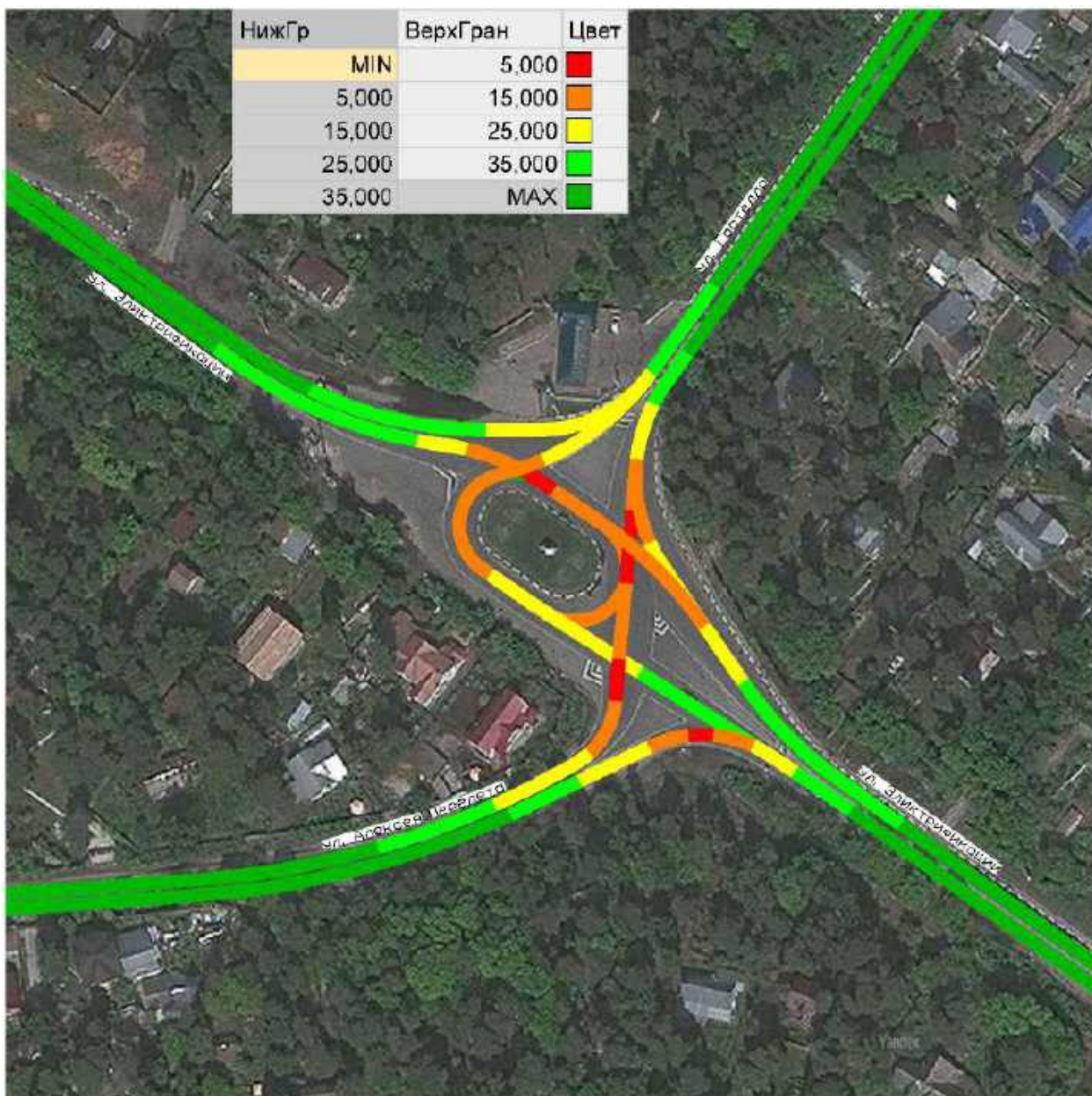


Рисунок 4.2.3 – Картограмма скорости транспортного потока в узле

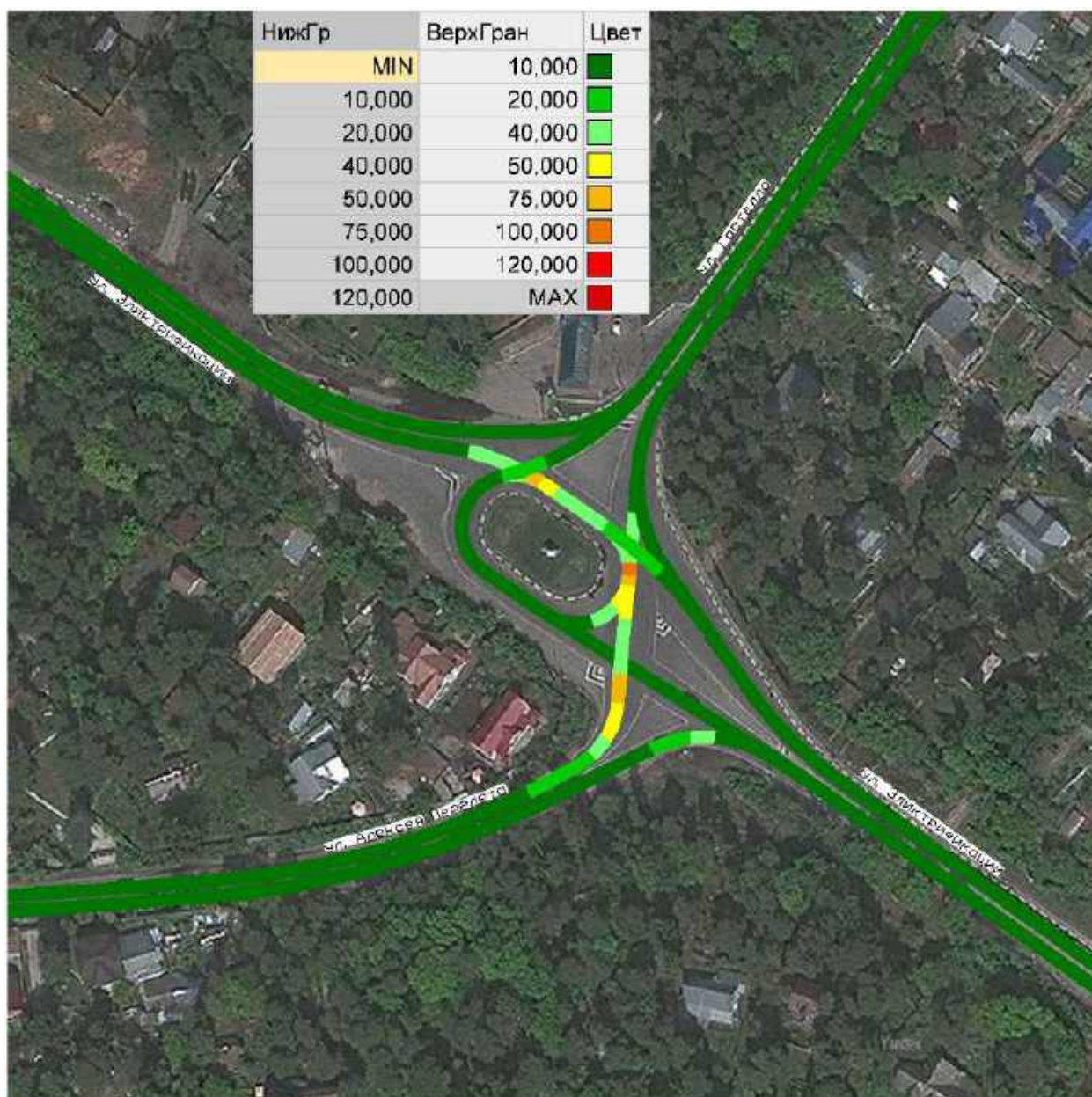


Рисунок 4.2.4 – Картограмма плотности транспортного потока в узле

Таблица 4.2.3 – Существующие характеристики ТП на пересечении ул. Электрификации - ул. Гастелло - ул. Алексея Перелёта

№ контрольного сечения	№ контрольного сечения	Интенсивность движения, ед./час	Среднее время в пути, сек.
1	2	623	14,2
	4	178	18,4
3	4	525	12,7
	6	643	17,1
5	6	259	15,3
	2	602	22,6
	4	288	24,5
Итого:		3118	17,8

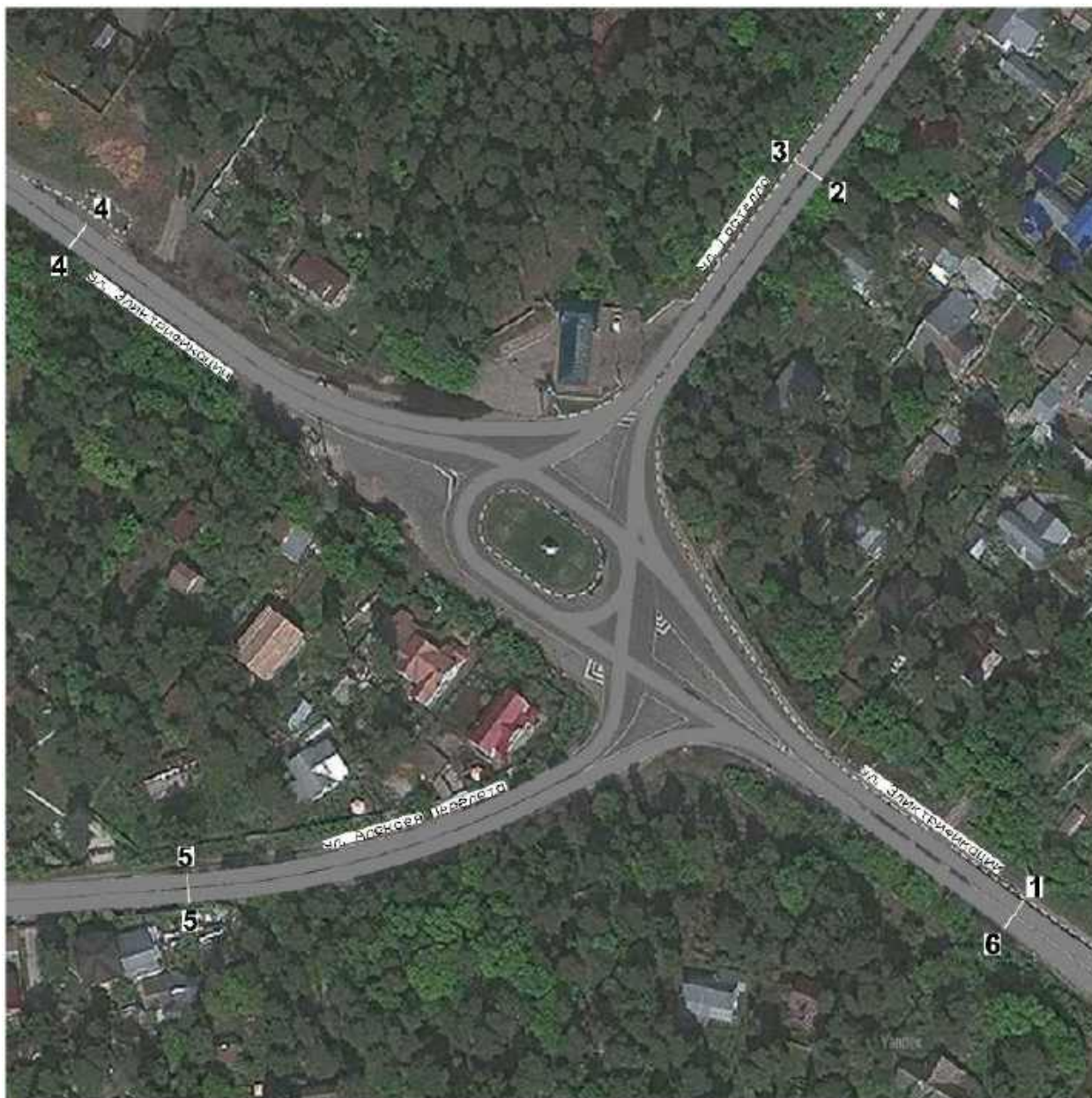


Рисунок 4.2.5 – Схема расположения контрольных сечений въезда/выезда в узле

Рассматриваемый узел является саморегулируемым и имеет конфликтные точки пересечения транспортных потоков. При данной организации дорожного движения в узле существует высокая вероятность возникновения дорожно-транспортных происшествий.

Определение оптимального варианта организации дорожного движения в узле

По результатам анализа и моделирования существующей ситуации на рассматриваемом пересечении были предложены и промоделированы различные варианты изменения организации движения. Предлагается организовать полноценное кольцевое перечение (рисунок 4.2.6).

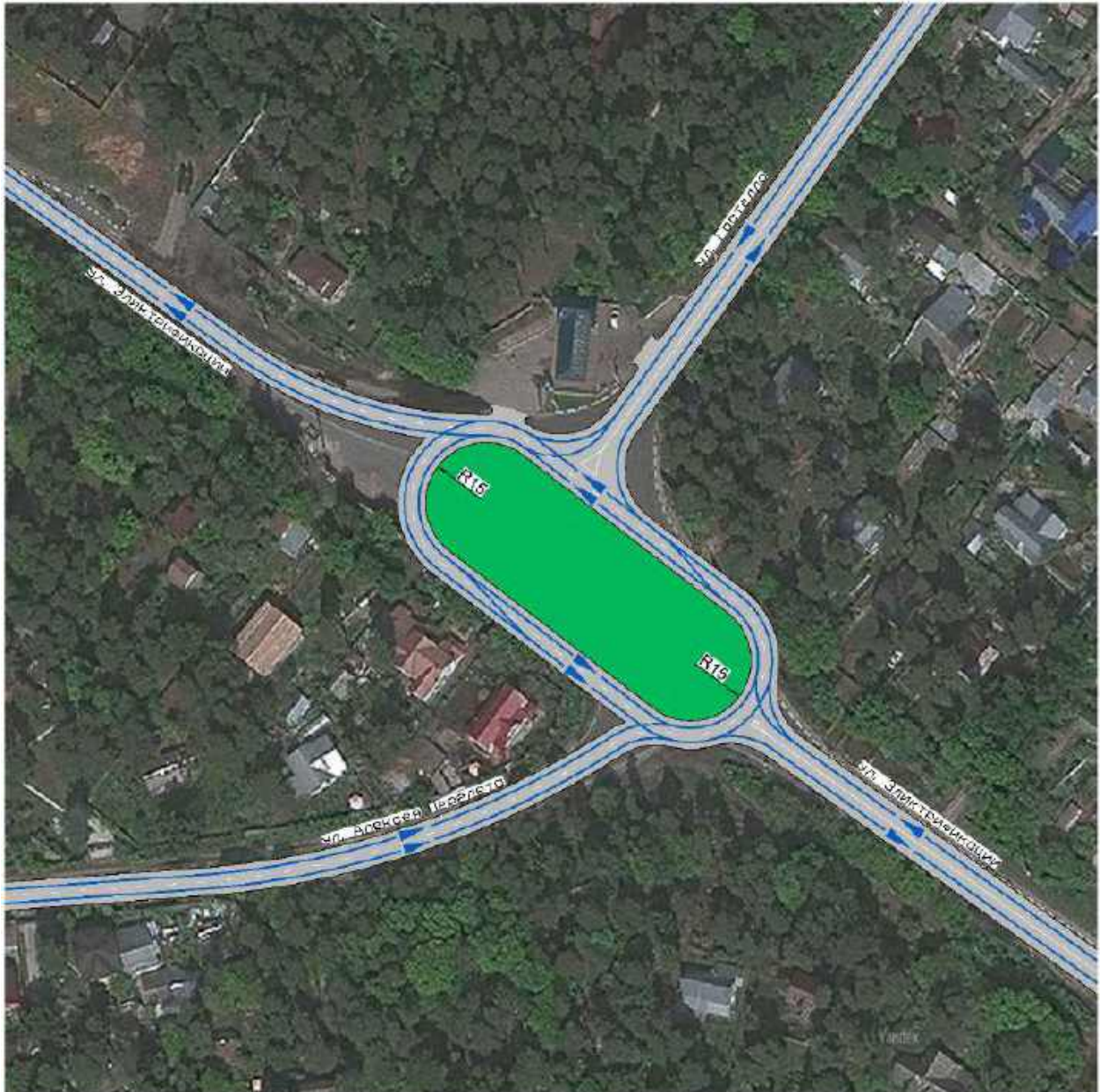


Рисунок 4.2.6 – Предлагаемый вариант организации дорожного движения в узле

В результате микромоделирования проектных предложений представлены картограммы скорости и плотности ТП (рисунки 4.2.7 – 4.2.8) в утренний час «пик» с учетом реализации предложенных мероприятий по ОДД.

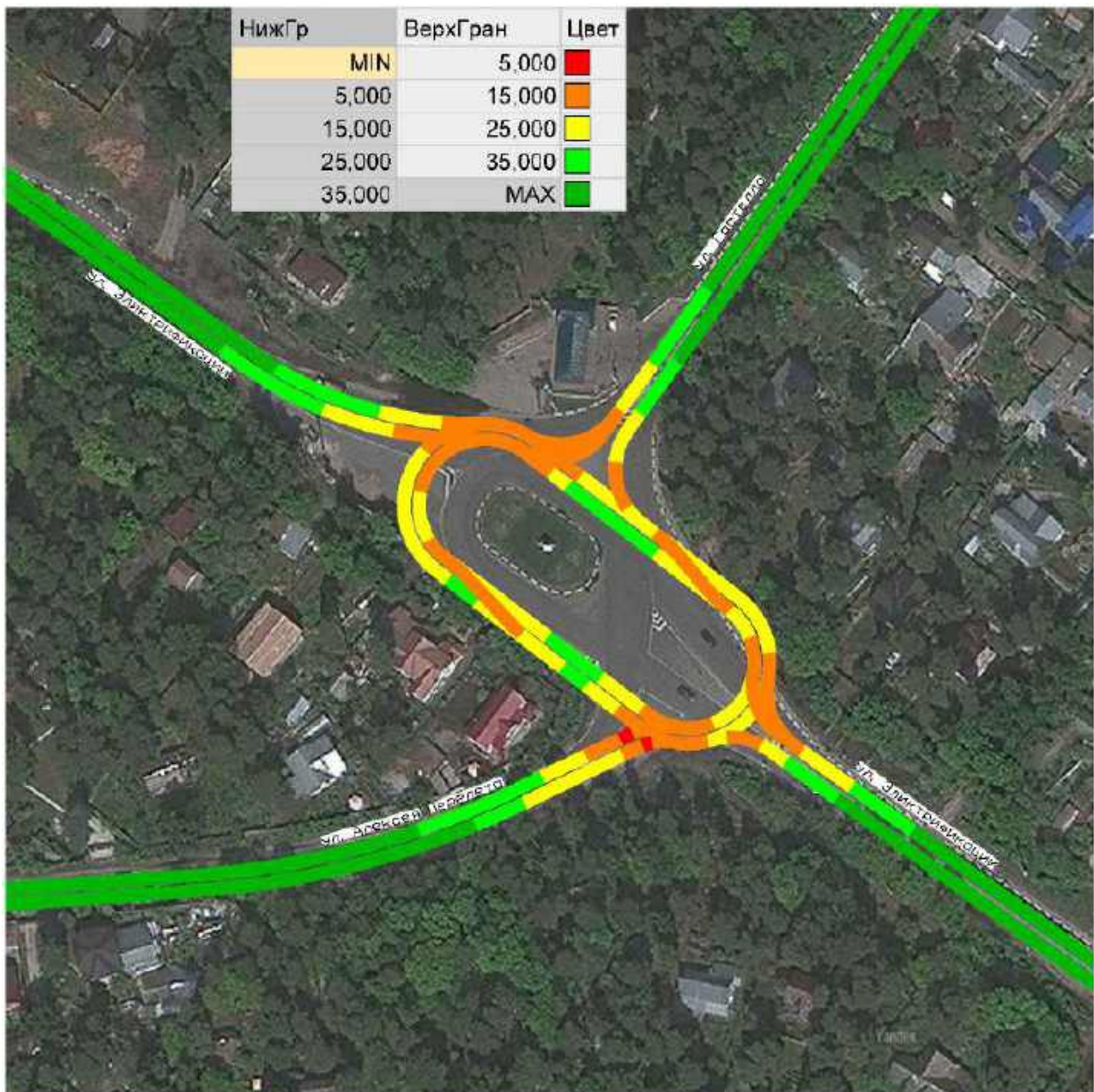


Рисунок 4.2.7 – Картограмма скорости транспортных потоков в узле с учетом реализации предложенных мероприятий по ОДД

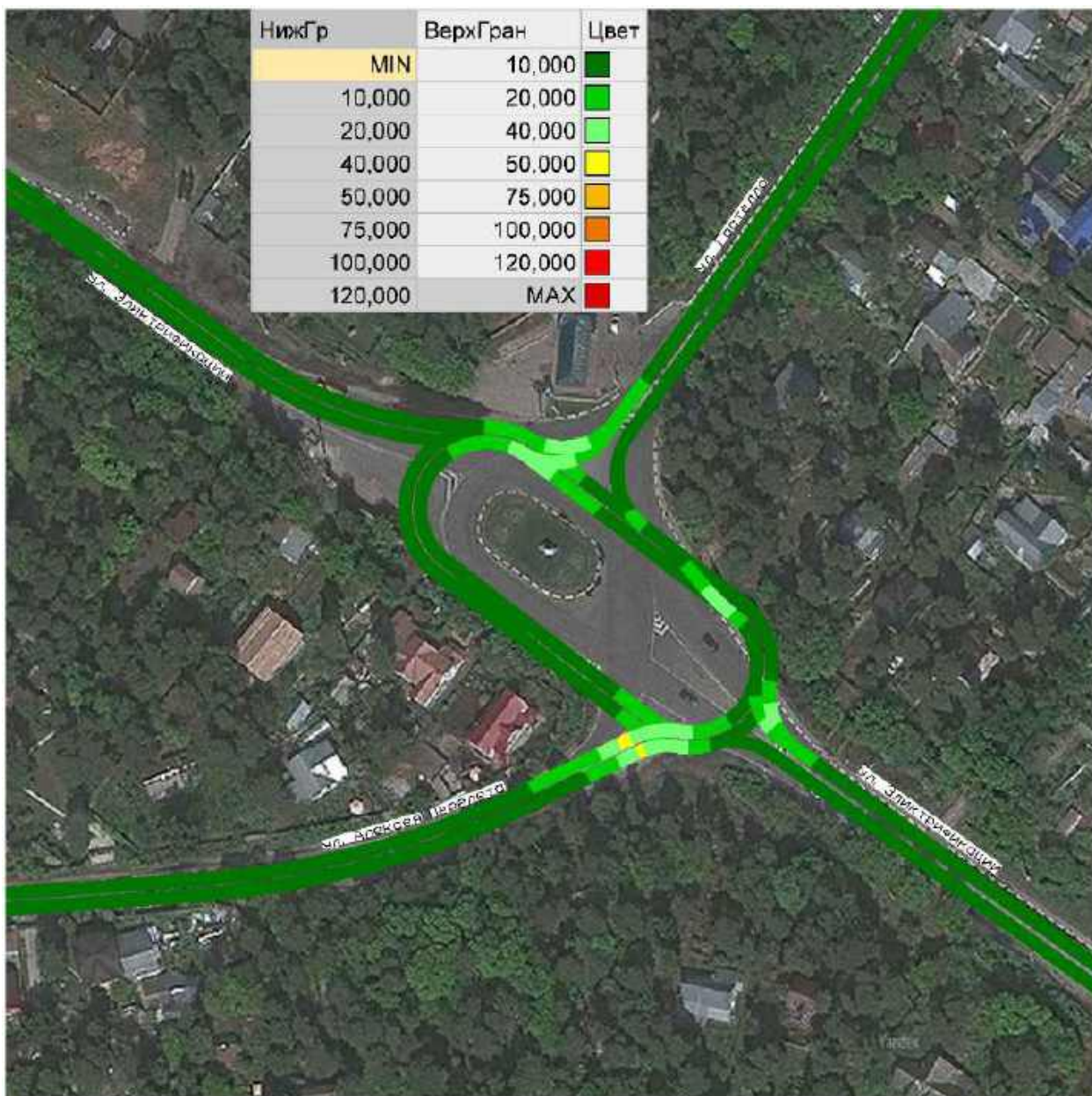


Рисунок 4.2.8 – Картограмма плотности транспортных потоков в узле с учетом реализации предложенных мероприятий по ОДД

В таблице 4.2.4 представлены характеристики ТП в транспортном узле до и после реализации предложенных мероприятий по ОДД в утренний час «пик».

Таблица 4.2.4 – Существующие и проектные характеристики ТП на пересечении ул. Электрификации - ул. Гастелло - ул. Алексея Перелёта

№ контрольного сечения	№ контрольного сечения	Существующая схема ОДД		Предлагаемая схема ОДД		Сравнение	
		Интенсивность движения, ед./час	Среднее время в пути, сек.	Интенсивность движения, ед./час	Среднее время в пути, сек.	Интенсивность движения, %	Среднее время в пути, %
1	2	623	14,2	638	15,9	1,7	12
	4	178	18,4	186	19,5	1,1	6
3	4	525	12,7	536	14,3	1,6	13
	6	643	17,1	661	20,2	3,1	18
5	6	259	15,3	262	15,7	0,4	3
	2	602	22,6	634	20,3	-2,3	-10
	4	288	24,5	303	21,6	-2,9	-12
Итого:		3118	17,8	3220	18,2	3	4

Предлагаемые мероприятия увеличивают среднее время проезда в узле на 4%, пропускная способность узла после реализации мероприятий увеличивается на 3%. Главным преимуществом реализации предлагаемых мероприятий является повышение БДД в узле за счет ликвидации конфликтных точек пересечения транспортных потоков.

2. Транспортный узел Северное шоссе - ул. Коммунистическая - ул. Космонавтов - ул. Левашова

На рисунках 4.2.9 и 4.2.10 представлены существующая схема ОДД на данном транспортном узле и режимы работы светофорного объекта в узле.

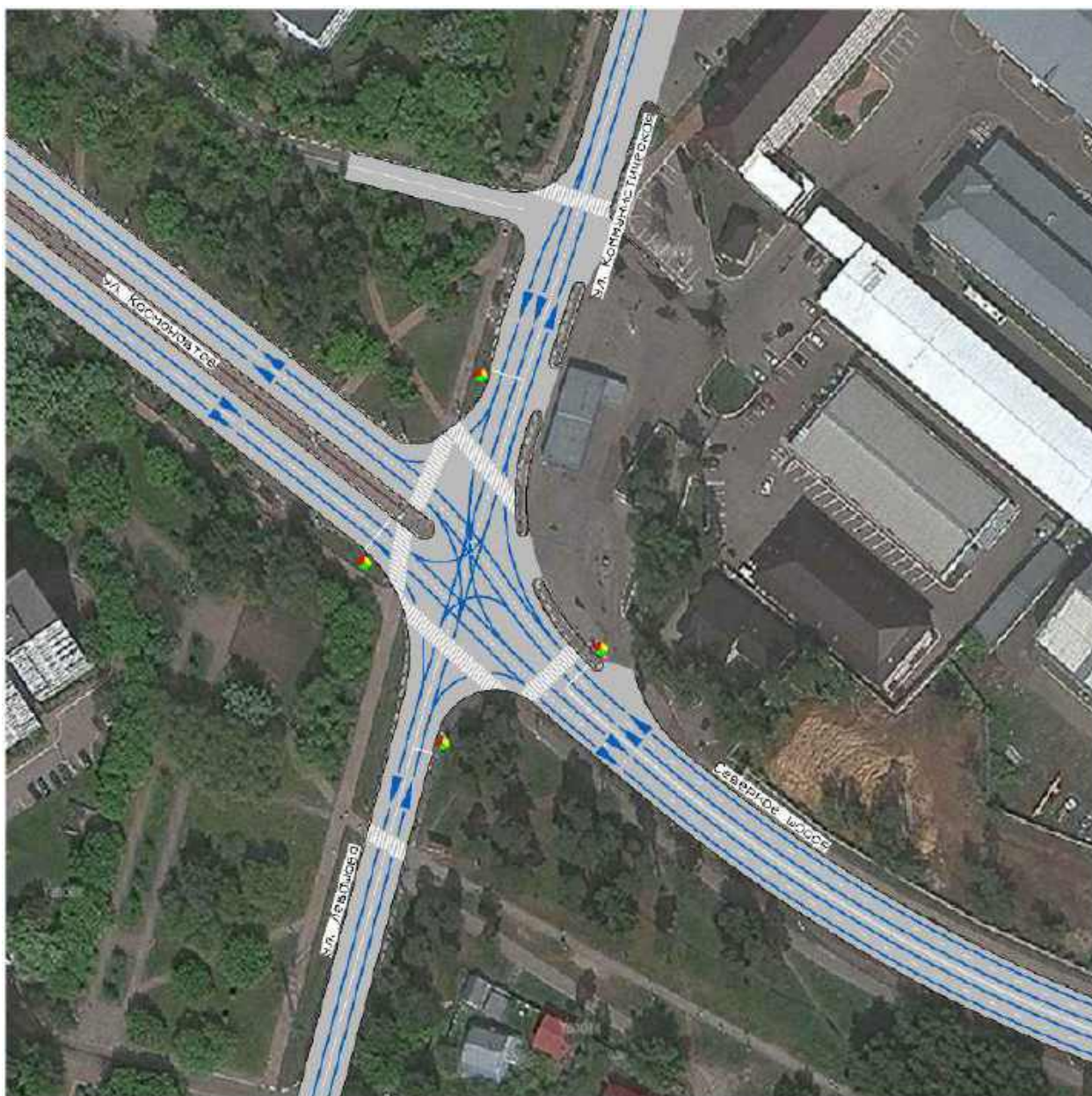


Рисунок 4.2.9 – Существующая схема ОДД в транспортном узле

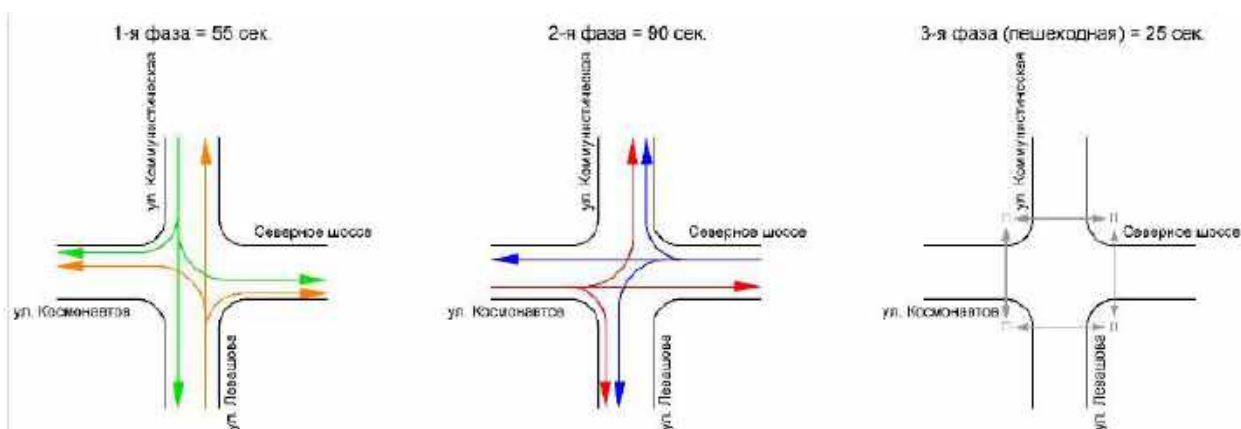


Рисунок 4.2.10 – Существующие режимы работы СО на пересечении Северное шоссе - ул. Коммунистическая - ул. Космонавтов - ул. Левашова

При разработке базовой модели (существующее положение) использовались значения интенсивностей, характерные для утреннего часа «пик» как наиболее загруженного. В качестве результатов расчета разработанной базовой модели приведены картограммы интенсивности, скорости и плотности ТП (рисунки 4.2.11 – 4.2.13) и время в пути при прохождении участка моделирования (таблица 4.2.5). Расчет времени в пути производился для всех транспортных средств по всем направлениям движения на пересечении. Схема расположения контрольных сечений въезда/выезда в узле приведена на рисунке 4.2.14.



Рисунок 4.2.11 – Картограмма интенсивности транспортных потоков



Рисунок 4.2.12 – Картограмма скорости транспортного потока в узле

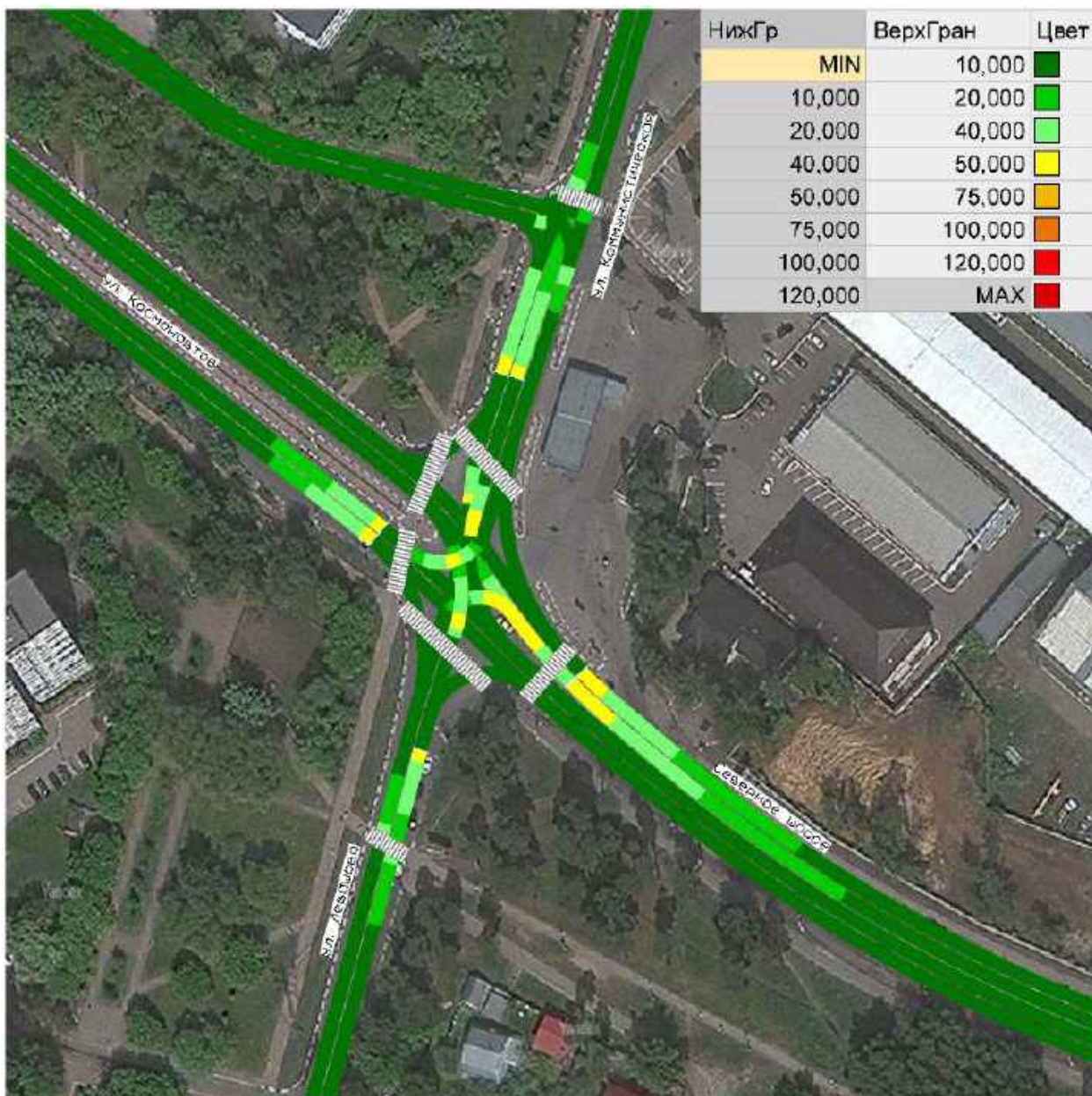


Рисунок 4.2.13 – Картограмма плотности транспортного потока в узле

Таблица 4.2.5 – Существующие характеристики ТП на пересечении Северное шоссе - ул. Коммунистическая - ул. Космонавтов - ул. Левашова

№ контрольного сечения	№ контрольного сечения	Интенсивность движения, ед./час	Среднее время в пути, сек.
1	2	266	18,3
	4	500	16,1
	6	243	23,6
3	4	3	12,7
	6	881	14,5
	8	245	20,8
5	6	97	14,8
	8	263	15,9
	2	30	21,7
7	8	232	17,1
	2	234	15,3
	4	119	19,4
Итого:		3113	17,5

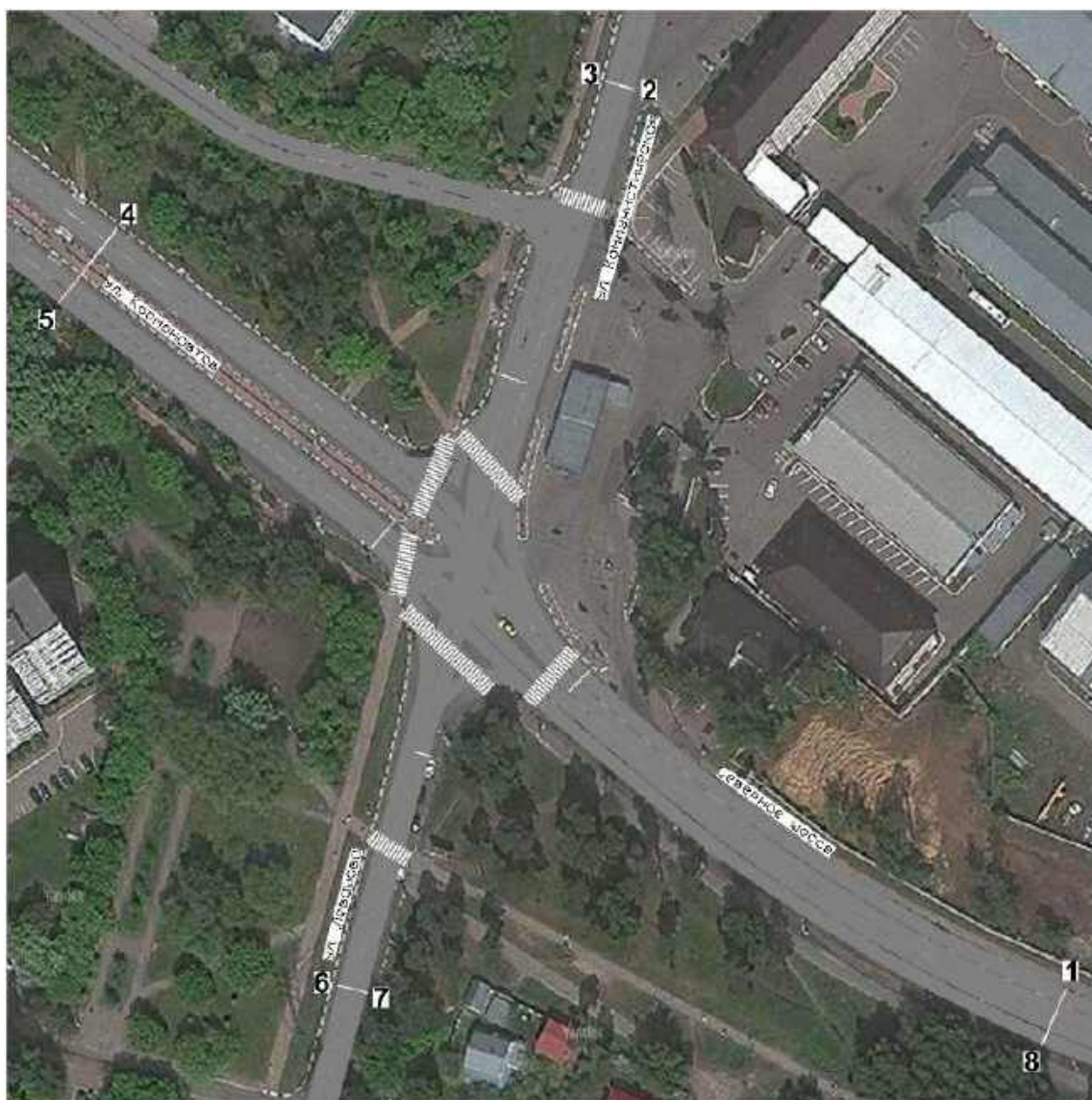


Рисунок 4.2.14 – Схема расположения контрольных сечений въезда/выезда в узле

Рассматриваемый узел является регулируемым и имеет все возможные направления движения транспортных потоков. На данный момент движение транспорта с Северного шоссе на ул. Левашова осуществляется с одной из полос движения транспорта с Северного шоссе на ул. Космонавтов. Траектория движения транспорта в направлении с Северного шоссе на ул. Космонавтов имеет искривления.

Определение оптимального варианта организации дорожного движения в узле

По результатам анализа и моделирования существующей ситуации на рассматриваемом пересечении были предложены и промоделированы различные варианты изменения организации движения. Предлагается реализовать следующий комплекс мероприятий в узле (рисунок 4.2.15):

- обустройство дополнительной полосы движения транспорта на подъезде Северного шоссе к рассматриваемому транспортному узлу.

- выделение отдельного левого поворота с Северного шоссе на ул. Левашова и за счет этого спрямление прямого направления движения транспорта с Северного шоссе на ул. Космонавтов.

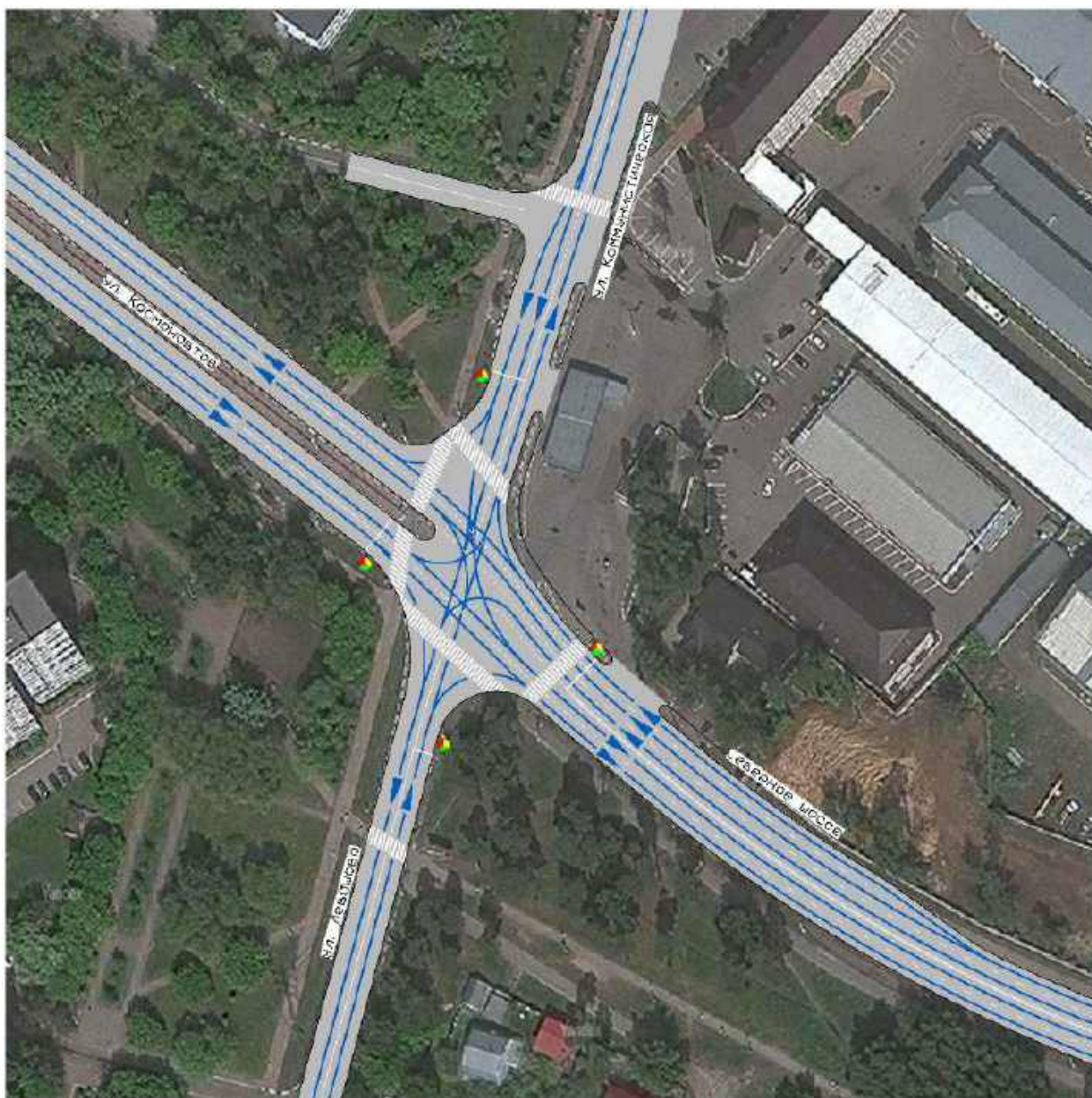


Рисунок 4.2.15 – Предлагаемый вариант организации дорожного движения в узле

В результате микромоделирования проектных предложений представлены картограммы скорости и плотности ТП (рисунки 4.2.16 и 4.2.17) в утренний час «пик» с учетом реализации предложенных мероприятий по ОДД.

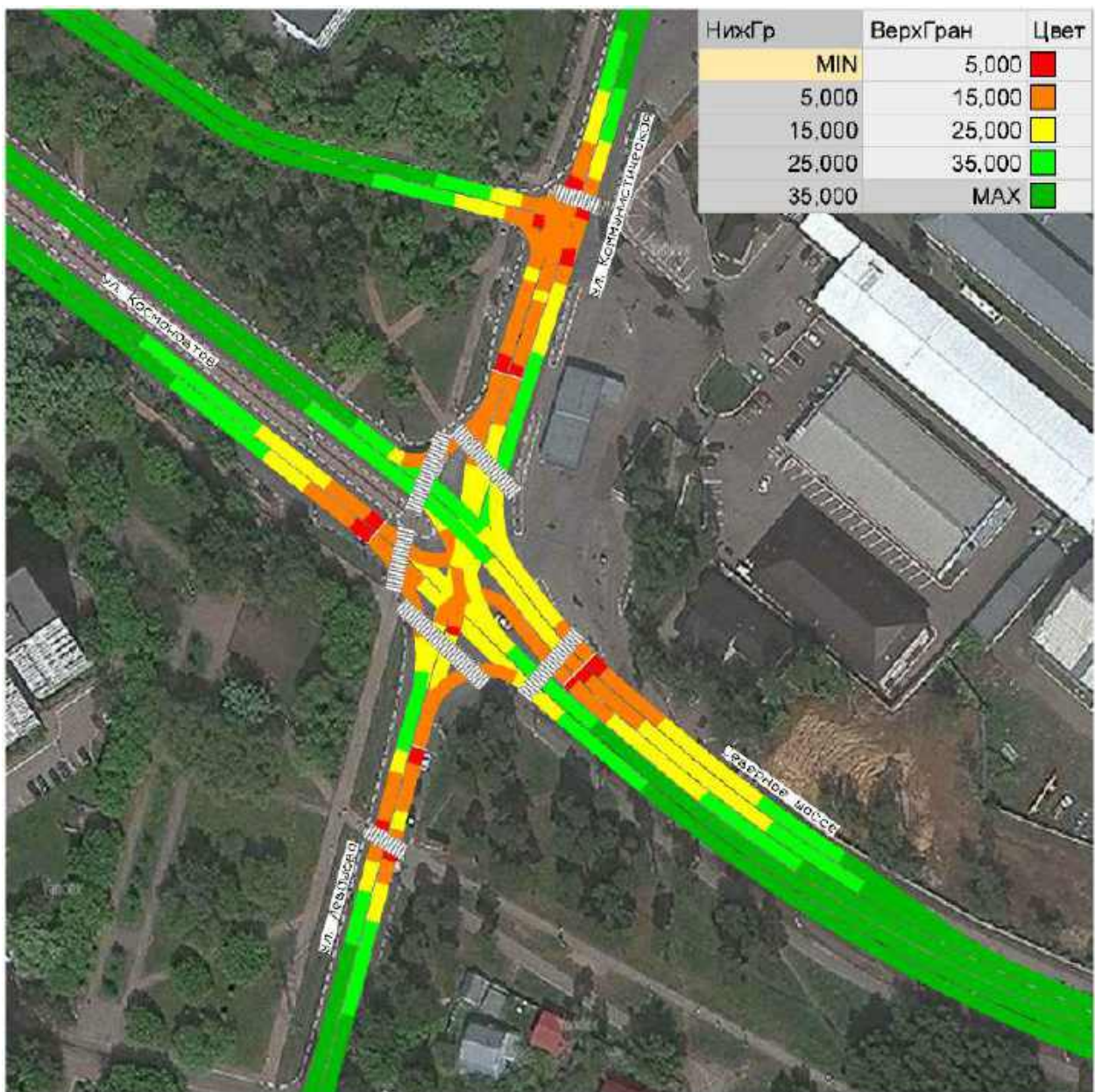


Рисунок 4.2.16 – Картограмма скорости транспортных потоков в узле с учетом реализации предложенных мероприятий по ОДД

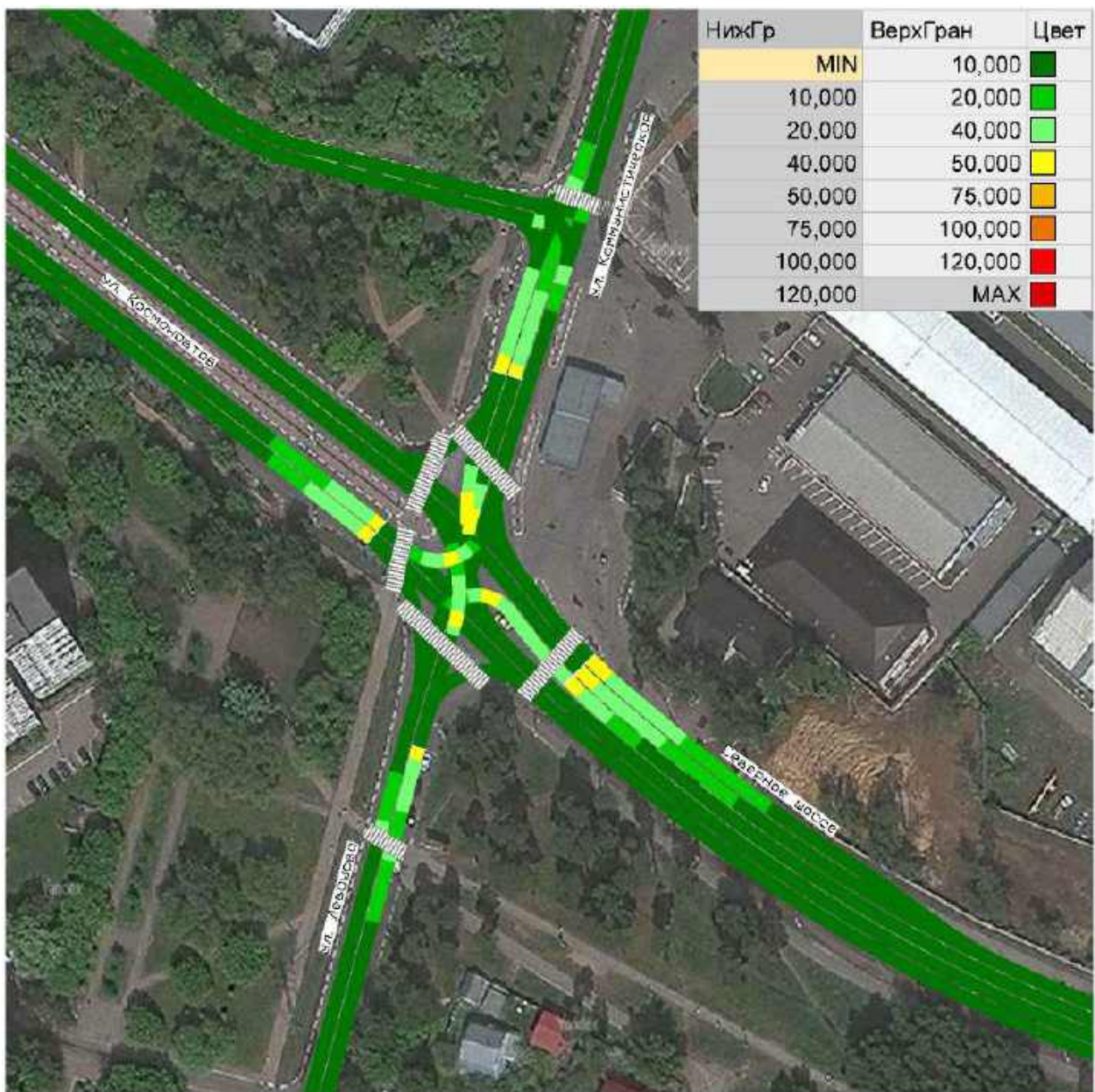


Рисунок 4.2.17 – Картограмма плотности транспортных потоков в узле с учетом реализации предложенных мероприятий по ОДД

В таблице 4.2.6 представлены характеристики ТП в транспортном узле до и после реализации предложенных мероприятий по ОДД в утренний час «пик».

Таблица 4.2.6 – Существующие и проектные характеристики ТП на пересечении Северное шоссе - ул. Коммунистическая - ул. Космонавтов - ул. Левашова

№ контрольного сечения	№ контрольного сечения	Существующая схема ОДД		Предлагаемая схема ОДД		Сравнение	
		Интенсивность движения, ед./час	Среднее время в пути, сек.	Интенсивность движения, ед./час	Среднее время в пути, сек.	Интенсивность движения, %	Среднее время в пути, %
1	2	266	18,3	293	17,1	10	-7
	4	500	16,1	547	15,3	9	-5
	6	243	23,6	272	20,7	12	-12
3	4	3	12,7	3	12,7	0	0
	6	881	14,5	881	14,5	0	0
	8	245	20,8	245	20,8	0	0
5	6	97	14,8	97	14,8	0	0
	8	263	15,9	263	15,9	0	0
	2	30	21,7	30	21,7	0	0
7	8	232	17,1	232	17,1	0	0
	2	234	15,3	234	15,3	0	0
	4	119	19,4	119	19,4	0	0
Итого:		3113	17,5	3216	17,1	3	-2

Предлагаемые мероприятия уменьшают среднее время проезда в узле на 2%, пропускная способность узла после реализации мероприятий увеличивается на 3%. Главным преимуществом реализации предлагаемых мероприятий в узле являются повышение пропускной способности и улучшение траектории движения транспорта.

4.3 Оптимизация светофорного регулирования, управление светофорными объектами, включая адаптивное управление

По результатам проведенного транспортного обследования было выявлено, что ряд транспортных узлов со светофорным регулированием исчерпали пропускную способность, на пересечениях наблюдаются систематические очереди на проезд, что приводит к снижению уровня БДД, увеличению среднесетевого времени в пути, ухудшению экологической обстановки в городе. В таблице 4.3.1 и на схеме 4.3.1 приведены светофорные объекты, на которых предлагается оптимизация светофорного регулирования в краткосрочной перспективе.

Таблица 4.3.1 – Светофорные объекты, на которых предлагается оптимизация светофорного регулирования

№ п/п	Адрес	Тип	Вид реализации	Год реализации
1	Советская ул. - Праволинейная ул.	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
2	Раменское ш. - ул. Баумана	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025

№ п/п	Адрес	Тип	Вид реализации	Год реализации
3	ул. Космонавтов - Северное ш. - ул. Левашова	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
4	Сосновая ул. - ул. Чугунова - Народная ул.	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
5	ул. Чугунова - ул. Левашова - Спортивный пр-д	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
6	ул. Михалевича - ул. Гурьева	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
7	ул. Михалевича - Транспортный пр-д	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
8	ул. 100-й Свирской Дивизии - ул. Серова	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
9	Красноармейская ул. - Транспортный пр-д	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
10	Красноармейская ул. - ул. Гурьева	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
11	Донинское ш. - Северное ш.	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
12	Северное ш. - ул. Народное имение	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
13	Донинское ш. - Рыбхозное ш.	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
14	перекресток Егорьевское ш.- 46Н-09223	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
15	Егорьевское ш. - 46К-7181	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
16	Старое Егорьевское ш. - Егорьевское ш.	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
17	Егорьевское ш. - Донинское ш.	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
18	Егорьевское ш. - А-107	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
19	ул. Гагарина - ул. Театральная	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
20	ул. Гагарина - ул. Лацкова	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
21	ул. Гагарина - ул. Келдыша	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
22	Жуковское ш. - Островецкое ш.	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
23	перекресток Володарское ш. - Старорязанское ш.	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
24	перекресток А-107 - 46К-5041	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
25	перекресток М-5 Урал - а/д на Рыболово	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
26	М-5 Урал - а/д на мкр. Горка	Светофор пересечение	Оптимизация	2022-2025
27	М-5 Урал - 46Н-09240	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
28	М-5 Урал, остановка "Стариково 3"	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
29	перекресток М-5 Урал - а/д на Ульянино	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
30	М-5 Урал - а/д на Никитское	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
31	М-5 Урал - а/д на Совхоз "Степановский"	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025

№ п/п	Адрес	Тип	Вид реализации	Год реализации
32	перекресток М-5 Урал - А-108	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
33	перекресток А-107 - 46К-5052	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
34	Центральная ул. - Школьная ул.	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
35	А-107 - 46Н-09256	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
36	Новорязанское ш., остановка "Сельцо"	Светофор пешеходный переход	оптимизация	2022-2025
37	Новорязанское ш., остановка "Заозерье"	Светофор пешеходный переход, пересечение	оптимизация	2022-2025
38	Новорязанское ш. - Школьная ул., остановка "Островцы-1"	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
39	Новорязанское ш. - Островецкое ш.	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
40	Центральная ул. - Тураевское ш.	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025
41	Центральная ул., остановка "Тепличный комбинат"	Светофор пересечение	оптимизация	2022-2025

Все светофоры, перечисленные в таблице 4.3.1 должны быть оборудованы видеодетектером удаленного доступа.

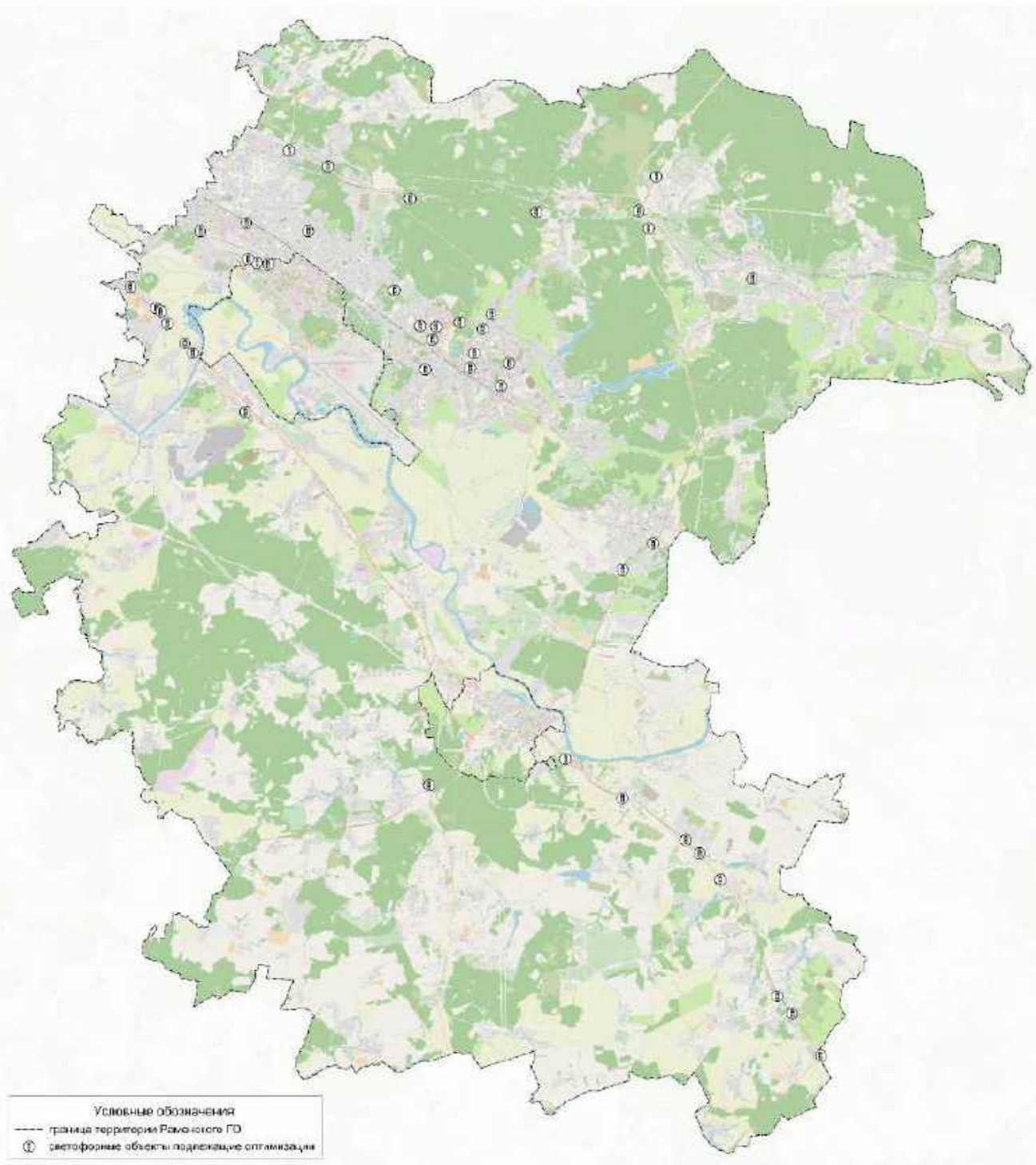


Схема 4.3.1 – Расположение предлагаемых к оптимизации существующих светофорных объектов в Раменском городском округе

4.4 Согласование (координация) работы светофорных объектов (светофоров) в границах территорий, определенных в документации по организации дорожного движения

Координированное управление светофорными объектами согласно ГОСТ 24.501-82 «Автоматизированные системы управления дорожным движением. Общие требования» является одной из функций АСУДД.

Координированное управление дорожным движением – координация работы светофорных объектов на одной или нескольких следующих друг за другом магистральных улицах с целью организации «зеленой волны», при которой режимы работы светофорных объектов работают с синхронизированной периодичностью, позволяя транспортным средствам (при выборе расчётного, рекомендованного скоростного режима движения) проезжать координированный участок без или с минимально-расчетными задержками на светофорных объектах.

Устройство перспективной координации светофорных объектов, включая реконструкцию светофорных объектов с заменой или обновлением управляющей аппаратурой (дорожных контроллеров), создание линий связи и прочих мероприятий предлагается в период краткосрочной перспективы 2020-2025 гг.

Любой светофорный объект, входящий в систему координированного управления движением, должен иметь возможность работать в индивидуальном (резервном) автоматическом режиме с возможностью управления объектом при помощи выносного пульта управления (для чрезвычайных ситуаций) независимо от работы других светофорных объектов. Однако управление светофорными объектами при помощи пульта управления должно совершаться максимально оперативно и только в случаях решения сопутствующих задач города и не должно быть долгосрочным или повседневным. Возникновение необходимости более частого контроля на пульте управления является результатом не оптимально рассчитанного плана координации, требующего корректировки или актуализации под новые условия движения транспортных потоков.

При разработке плана координации рекомендуется учитывать характерные транспортные потоки в часы «пик», будние, выходные и праздничные дни, увеличение потоков в дачный сезон.

Пример рекомендуемых интервалов для программ в будние дни:

- программа №1 (06:30-10:30) утренний час «пик»;
- программа №2 (10:30-13:30) утренние и дневные корреспонденции;
- программа №3 (13:30-15:30) дневные корреспонденции;
- программа №4 (15:30-17:30) дневные и вечерние корреспонденции;
- программа №5 (17:30-22:00) вечерний час «пик»;
- программа №6 (22:00-00:30) вечерние корреспонденции позднего времени;

- программа №7 (00:30-06:30) ночная программа.

Рекомендуемое количество программ выходных или праздничных дней составляет от 4 до 5.

В дачный сезон стоит предусмотреть увеличение времени цикла работы светофорного объекта с соответственным пропорциональным увеличением времени фаз внутри цикла работы.

Режимы работы светофорных объектов в координации могут включать программы желтого мигания, применяемые ночью, для сокращения задержек со всех направлений движения на светофорных объектах, при условии снижения показателей интенсивности движения транспортных средств и пешеходов более чем на 50% и только при сохранении должного уровня БДД.

Включить в координированное регулирование предлагается:

- 6 существующих светофоров;

Организация координированного управления на светофорных объектах в составе АСУДД в городском округе Раменское представлена на схеме 4.4.1.

Реализация координированной работы светофорных объектов в составе действующей АСУДД позволит сократить число аварийно-опасных ситуаций, вызванных нарушением запрета на опасное вождение (п. 2.7 ПДД РФ), что, в свою очередь, позволит улучшить среднесуточный показатель пропускной способности магистралей и уровень БДД, снизить психоэмоциональное напряжение водителей и повысить комфортность при движении на координируемом участке.

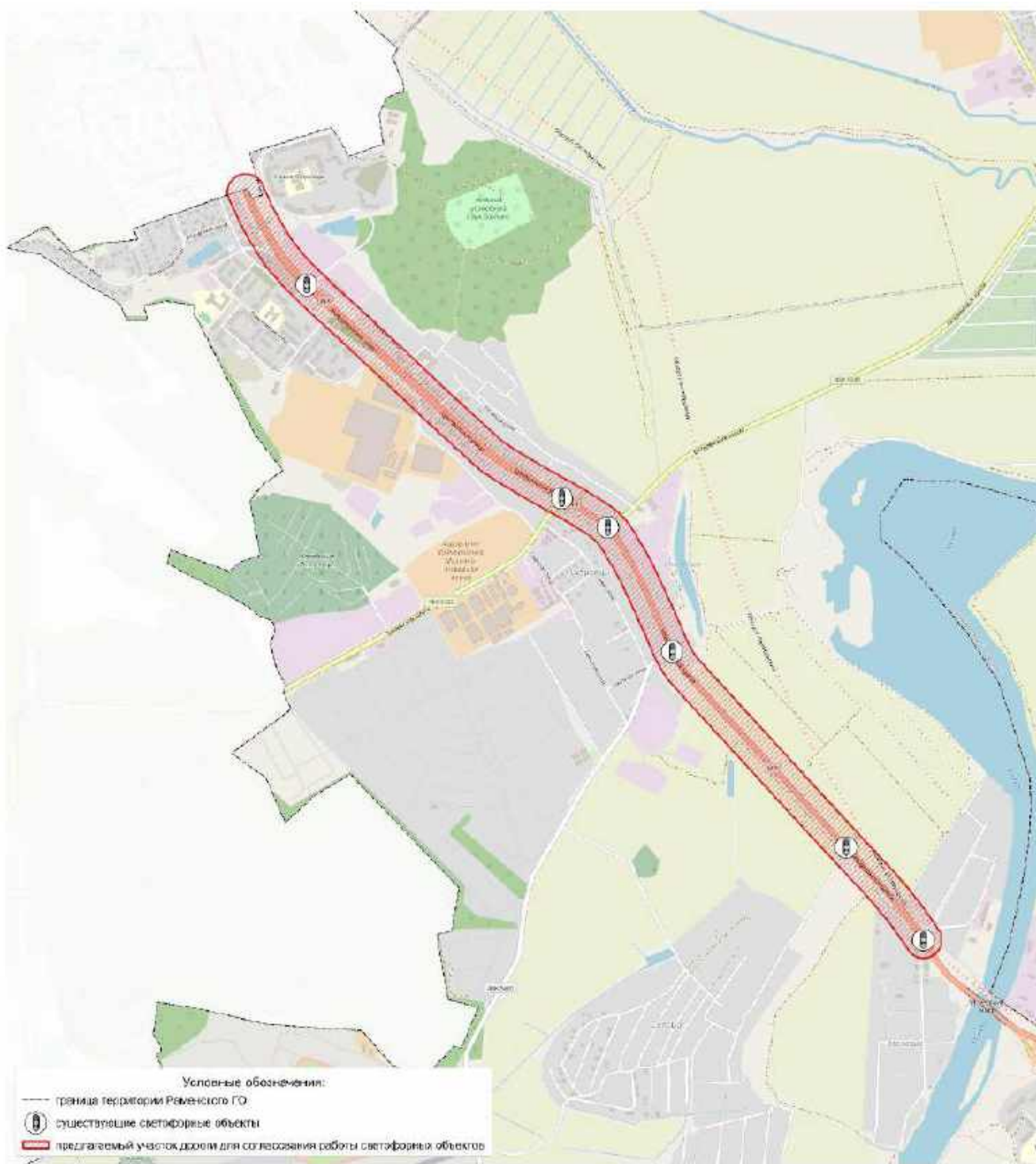


Схема 4.4.1 – Организация координированного управления на светофорных объектах в городском округе Раменское

4.5 Развитие инфраструктуры в целях обеспечения движения пешеходов и велосипедистов, в том числе строительству и обустройству пешеходных переходов

4.5.1 Мероприятия по развитию пешеходной инфраструктуры

Исследования закономерностей пешеходного движения в Раменском городском округе показали, что мероприятия, позволяющие организовать это движение, можно разделить на три группы:

- мероприятия, направленные на обеспечение пешеходной связанности;
- мероприятия, направленные на обеспечение беспрепятственного перемещения пешеходных потоков, формирование пешеходных и жилых зон;
- мероприятия, направленные на снижение количества ДТП и тяжести их последствий с участием пешеходов.

Мероприятия, направленные на обеспечение пешеходной связанности

Разработка мероприятий по обеспечению пешеходной связанности (обустройство тротуаров и пешеходных дорожек) запланирована в рамках строительства и реконструкции автомобильных дорог местного значения согласно документам территориального и транспортного планирования, муниципальным программам. Согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.

Мероприятия, направленные на обеспечение беспрепятственного перемещения пешеходных потоков, формирование пешеходных и жилых зон

Согласно проекту генерального плана, на территории Раменского городского поселения, в населённых пунктах, необходимо организовать взаимоувязанную систему пешеходных дорожек и тротуаров для направления основных пешеходных потоков к местам приложения труда, социального обслуживания населения, центрам культурно-бытового назначения, остановочным пунктам общественного пассажирского транспорта и зонам отдыха.

В соответствии с СТП ТО через магистральные железнодорожные пути Казанского направления МЖД, в районе станции Гжель, и Рязанского направления МЖД, в районе станции Быково, предусмотрена организация пешеходных мостов.

На территории р.п. Быково, с. Гжель и с. Речицы по улицам в жилой застройке планируется организовать велосипедные дорожки от станций до объектов туризма. Трассировка пешеходных и велосипедных дорожек в комплексе со стоянками для хранения велосипедов разрабатывается в составе проекта планировки.

Мероприятия, направленные на снижение количества ДТП и тяжести их последствий с участием пешеходов

На основе анализа совершенных ДТП на территории Раменского городского округа за 2017-2019 годы, были выявлены 14 пешеходных переходов, на которых произошел наезд на пешехода, а также 4 участка дороги, на которых необходимо оборудовать пешеходные переходы.

Для сокращения количества ДТП, произошедших в зоне пешеходного перехода по вине водителей, наряду с нормативным оборудованием пешеходных переходов ТСОДД, в краткосрочной перспективе целесообразно предусмотреть реализацию мероприятий по повышению видимости пешеходных переходов за счет применения современных ТСОДД:

- дорожных знаков с внутренним освещением;
- дублирования дорожных знаков «Пешеходный переход» над проезжей частью с встроенными светодиодными светильниками уличного освещения;
- комплекса светодиодной индикации «Пешеходный переход»;
- дублирование линий дорожной разметки световозвращателями дорожными;
- установкой искусственных дорожных неровностей;
- применение шумовых полос;
- использование дорожной разметки 1.14.1 с окрашиванием проезжей части краской желтого цвета;
- применение светодиодных светильников уличного освещения.

В целях улучшения видимости, в частности, нерегулируемых пешеходных переходов, особенно в темное время суток, применяются *дорожные знаки 5.19.1 или 5.19.2 с внутренним освещением и световозвращающей поверхностью «Пешеходный переход»* по ГОСТ Р 50971-2011 (рисунок 4.5.1).



Рисунок 4.5.1 – Пример исполнения знаков дорожных с внутренним освещением

В конструкции знака совмещены две технологии, обеспечивающие видимость знака в темное время суток. Одна из них основана на использовании световозвращающих материалов для изображения знака, обеспечивающих его видимость водителями в свете фар автомобилей, а

вторая – на использовании светового короба, обеспечивающего видимость ночью всем участникам дорожного движения. Для привлечения большего внимания к знакам в зоне пешеходного перехода, знак имеет дополнительно рамку из желто-зеленой флуоресцентной световозвращающей пленки, которая также размещена на световом коробе и видна днем и ночью всем участникам дорожного движения. Совмещение двух технологий передачи изображения в одном устройстве в сочетании с флуоресцентной световозвращающей пленкой обеспечивает значительно более высокую яркость знака в дневное и ночное время, его лучшую видимость для всех участников движения и, как следствие, способствует повышению БДД.

Для повышения видимости пешеходов, находящихся в зоне пешеходного перехода, особенно в темное время суток, с целью повышения БДД применяются *дорожные знаки 5.19.1 «Пешеходный переход» с встроенными светодиодными светильниками уличного освещения* с расположением их над проезжей частью (рисунок 4.5.2). Искусственное освещение пешеходного перехода позволяет водителям транспортных средств быть заранее уведомленными о приближении к месту пересечения с пешеходным потоком. В дополнение к данной конструкции возможно предусмотреть установку фотоэлементов питания с целью снижения энергопотребления.

Отличительными особенностями таких знаков являются:

- оптимальное освещение всей площади пешеходных переходов;
- низкое энергопотребление;
- увеличенный срок службы;
- экологическая безопасность.



Рисунок 4.5.2 – Пример дорожных знаков 5.19.1, 5.19.2 с встроенными светодиодными светильниками уличного освещения

Комплекс светодиодной индикации «Пешеходный переход» (рисунок 4.5.3) устанавливаются

на знаки 5.19.1, 5.19.2 «Пешеходный переход», в том числе на дорожные знаки с внутренним освещением, в зонах нерегулируемых пешеходных переходов как альтернатива светофорам Т.7.



Рисунок 4.5.3 – Пример светодиодного комплекса «Пешеходный переход»

Световая индикация предназначена для дополнительного привлечения внимания водителей транспортных средств к зоне нерегулируемого пешеходного перехода. Установленные блоки световой индикации желтого цвета могут попеременно мигать или гореть в непрерывном режиме. В качестве основного режима работы рекомендуется попеременно мигающий режим.

Основные технические требования, предъявляемые к средствам светодиодной индикации:

- высокая интенсивность излучения, обеспечивающая оптимальную видимость сигнала при низком уровне энергопотребления;
- равномерное изображение, оптимальное светораспределение по всему индикатору;
- длительный срок службы;
- низкие затраты на содержание;
- простота в обслуживании и замене;
- широкий климатический диапазон исполнения;
- возможность любого исполнения масок-символов.

На участках дорог и улиц, на которых нет технической возможности обеспечить искусственное освещение зоны пешеходного перехода, целесообразно использовать *дополнительные элементы с эффектом световозвращения*. Для привлечения внимания водителей и повышения видимости зоны пешеходного перехода в темное время суток целесообразно *дублировать дорожную разметку 1.14.1 и 1.14.2 световозвращателями дорожными КДЗ-Ж1*, имеющими световозвращающий элемент желтого цвета, с одной стороны, согласно ГОСТ Р 50971-2011. Их устанавливают в начале и в конце каждой линии по ее оси световозвращающими элементами навстречу приближающимся транспортным средствам. На рисунке 4.5.4 приведен пример совместного использования дорожной разметки и световозвращателей.



Рисунок 4.5.4 – Пример совместного использования дорожной разметки и световозвращателей

В темное время суток, а также в условиях недостаточной видимости наземный пешеходный переход и подходы к нему должны быть хорошо освещены посредством *светодиодных светильников уличного освещения*, обеспечивая видимость пешеходного перехода и пешеходов для водителя. Оптимальная направленность светового потока данного типа светильников обеспечивает эффективность освещения пешеходного перехода и подходов к нему при этом не слепит водителя. Пример использования светодиодных светильников уличного освещения приведен на рисунке 4.5.5.



Рисунок 4.5.5 – Примеры использования светодиодных светильников уличного освещения

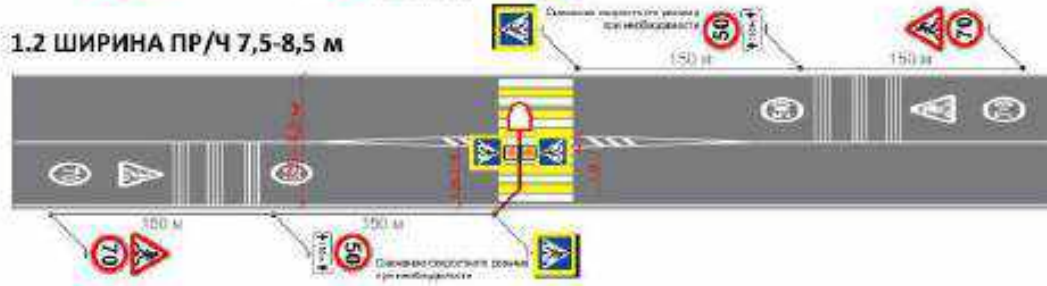
Мероприятия по БДД на пешеходных переходах вне/в населенных пунктах для удобства объединены по типовым схемам, приведенным на схемах 4.5.1 – 4.5.7.

ДВУХПОЛОСНЫЕ ДОРОГИ (1+1)

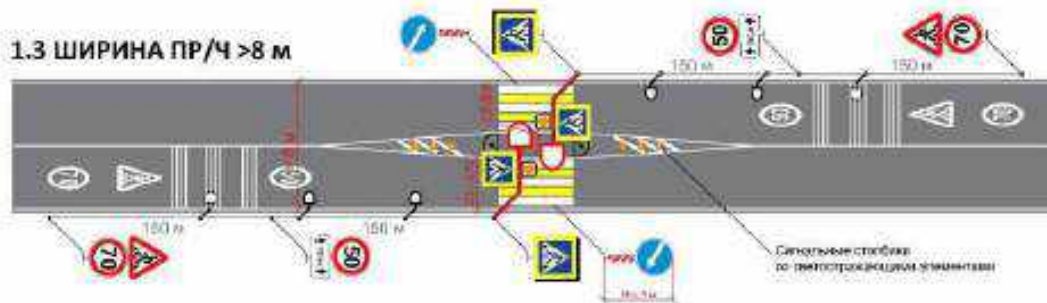
1.1 ШИРИНА ПР/Ч < 7,5 м ТИП 1



1.2 ШИРИНА ПР/Ч 7,5-8,5 м



1.3 ШИРИНА ПР/Ч > 8 м



«Классический» вариант обустройства пешеходного перехода предлагается допустить при ширине проезжей части до 7,5 м (рис. 1.1 – тип 2).

При ширине дороги от 7,5 до 8,5 м возможна организация перехода с направляющей разметкой 1.16.1 перед ним шириной – 1 м (рис. 1.2).

При этом необходимо:

- Обустройство направляющей подсветкой перехода и подходов к нему; *
- Установка дорожных знаков 5.19.1 над проезжей частью (на одной опоре);
- Использование шумовых полос за 150-300 м до перехода;
- При необходимости снижение скоростного режима до 50 км/ч;
- Применение светофора типа Т7.

* - При отсутствии подключения к электросети необходимо оборудование разметки 1.14.1 светоотражающими катафотами (рис. 1.1 – тип 1).

На дорогах шире 8 м допускается строительство направляющего островка в борту посередине проезжей части шириной не менее 0,8 м (рис. 1.3).

При этом необходимо:

- Снижение скоростного режима до 50 км/ч;
- Обустройство ЛНО и направляющей подсветкой перехода и подходов к нему;
- Применение светофора типа Т7;
- Использование шумовых полос за 150-300 м до перехода;
- Установка дорожных знаков 4.2.1 и 8.22.1 уменьшенных размеров (не выше 1 м от полотна);
- Установка дорожных знаков 5.19.1 над проезжей частью, а также сигнальных столбиков на разметке 1.16.1.

Схема 4.5.1 – Схемы обустройства пешеходных переходов на двухполосных дорогах вне населенных пунктов

Трёхполосные дороги (2+1)

1.4 ШИРИНА ПР/Ч 10,5-12 м

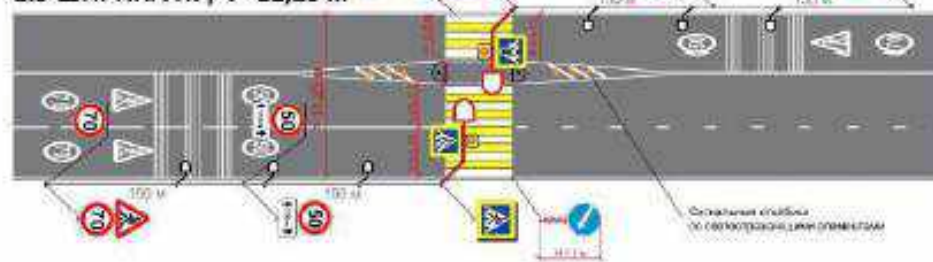


На трёхполосных дорогах при ширине от 10,5 м до 12 м возможна организация перехода с направляющей разметкой 1.16.1 перед ним шириной – 1 м (рис. 1.4).

При этом необходимо:

- Обустройство направляющей подсветки перехода и подходов к нему;
- Установка дорожных знаков 5.19.1 над проезжей частью;
- Применение светофора типа Т7;
- Использование шумовых полос за 150-300 м до перехода;
- При необходимости снижение скоростного режима до 50 км/ч.

1.5 ШИРИНА ПР/Ч >11,25 м



На дорогах шире 11,25 м допускается строительство направляющего островка в борту шириной не менее 0,8 м (рис. 1.5).

При этом необходимо:

- Снижение скоростного режима до 50 км/ч;
- Обустройство ЛНО и направляющей подсветки перехода и подходов к нему;
- Применение светофора типа Т7;
- Использование шумовых полос за 150-300 м до перехода;
- Установка дорожных знаков 4.2.1 и 8.22.1 уменьшенных размеров (не выше 1 м от полотна);
- Установка дорожных знаков 5.19.1 над проезжей частью, а также сигнальных столбиков на разметке 1.16.1.

1.6 РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЕРЕХОД



При соблюдении условий, указанных в пункте 7.2.1 ГОСТ Р 52289-2019, обязательно обустройство перехода светофорным объектом с вызывной пешеходной фазой и ТВП (рис. 1.6).

При этом необходимо:

- Обустройство направляющей подсветки перехода и подходов к нему;
- Установка дорожных знаков 5.19.1 над проезжей частью;
- При необходимости снижение скоростного режима до 70 км/ч.

Схема 4.5.2 – Схемы обустройства пешеходных переходов на трёхполосных дорогах вне населенных пунктов

МНОГОПОЛОСНЫЕ ДОРОГИ (2+2 И БОЛЕЕ)

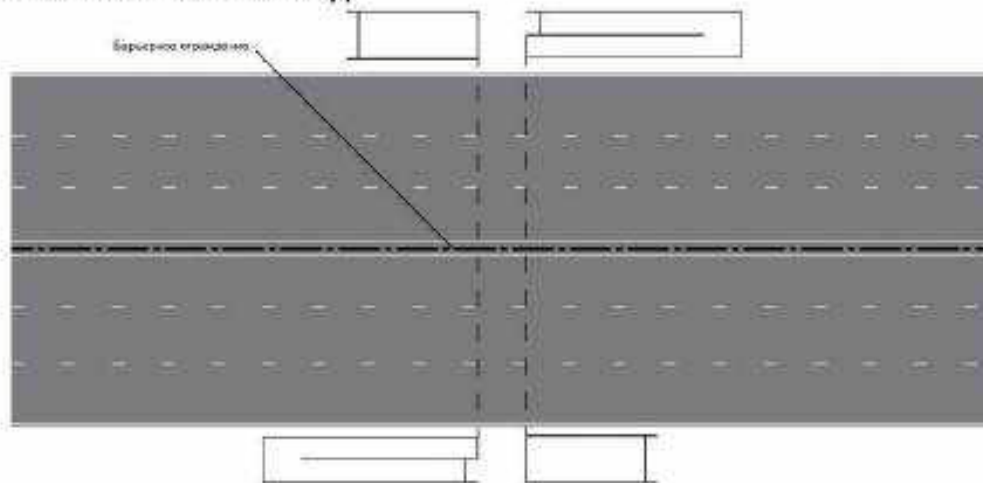
1.7 РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЕРЕХОД ТИП 1



ТИП 2

Обустройство объекта с вызывной пешеходной фазой (ТВП)
100-300 м

1.8 ВНЕУЛИЧНЫЙ ПЕРЕХОД



На дорогах с четырьмя и более полосами для движения – все пешеходные переходы вне населенных пунктов должны быть регулируемыми (рис. 1.7: тип 2 – дорога с разделительной полосой, тип 1 – без).

Пешеходные светофоры вне населенных пунктов должны быть с вызывной пешеходной фазой и оборудованы ТВП.

При этом необходимо:

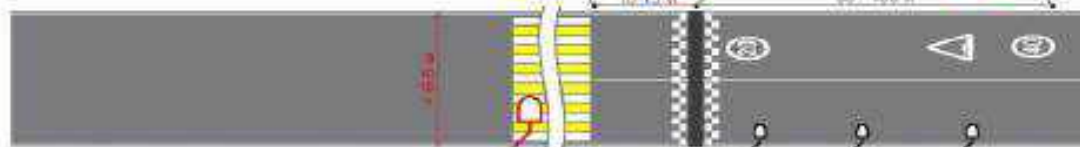
- Обустройство направляющей подсветкой перехода и подходов к нему;
- Установка дорожных знаков 5.19.1 над проезжей частью;
- При необходимости снижение скоростного режима до 70 км/ч;
- Рекомендуется обустраивать консоли объекта светодиодными лентами, дублирующими сигналы светофора.

На дорогах с шестью и более полосами для движения вне населенных пунктов – рекомендуется строительство внеуличных пешеходных переходов с обустройством сетчатого ограждения по оси проезжей части (рис. 1.8).

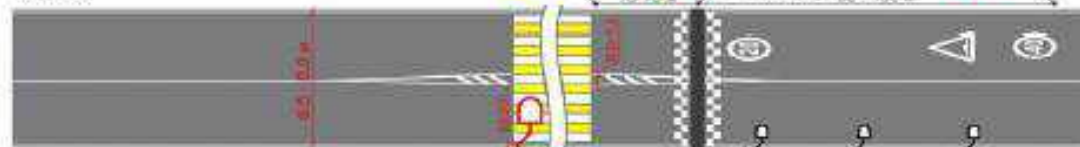
Схема 4.5.3 – Схемы обустройства пешеходных переходов на многополосных дорогах вне населенных пунктов

ДВУХПОЛОСНЫЕ ДОРОГИ (1+1)

2.1 ШИРИНА ПР/Ч < 6,5 м ТИП 1



2.2 ШИРИНА ПР/Ч 6,5-8 м ТИП 1



2.3 ШИРИНА ПР/Ч > 8 м ТИП 1



«Классический» вариант обустройства пешеходных переходов (рис. 2.1) предлагается допустить при ширине проезжей части:

- Обычный переход - до 6,5 м (тип 1);
- С использованием ИДН* – до 7 м включительно (тип 2).

Возможна организация перехода с направляющей разметкой 1.16.1 перед ним шириной – 0,5-1 м (рис. 2.2) при ширине дороги:

- От 6,5 до 8 м (тип 1);
- Для использования ИДН* – от 7 до 8 м (тип 2).

На дорогах шире 8 м допускается строительство направляющего островка в борту шириной не менее 0,8 м (рис. 2.3):

- С обычным переходом (тип 1);
- С приподнятым переходом (тип 2).

При этом необходимо:

- Снижение скоростного режима до 50 км/ч;
- Обустройство ЛНО и направляющей подсветкой перехода и подходов к нему;
- Установка дорожных знаков 4.2.1 и 8.22.1 уменьшенных размеров (не выше 1 м от полотна).

* - Условия применения ИДН или приподнятых переходов (наличие ЛНО – обязательно):

- В начале опасного участка перед детскими учреждениями, местами массового отдыха, стадионами и пр. объектами, на дорогах и улицах местного значения, на парковых дорогах и дворовых проездах;
- Перед опасными участками дорог, на которых введено ограничение скорости движения до 40 км/ч и менее;
- В зоне действия дорожного знака 1.23 «Дети».

Схема 4.5.4 – Схемы обустройства пешеходных переходов на двухполосных дорогах в населенных пунктах

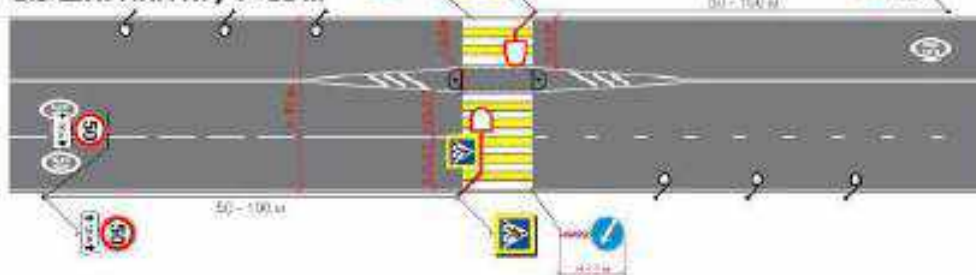
ТРЕХПОЛОСНЫЕ ДОРОГИ (2+1)

2.4 ШИРИНА ПР/Ч 10 – 11,5 м

ТИП 1



2.5 ШИРИНА ПР/Ч >11 м



2.6 РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЕРЕХОД**



На трехполосных дорогах при ширине от 10 до 11,5 м возможна организация перехода с направляющей разметкой 1.16.1 перед ним шириной – 1 м (рис. 2.4). При необходимости – использовать ИДН* (тип 2).

При этом необходимо:

- Обустройство направляющей подсветкой перехода и подходов к нему;
- Установка дорожных знаков 5.19.1 над проезжей частью (для двухполосной стороны);
- При необходимости снижение скоростного режима до 50 км/ч (при ИДН – обязательно поэтапное до 20 км/ч).

На дорогах шире 11 м допускается строительство направляющего островка в борту шириной не менее 0,8 м (рис. 2.5).

При этом необходимо:

- Снижение скоростного режима до 50 км/ч;
- Обустройство ЛНО и направляющей подсветкой перехода и подходов к нему;
- Установка дорожных знаков 4.2.1 и 8.22.1 уменьшенных размеров (не выше 1 м от полотна);
- Установка дорожных знаков 5.19.1 над проезжей частью (для двухполосной стороны).

На интенсивных магистральных дорогах применяют регулируемые переходы (рис. 2.6) при соблюдении условий.*

- * - Условия применения ИДН или приподнятых переходов (наличие ЛНО – обязательно):
- В начале опасного участка перед детскими учреждениями, местами массового отдыха, стадионами и пр. объектами, на дорогах и улицах местного значения, на парковых дорогах и дворовых проездах;
 - Перед опасными участками дорог, на которых введена ограничение скорости движения до 40 км/ч и менее;
 - В зоне действия дорожного знака 1.23 «Дети».

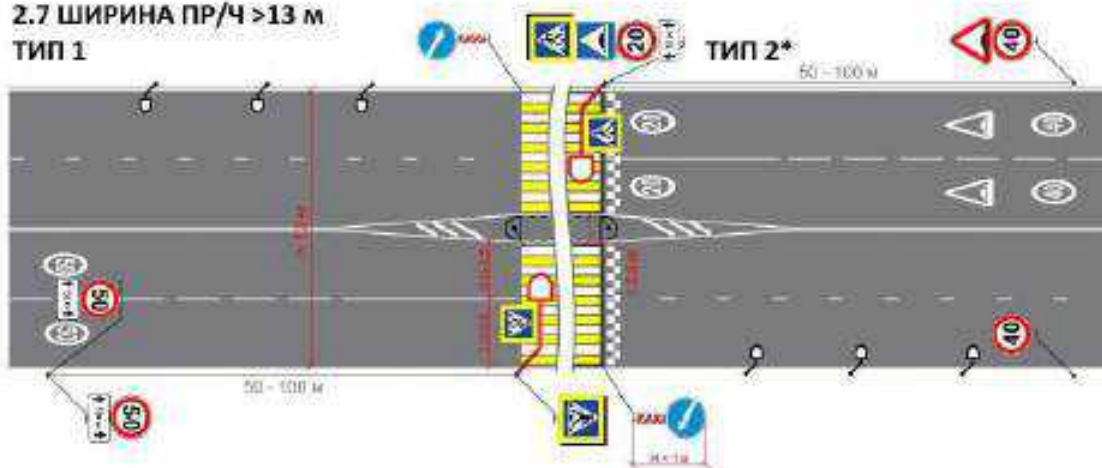
** – Условия применения регулируемого перехода в п. 7.2.1 ГОСТ Р 52289-2019.

Схема 4.5.5 – Схемы обустройства пешеходных переходов на трехполосных дорогах в населенных пунктах

ЧЕТЫРЁХПОЛОСНЫЕ ДОРОГИ С НИЗКОЙ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ (2+2)

2.7 ШИРИНА ПР/Ч >13 м

ТИП 1



ТИП 2*

50-100 м

На немагистральных дорогах с четырьмя полосами движения в населенных пунктах при несоблюдении условий, указанных в пункте 7.2.1 ГОСТ Р 52289-2019, при ширине проезжей части более 13 м допускается применять направляющие островки в борту шириной не менее 0,8 м:

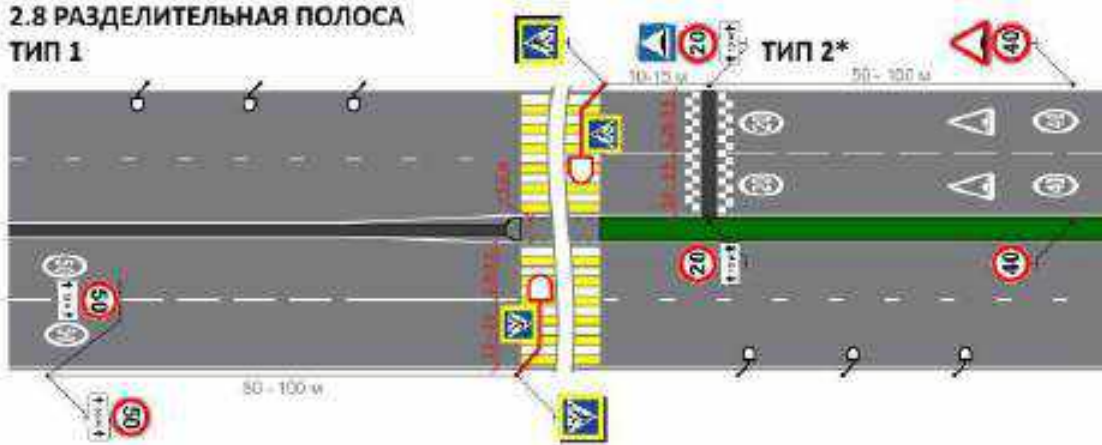
- На обычных переходах (тип 1);
- На приподнятых переходах (тип 2).

На дорогах с разделительной полосой в виде технического тротуара, газона, бульвара и т.п. обязательно строительство направляющих островков в борту шириной не менее 1,5 м (рис. 2.8).

При необходимости – использовать ИДН* (тип 2).

2.8 РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПОЛОСА

ТИП 1



ТИП 2*

50-100 м

При этом на указанных нерегулируемых переходах необходимо:

- Снижение скоростного режима до 50 км/ч;
- Обустройство ЛНО и направляющей подсветки перехода и подходов к нему;
- Установка дорожных знаков 4.2.1 и 8.22.1 уменьшенных размеров (не выше 1 м от полотна).

* - Условия применения ИДН или приподнятых переходов (наличие ЛНО – обязательно);

- В начале опасного участка перед детскими учреждениями, местами массового отдыха, стадионами и др. объектами, на дорогах и улицах местного значения, на парковых дорогах и дворовых проездах;
- Перед опасными участками дорог, на которых введено ограничение скорости движения до 40 км/ч и менее;
- В зоне действия дорожного знака 1.23 «Дети».

Схема 4.5.6 – Схемы обустройства пешеходных переходов на четырехполосных дорогах в населенных пунктах

ЧЕТЫРЕХПОЛОСНЫЕ ДОРОГИ С ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ И МНОГОПОЛОСНЫЕ (2+2 И БОЛЕЕ)

2.9 РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЕРЕХОД**



На дорогах с четырьмя полосами для движения применяют преимущественно регулируемые переходы (рис. 2.9).

При числе полос более четырех – все пешеходные переходы должны быть регулируемыми (рис. 2.10).

При этом на указанных регулируемых переходах необходимо:

- Обустройство направляющей подсветки перехода и подходов к нему;
- Установка дорожных знаков 5.19.1 над проезжей частью.

2.10 РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЕРЕХОД



** – Условия применения регулируемого перехода в п. 7.2.1 ГОСТ Р 52289-2019.

Схема 4.5.7 – Схемы обустройства пешеходных переходов на четырехполосных дорогах с высокой интенсивностью в населенных пунктах

В таблице 4.5.1 приведен перечень планируемых пешеходных переходов через магистральные железнодорожные пути.

В таблице 4.5.2 приведен перечень пешеходных переходов с предложением на них комплекса мероприятий по БДД в краткосрочной перспективе, на схеме 4.5.8 – их расположение.

Таблица 4.5.1 – Перечень планируемых пешеходных переходов через магистральные железнодорожные пути в границах Раменского городского округа

№ п/п	Наименование объекта	Наименование пересекаемого препятствия	Наименование железнодорожной станции или платформы	Наименование населенного пункта
1	Пешеходный мост	Казанское направление МЖД	Гжель	п. Гжель
2	Пешеходный мост	Рязанское направление МЖД	Быково	п. Быково

Таблица 4.5.2 – Перечень пешеходных переходов с предложением на них комплекса мероприятий по БДД, а также предложения по обустройству новых пешеходных переходов

№ на карте	Местоположение	Улица	Вид обустройства
1	кольцевое пересечение	ул. Космонавтов - Народная ул.	Установка пешеходных ограждений на подходах к пешеходным переходам
2	напротив магазина	ул. Космонавтов, 36А	Устройство пешеходного перехода
4	Раменское, остановка «Тарный склад»	Ул. Михалевича	Устройство пешеходного перехода, а также ИДН на подъездах к нему
5	остановка "Механический завод"	Ул. Михалевича	Обустройство пешеходного перехода с установкой пешеходного ограждения
6	Раменское, ул. Михалевича, 72Г	Ул. Михалевича	Устройство пешеходного перехода с установкой пешеходного ограждения
7	Раменское, ул. Михалевича д.12 - д.16	Ул. Михалевича	Установка пешеходных ограждений с обеих сторон улицы вдоль проезжей части от д. 12 до д.16
8	Раменское, ул. Карла Маркса, 1А	ул. Карла Маркса	Обустройство ИДН при движении со стороны ул. Михалевича, с установкой пешеходного ограждения вдоль проезжей части с обеих сторон улицы
9	Раменское, ул. Гурьева от перекрестка с ул. Красноармейская до пешеходного перехода у д. 12А	ул. Гурьева	Установка пешеходных ограждений на подходах к пешеходному переходу
10	на пересечении улиц	ул. Космонавтов - Северное ш. - ул. Левашова	Обустройство дополнительного освещения перекрестка, установка пешеходных ограждений на подходах к пешеходным переходам
11	Раменское, Северное ш., вблизи д.45А	Северное ш., 45А	Устройство пешеходного перехода
12	Раменское, ул. Свободы между д. 4 и д.8	ул. Свободы, 8	Устройство пешеходного перехода с обустройством ИДН на подъездах

№ на карте	Местоположение	Улица	Вид обустройства
13	Раменское, Красноармейская ул.	остановка ПАТП	Установка пешеходных ограждений на подъездах к остановке и перекрестку по обе стороны улицы
14	Рабочий пос. Быково, на пересечении Параллельная ул. - Праволинейная ул.	ул. Праволинейная	Обустройство тротуаров на перекрестке
15	Дачный поселок Удельная, Быковское ш., вблизи дома 44/1	Быковское ш., 44/1	Устройство пешеходного перехода
16	остановка "Известковый завод"	Егорьевское ш.	Обустройство тротуаров в районе остановки
17	село Антоново, в районе улицы Молодежная	Егорьевское ш.	Обустройство тротуаров на всем протяжении нас. пункта
18	н.п. Островцы, Центральная ул., ост. "По требованию"	н.п. Островцы, Центральная ул.	Оборудование вызывного светофора на пешеходном переходе
19	напротив торгового комплекса	Старорязанское ш., 2	Устройство пешеходного перехода с вызывным светофором

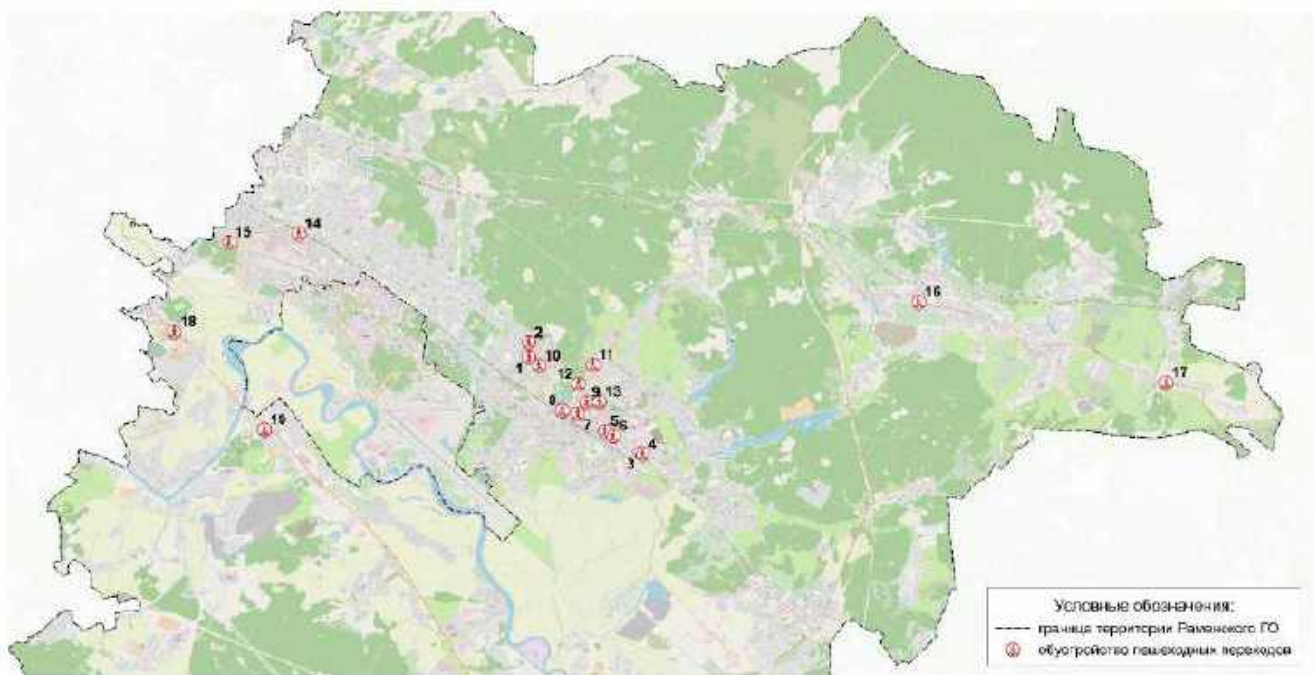


Схема 4.5.8 – Расположение пешеходных переходов на УДС, на которых предлагается проведение комплекса мероприятий по БДД

4.5.2 Мероприятия по развитию велотранспортной инфраструктуры

В последнее время во многих субъектах РФ активно проводятся работы по организации велосипедного движения как одного из видов транспорта, используемого не только в рекреационных целях, но и для деловых и бытовых поездок.

При формировании велотранспортной инфраструктуры согласно «Методическим рекомендациям по разработке и реализации мероприятий по организации дорожного движения. Требования к планированию развития инфраструктуры велосипедного транспорта поселений, городских округов в Российской Федерации» необходимо руководствоваться следующими основными принципами:

- безопасность (обеспечение безопасности является первостепенной задачей при организации велотранспортной сети);
- последовательность (велотранспортная инфраструктура должна представлять собой единую систему, связывающую основные места начала поездок и места назначения, быть непрерывной, однородной по условиям передвижения, иметь информационные указатели, позволять выбирать варианты маршрута движения);
- прямолинейность и равномерность движения (обеспечение возможности сравнительно быстро добраться до пункта назначения с минимумом остановок);
- комфорт (велотранспортная инфраструктура должна обеспечивать качество покрытия, минимальные уклоны, исключение сложных маневров, минимизацию потребности спешиваться, минимальные помехи со стороны транспортных средств и пешеходов);
- привлекательность (велотранспортная инфраструктура должна обеспечивать освещение, эстетику, интеграцию с окружающим пространством, доступ к объектам сервиса, торговли).

Основные минимально необходимые требования при проектировании велотранспортной инфраструктуры в городских условиях:

- 1) Проектируемые и существующие велопешеходные дорожки и иные объекты велотранспортной инфраструктуры должны обеспечивать безопасные условия движения велосипедистов и пешеходов.
- 2) Устройство велодорожек и иных объектов велотранспортной инфраструктуры не должно ухудшать условий обеспечения БДД, использования и содержания проезжей части и тротуаров, элементов благоустройства сети дорог.
- 3) Устройство велопешеходных дорожек и иных объектов велотранспортной инфраструктуры на тротуарах за счет сужения полос движения пешеходов допускается при наличии соответствующего технико-экономического обоснования при условии обеспечения прохода для пешеходов шириной не менее 3,0 м.
- 4) Велополосы, устраиваемые на проезжей части в виде выделенных полос, обозначаются знаком 1.23.3 в соответствии с ПДД и отделяются от полос движения транспорта разметкой в

соответствии с п. 1.2.1 (сплошной линией). Стоянка и остановка транспортных средств за исключением остановочных пунктов, устройство парковок на велополосах не допускается.

5) Устройство велополос, велопешеходных дорожек и иных объектов велотранспортной инфраструктуры следует предусматривать в качестве самостоятельных элементов сети дорог на стадии проектирования, строительства и реконструкции участков сети дорог, зон жилой и исторической застройки, общественных центров, в том числе торговых центров, учебных заведений, зон рекреации, на объектах транспорта (включая автовокзалы, автостанции, остановочные пункты) и на подходах к ним.

6) При устройстве велополос, велопешеходных дорожек и иных объектов велотранспортной инфраструктуры в пределах существующих объектов, указанных в вышестоящем пункте, следует предусматривать разделение потоков транспорта, велотранспорта и пешеходов.

7) Велополосы на сети дорог выделяются и обозначаются дорожными знаками и разметкой в соответствии с ПДД и ГОСТ Р 52289-2019.


8) Велодорожки и велопешеходные дорожки, образующие велотранспортные маршруты местного значения, должны соединяться между собой с обеспечением сквозного проезда в соседние кварталы для создания непрерывной сети велодорожек.

Параметры велополос и велодорожек

1. Ширина велополос в населенных пунктах при движении велотранспорта в одном направлении для вновь проектируемых, строящихся, реконструируемых или капитально ремонтируемых участков сети дорог принимается равной не менее 1,5 м для каждой полосы движения. При организации движения во встречных направлениях, или при устройстве велопешеходных дорожек на тротуарах шириной менее 4,5 м ширина каждой полосы движения велосипедистов принимается не менее 1,3 м.

Расчетные параметры велодорожек и велополос следует принимать по таблице 4.5.3 согласно СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Таблица 4.5.3 – Расчетные параметры велодорожек и велополос

Категория велодорожки	Расчетная скорость движения одиночного велосипедиста км/ч	Ширина полосы движения, м	Число полос движения, шт.	Наименьший радиус кривых в плане, м	Наибольший продольный уклон, 
Обособленная	20	1,50	1...2	30	40
Изолированная	30	1,50	2...4	50	30

2. На проезжей части магистральных улиц общегородского значения устройство велополос и других элементов велотранспортной инфраструктуры не допускается. На магистральных

улицах районного значения (распределительных) допускается размещение велополос, отделенных от полос движения транспорта разделителями движения (защитные столбики, защитные барьеры, разделительные бордюры, отделение велополосы элементами благоустройства, парковка вдоль улицы). На местных улицах устройство велополосы допускается в виде выделенной части полосы движения проезжей части или примыкающей к проезжей части с выделением велополосы цветом и/или разметкой при ограничении скорости не более 40 км/ч. В случаях размещения велополосы в пределах проезжей части, велосипедисты являются участниками дорожного движения и подчиняются общим правилам дорожного движения, при этом:

- велополосы должны быть непрерывными, при пересечении других улиц разрывы в велодорожках не допускаются;
- на перекрестках изменение направления велополос с углом более 120° не допускаются;
- правая сторона велополосы на проезжей части ограничивается сплошной линией, левая кромка которой должна проходить на расстоянии не менее 0,25 м от бортового камня;
- пересечение улиц при невозможности выделения велополосы осуществляется велосипедистами по регулируемым и нерегулируемым пешеходным переходам, ширина перехода в этом случае должна быть увеличена на 1,5 м;
- велополоса должна быть выделена цветом, вдоль нее возможно устройство искусственных неровностей на дорожном покрытии.

3. Рекомендуемые геометрические параметры велополос должны соответствовать таблице 4.5.4.

Таблица 4.5.4 – Рекомендуемые геометрические параметры велополос

Нормируемый параметр	Минимальные значения при новом строительстве, реконструкции, капитальном ремонте дорог		Минимальные значения в стесненных* и особо стесненных** условиях
	20	30	
Расчетная скорость движения, км/ч	20	30	20* (15**)
Ширина проезжей части одной полосы велодорожки, м, не менее:			
однополосного одностороннего	1,5	1,5	1,3* (1,2**)
двухполосного одностороннего	1,5	1,5	не применяется
двухполосного со встречным движением	1,5	1,5	не применяется
Ширина велодорожки и тротуара с выделением велодорожки цветом покрытия, м	4,5	4,5	4,5*
Ширина обочин отдельно устроенной велодорожки, м	0,5	0,5	не применяется
Наименьший радиус кривых в плане, м:			
- при отсутствии виража	45	50	15
- при устройстве виража	30	45	15
Максимальный продольный уклон, %***	80	70	60
Габарит по высоте, м	2,5	2,8	2,5

Нормируемый параметр	Минимальные значения при новом строительстве, реконструкции, капитальном ремонте дорог	Минимальные значения в стесненных* и особо стесненных** условиях
<p>Примечания</p> <p>* под стесненными условиями понимаются ширина тротуара 3,0...4,5 м, улицы с одной полосой движения в каждом направлении, размещение рельсового наземного городского электрического транспорта (трамваи) на одной из сторон проезжей части.</p> <p>** под особо стесненными условиями понимаются ширина тротуара 3,0 м и менее вдоль улиц с одной полосой движения в каждом направлении.</p> <p>*** с учетом требований п.п. а-в, изложенных в «Методических рекомендациях по разработке и реализации мероприятий по организации дорожного движения. Требования к планированию развития инфраструктуры велосипедного транспорта поселений, городских округов в Российской Федерации».</p>		

4. При размещении велодорожек необходимо обеспечить расстояние:

до проезжей части, опор, деревьев – 0,5...0,75 м;

до тротуаров – 0,25...0,5 м;

до парковок автомобилей, киосков, остановочных пунктов – 0,5...0,75 м;

до элементов озеленения, урн, малых архитектурных форм – 0,5 м.

5. При разработке архитектурно-планировочных решений для строительства, реконструкции, капитального ремонта сети дорог, пешеходных тротуаров, пешеходных зон, пешеходных улиц, иных объектов городской транспортной инфраструктуры в части размещения и благоустройства велополос, велопешеходных дорожек, велодорожки, пешеходных тротуаров, пешеходных зон рекомендуется пользоваться действующими нормативными документами.

6. В зонах массового отдыха населения и на других озелененных территориях следует предусматривать выделенные велодорожки, предназначенные для рекреационного использования (прогулок и занятий физкультурой и спортом), иные элементы велотранспортной инфраструктуры. Ширина велодорожки в зонах массового отдыха населения должна быть не менее 3,0 м и предусматривать возможность встречного движения велосипедистов.

Требования к покрытиям велодорожек

1. Устройство покрытий велодорожек выполняются в соответствии с общими правилами устройства дорожных покрытий для улиц и тротуаров населенных пунктов.

2. Верхний слой покрытия велодорожек следует устраивать из асфальтобетона, цементобетона или каменных материалов, обработанных вяжущими, а при проектировании велопешеходных дорожек с выделением полос для движения велосипедистов – с применением цветных покрытий противоскольжения в соответствии с требованиями ГОСТ 32753-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Покрытия противоскольжения цветные. Технические требования».

Велосипедные парковки

1. Велопарковки устраиваются возле учебных заведений, кинотеатров, магазинов площадью более 100 м², торговых центров, обзорных площадок, музеев, пересадочных узлов, иных объектов.

2. Габаритные размеры велопарковки на 1 велосипед принимаются в размере не менее 1,2 м² при длине парковочного места не менее 2 м.

3. При устройстве многорядной велопарковки должен быть обеспечен проезд (проход) между рядами шириной не менее 1,5 м.

4. Велопарковка может быть организована с диагональным расположением велосипедов, когда велосипеды припаркованы под углом 45°, рули не так сильно мешают велопарковке. Расстояние между велосипедами можно уменьшить до 50 см (или до 40 см в стесненных условиях) см, а глубину велопарковки – до 1,4 м. При такой велопарковке пройти к ней можно только в одном направлении (рисунки 4.5.6 и 4.5.7).

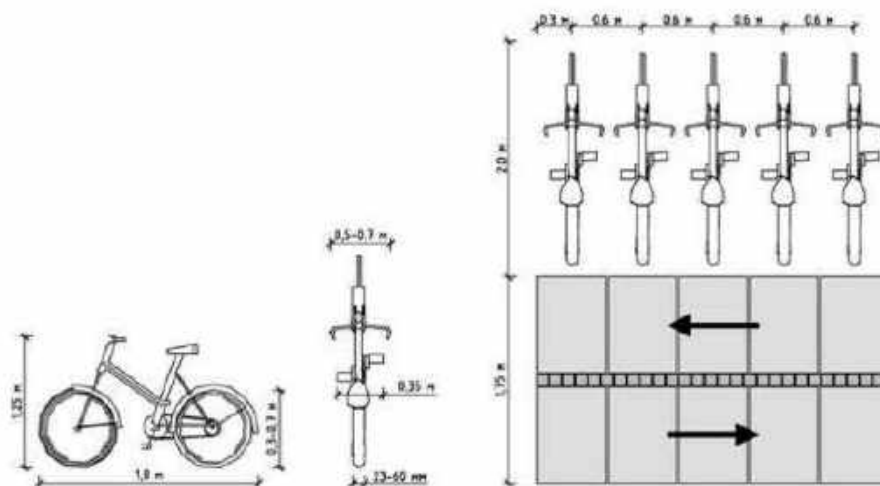


Рисунок 4.5.6 – Рекомендуемые размеры велопарковки

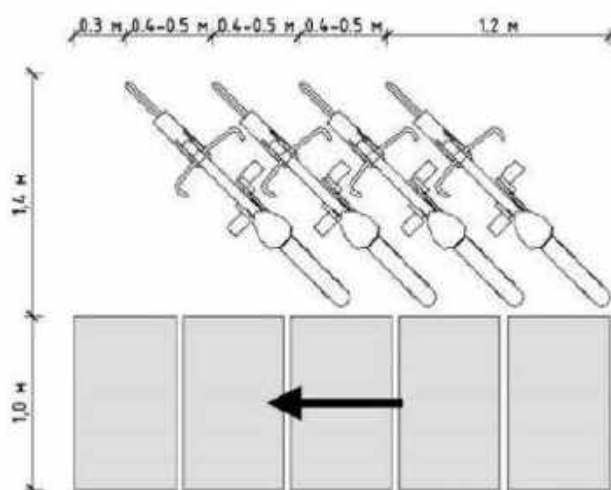


Рисунок 4.5.7 – Диагональное расположение велосипедов

5. Рекомендуемая площадь, приходящаяся на один велосипед на велопарковке - 1,7 м², включая парковочную площадь (1,2 м²) и проход (0,5 м² на каждый велосипед). Парковочная площадь может варьироваться от 1,2 м² для компактных решений до 3 м² там, где используются комфортные стойки с шириной ячеек 80 см.

6. Рекомендуемые значения количества парковочных мест для велосипедов указаны в таблице 4.5.5.

Таблица 4.5.5 – Рекомендуемые значения количества парковочных мест для велосипедов

Типы объектов	Число парковочных мест для велосипедов
Основной торговый центр	4...6 на 100 м ² площади
Районный торговый центр (универмаг)	5...7 на 100 м ² площади
Местный торговый центр	6...8 на 100 м ² площади
Офисные учреждения	2...4 на 100 м ² площади
Начальная школа	до 30 на 100 школьников
Средняя школа	до 50 на 100 школьников
Высшего образования	до 60 на 100 студентов
Закрытый спортивный центр	до 35 на 100 посетителей
Спортивная площадка с трибуной	до 20 на 100 посетителей
Спортивная площадка	до 20 на поле
Бассейн	до 15 на 100 м ² водной поверхности
Театр	до 20 на 100 посетителей
Концертный зал	до 25 на 100 посетителей
Кинотеатр	до 25 на 100 посетителей
Крупная дискотека; городская	до 25 на 100 посетителей
Крупная дискотека; негородская	до 5 на 100 посетителей
Больница; городская	до 30 на 100 кроватей
Больница; областная	до 20 на 100 кроватей
Дом престарелых	до 10 на 100 кроватей
Места отдыха	20...35 на 100 посетителей
Аттракционы/тематические парки развлечений	10...15 на 100 посетителей

7. Уличные велопарковки рекомендуется размещать на расстоянии не более 30 м от входа в учреждения, в хорошо освещенных местах с высокой интенсивностью пешеходного движения, в зоне обзора существующих камер видеонаблюдения. Велопарковки не должны препятствовать движению пешеходов и проезду спецтехники. В конструкции велопарковок рекомендуется использовать антивандальные материалы.

В рамках комплексного развития транспортной инфраструктуры Раменского городского округа целесообразно рассмотреть вопрос дальнейшего развития велотранспортной инфраструктуры в краткосрочной перспективе, направленной на обеспечение безопасного и комфортного использования велотранспорта в качестве альтернативы поездок на автомобиле. При построении схемы по развитию велосипедных путей сообщения учитывались следующие

особенности: наличие объектов притяжения, выявление основных потенциальных направлений велотранспортных маршрутов, геометрические параметры УДС, условия ОДД и др.

Развитие в городе велотранспортной инфраструктуры способствует обеспечению БДД, улучшению условий отдыха для жителей и гостей города, улучшению экологической обстановки.

Существующее положение

В настоящее время на территории Раменского городского округа плохо развита сеть пешеходных улиц и дорожек, за исключением г. Раменское. На многих улицах в населенных пунктах отсутствуют тротуары.

Через магистральные железнодорожные пути Рязанского направления МЖД на железнодорожных остановочных пунктах: Удельная, Быково, Ильинская, Отдых, Фабричная, Раменское, построены пешеходные переходы в разных уровнях.

В районе ул. 7-й Дивизии через магистральные железнодорожные пути Рязанского направления МЖД построен надземный пешеходный переход.

В Раменском городском парке культуры и отдыха, вокруг озера Борисоглебское, организованы велосипедные дорожки.

В д.п. Кратово, вокруг озера Кратовское, организована велосипедная дорожка.

Проектные предложения

На территории Раменского городского округа, в населённых пунктах, необходимо организовать взаимоувязанную систему пешеходных дорожек и тротуаров для направления основных пешеходных потоков к местам приложения труда, социального обслуживания населения, центрам культурно-бытового назначения, остановочным пунктам общественного пассажирского транспорта и зонам отдыха.

В соответствии с СТП ТО Московской области через магистральные железнодорожные пути Казанского направления МЖД, в районе станции Гжель, и Рязанского направления МЖД, в районе станции Быково, предусмотрена организация пешеходных мостов.

На территории р.п. Быково, с. Гжель и с. Речицы по улицам в жилой застройке планируется организовать велосипедные дорожки от станций до объектов туризма. Трассировка пешеходных и велосипедных дорожек в комплексе со стоянками для хранения велосипедов разрабатывается в составе проекта планировки.

4.6 Введение приоритета в движении маршрутных транспортных средств

По результатам проведенного обследования и моделирования транспортных потоков на дорожной сети Раменского городского округа выявлено, что имеется запас пропускной способности и отсутствуют задержки в движении транспорта общего пользования. В связи с этим введение приоритета в движении маршрутных транспортных средств на УДС не требуется.

4.7 Развитие парковочного пространства (в том числе за пределами дорог)

К сооружениям для хранения и обслуживания автотранспортных средств относятся:

- гаражи
- автостоянки
- объекты технического сервиса автотранспортных средств
- объекты топливозаправочного комплекса.

В соответствии со сводом правил СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» необходимое количество сооружений для хранения и обслуживания автотранспортных средств рассчитывается исходя из расчетного количества легковых автомобилей для рассматриваемой территории.

Объекты для постоянного хранения индивидуальных автотранспортных средств (гаражи и автостоянки).

На территории Раменского городского округа хранение индивидуальных легковых автомобилей осуществляется:

- для жителей индивидуальной жилой застройки – на территории участка;
- для жителей многоквартирной жилой застройки – в гаражах и на открытых автостоянках.

По данным администрации городского округа количество зарегистрированных индивидуальных легковых автомобилей жителей городского округа составляет 183 000 единицы.

При численности постоянного населения городского округа в 305 990 человек расчётный уровень автомобилизации составит 598 машин на 1000 человек.

В соответствии со сводом правил СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» общая обеспеченность гаражами и открытыми стоянками для постоянного хранения должна быть не менее 90% расчетного числа индивидуальных легковых автомобилей для расчетной численности населения, проживающего в многоквартирной жилой застройке.

Численность населения, проживающего в многоквартирной жилой застройке, составляет 205 000 человек, при уровне автомобилизации в 598 машин на 1000 человек, необходимое количество машино-мест, для постоянного хранения индивидуального легкового автотранспорта, составит 110 331 единицу.

Проектные предложения

В проекте генерального плана постоянное хранение индивидуального легкового автотранспорта предполагается:

- в районах индивидуальной жилой застройки – на приусадебных участках;
- в районах многоквартирной жилой застройки – в гаражах, на автостоянках или придомовых территориях.

В соответствии со сводом правил СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» общая обеспеченность гаражами и открытыми стоянками для постоянного хранения должна быть не менее 90% расчетного числа индивидуальных легковых автомобилей для расчетной численности населения, проживающего в многоквартирной жилой застройке.

Конкретное место расположения планируемых гаражей и стоянок для постоянного хранения индивидуальных легковых автомобилей определяется в составе проектов планировки при реконструкции территорий населенных пунктов или новом строительстве.

Расчёт необходимого количества гаражей и автостоянок для постоянного хранения индивидуального автотранспорта представлен в таблице 4.7.1.

Таблица 4.7.1 – Адресный перечень размещения предлагаемых парковочных мест, в том числе платных для временного хранения автомобилей на территории Раменского городского округа

№	Тип	Предлагаемый адрес размещения	Кол-во м/мест	Очередь реализации
1	многоэтажный гараж	г. Раменское, ул. Приборостроителей	1428	первая очередь (2025 год)
2	многоэтажный гараж	г. Раменское, Северное шоссе	185	первая очередь (2025 год)
3	многоэтажный гараж	г. Раменское, ул. Чугунова, мкр.5	1988	первая очередь (2025 год)
4	многоэтажный гараж	г. Раменское, Донинское шоссе, мкр.10	3761	первая очередь (2025 год)
5	многоэтажный гараж	г. Раменское, мкр. Берёзовая роща, восточнее пр. Транспортная	986	первая очередь (2025 год)
6	многоэтажный гараж	г. Раменское, ул. Новая	703	первая очередь (2025 год)
7	стоянка	г. Раменское, ул. Чугунова	65	первая очередь (2025 год)
8	многоэтажный гараж	г. Раменское, ул.п. Красный Октябрь	424	первая очередь (2025 год)
9	многоэтажный гараж	г. Раменское, 1 мкр.	1229	расчётный срок (2040 год)
10	многоэтажный гараж	г. Раменское, «Булонский лес»	1697	расчётный срок (2040 год)
	многоэтажный гараж	г. Раменское, 10 мкр.	20622	расчётный срок (2040 год)
	многоэтажный гараж	д.п. Кратово, ул. Нижегородская	506	расчётный срок (2040 год)
12	стоянка	Планировочный район Быково р.п. Быково, ул. Щорса,	117	расчётный срок (2040 год)
13	многоэтажный гараж	Планировочный район Ильинский, р.п. Ильинский, ул. Пионерская	170	расчётный срок (2040 год)
14	стоянка	Планировочный район Кратово, д.п. Кратово, ул. Победы, 28	105	расчётный срок (2040 год)
15	многоэтажный гараж	Планировочный район Родники, д.п. Родники, ул. Трудовая	893	расчётный срок (2040 год)
16	многоэтажный гараж	Планировочный район Родники, д.п. Родники, ул. Трудовая	293	расчётный срок (2040 год)

№	Тип	Предлагаемый адрес размещения	Кол-во м/мест	Очередь реализации
17	многоэтажный гараж	Планировочный район Родники, д.п. Родники, ул. Седовцев	509	расчётный срок (2040 год)
18	стоянка	Планировочный район Родники, д.п. Родники, ул. Железнодорожная	65	расчётный срок (2040 год)
19	стоянка	Планировочный район Родники, д.п. Родники, ул. Заречная	39	расчётный срок (2040 год)
20	стоянка	Планировочный район Удельная, д.п. Удельная, ул. Первомайская, 10	74	первая очередь (2025 год)
21	многоэтажный гараж	Планировочный район Удельная, д.п. Удельная, ул. Ольховая	194	первая очередь (2025 год)
	стоянка	д.п. Удельная, ул. Интернациональная, уч. 1.1	79	первая очередь (2025 год)
22	многоэтажный гараж	Планировочный район Верейское, д. Михнево	8761	первая очередь (2025 год)
24	многоэтажный гараж	Планировочный район Верейское, д. Михнево	187	расчётный срок (2040 год)
25	стоянка	Планировочный район Верейское, п. Спартак	64	расчётный срок (2040 год)
	многоэтажный гараж	Планировочный район Верейское, с. Быково	1252	расчётный срок (2040 год)
26	стоянка	Планировочный район Ганусовское, п. Рылеево	39	расчётный срок (2040 год)
27	многоэтажный гараж	Планировочный район Кузнецовское, п. Дружба	1106	расчётный срок (2040 год)
28	многоэтажный гараж	Планировочный район Новохаритоновское, п. Электроизолятор	1106	расчётный срок (2040 год)
30	многоэтажный гараж	Планировочный район Островецкое, д. Островцы, южный квартал мкр. «Новые Островцы»	498	расчётный срок (2040 год)
	многоэтажный гараж	Планировочный район Островецкое, ЗАО Агрофирма «Подмосковное»	5155	расчётный срок (2040 год)
31	многоэтажный гараж	Планировочный район Островецкое, д. Островцы, жилой комплекс «Доступный Дом»	398	расчётный срок (2040 год)
32	многоэтажный гараж	Планировочный район Сафоновское, п. Дубовая Роща	1394	расчётный срок (2040 год)
33	многоэтажный гараж	Планировочный район Сафьинское, с. Софьино	196	расчётный срок (2040 год)
34	многоэтажный гараж	Планировочный район Ульянинское, с. Никитское	264	расчётный срок (2040 год)
35	многоэтажный гараж	Планировочный район Чулковское, пос им. Тельмана	3515	расчётный срок (2040 год)

Также по результатам натурного обследования предлагается обустройство парковочных карманов (в рамках локальных мероприятий) вдоль следующих улиц:

- ул. Московская (на участке от ул. Октябрьская до ул. Первомайская),
- ул. Леволинейная (в районе ст. «Быково»), от 5-й проезд до ул. Станционная,
- ул. Интернациональная (в районе ст. «Удельная»), от ул. Первомайская до ул. Октябрьская,
- Южный пр-т (в районе ст. «Удельная»), от 2-й Пожарный пер. до ул. Советская,

- Праволинейная ул. (в районе ст. «Ильинская»), от ул. Полевая до ул. Чапаева.

4.8 Введение временных ограничений или прекращения движения транспортных средств

Введение ограничений для движения грузовых транспортных средств в центральной части города предусмотрено в подразделе 4.1.

4.9 Применение реверсивного движения и организация одностороннего движения транспортных средств на дорогах или их участках, перечень пересечений, примыканий и участков дорог, на которых необходимо введение светофорного регулирования

Основной целью введения реверсивного движения, является улучшение организации движения на главных дорогах с неравномерным распределением транспортного потока по направлениям. Вместе с тем, данный метод ОДД негативно влияет на уровень БДД за счет смены движения по полосе в течение суток.

Введение одностороннего движения по двум параллельным улицам (дорогам) является одним из эффективных методов ОДД. Преимуществами введения одностороннего движения являются сокращение числа конфликтных точек и, прежде всего, устранение конфликта встречных транспортных потоков, обеспечение повышения скорости транспортных потоков и увеличения пропускной способности улиц.

Ввиду отсутствия значительной загруженности УДС города применение реверсивного движения и организация одностороннего движения на УДС города не требуется.

Светофорное регулирование является одним из эффективных методов повышения безопасности дорожного движения и регулирования транспортных и пешеходных потоков. Светофоры предназначены для поочередного пропуска участников движения через определенный участок дорожной сети, а также для обозначения опасных участков дорог. В зависимости от условий светофоры применяются для управления движением в определенных направлениях или по отдельным полосам данного направления:

- в местах, где встречаются конфликтующие транспортные, а также транспортные и пешеходные потоки (пересечения, пешеходные переходы);
- по полосам, где направление движения может меняться на противоположное;
- на железнодорожных переездах, разводных мостах, причалах, паромах, переправах;
- при выездах автомобилей спецслужб на дороги с интенсивным движением;
- для управления движением маршрутных транспортных средств.

В рамках КСОДД Раменского городского округа предлагается строительство новых светофорных объектов на перекрестках и в сечениях улиц, приведенных в таблице 4.9.1 и на схеме 4.9.1, ввиду повторяющихся аварийных ситуаций на перекрестках и участках дорог, социально значимых объектов (школ, детских садов, мест массового отдыха), а также наличия соответствия требованиям раздела 7 «Правила применения дорожных светофоров» ГОСТ 52289-2019.

Таблица 4.9.1 – Предлагаемые для строительства светофорные объекты на территории Раменского городского округа

№ на схеме	Адрес	Тип	Вид реализации
1	Донинское ш., остановка "Полигон"	Пешеходный переход (светофор Т7)	проект
2	Хрипанское ш.	Пешеходный переход (светофор Т7)	проект
3	пересечение ул. Праволинейная - ул. Советская	Пешеходный переход (пешеходная секция)	проект
4	пересечение ул. Михалевича – Транспортный пр-д	дополнительная правоповоротная секция на перекрестке	проект
5	остановка общ. транспорта "Починки"	Пешеходный переход (светофор Т7)	проект
6	остановка общественного транспорта "Кинотеатр"	Пешеходный переход (светофор Т7)	проект
7	остановка общ. транспорта "Гжель-1"	Пешеходный переход (вызывной светофор)	проект
8	пересечение ул. 100-й Свирской Дивизии-Новая ул.	Пешеходный переход (вызывной светофор)	проект
9	Быковское ш. - ул. Горячева - Жуковское ш.	Светофор пересечение	проект
11	н.п. Островцы, Центральная ул., ост. "По требованию"	Пешеходный переход (вызывной светофор)	проект
12	Старорязанское ш., 2	Пешеходный переход (вызывной светофор)	проект
13	Остановка "Михайловская слобода", Сарорязанское ш.	Светофор пересечение	проект

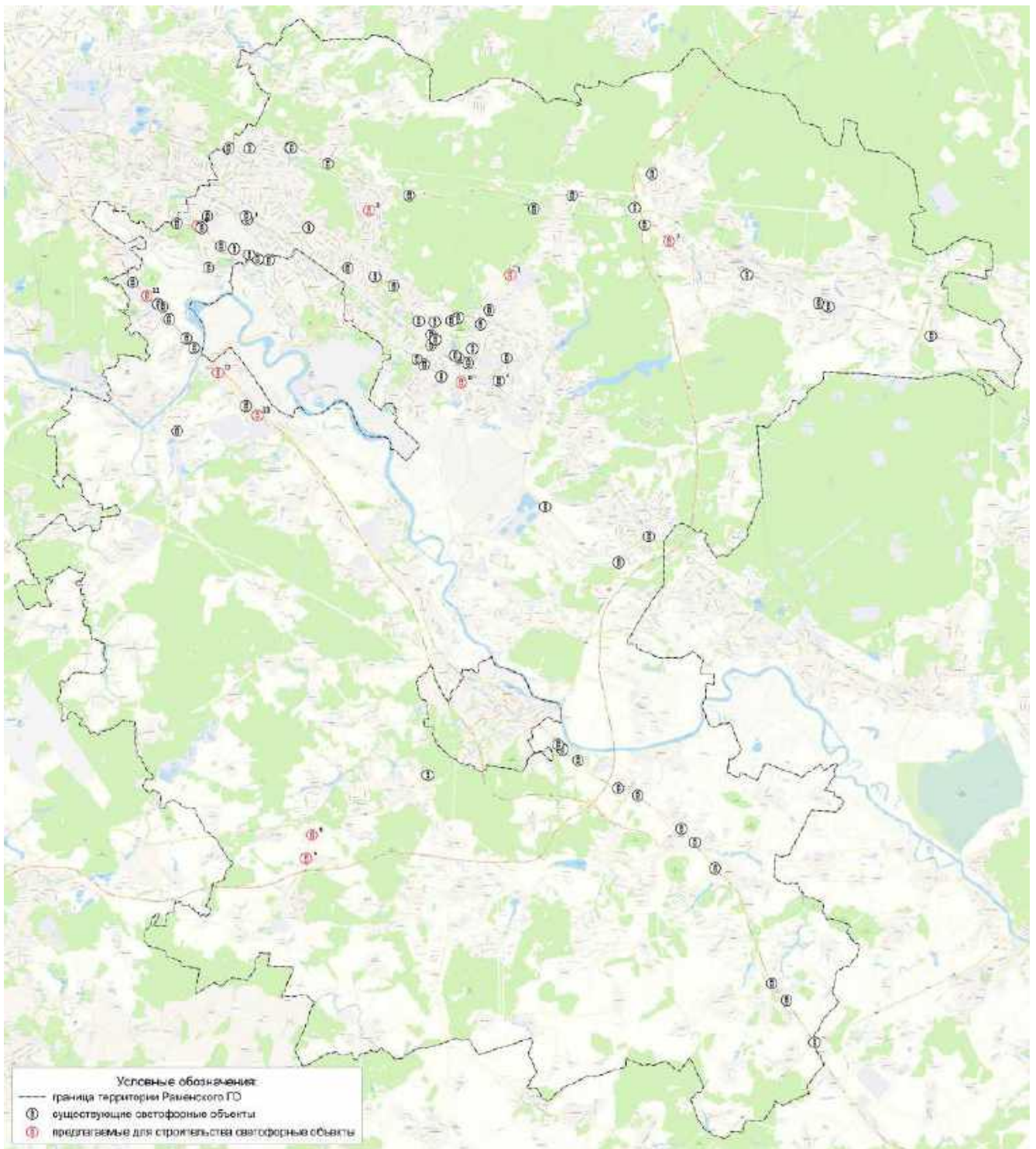


Схема 4.9.1 – Расположение предлагаемых для строительства светофорных объектов на территории городского округа Раменское

4.10 Обеспечение транспортной и пешеходной связанности территорий

Согласно положениям Транспортной стратегии Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением правительства Российской Федерации от 22 ноября 2008 года № 1734-р, одной из целей развития транспортной системы РФ является удовлетворение потребностей экономики и общества в качественных и конкурентоспособных транспортных услугах, обеспечение устойчивых связей населенных пунктов с магистральными сетями транспортных коммуникаций.

Транспортная и пешеходная связанность территории Раменского городского округа обеспечивается развитием транспортной инфраструктуры, сбалансированной с градостроительной деятельностью, и направлена на оптимальное перераспределение транспортных и пешеходных потоков, обеспечение удобных транспортных связей с наименьшими затратами по времени, снижение загрузки на ключевых транспортных узлах и повышение пропускной способности УДС. Высокая степень связности транспортной сети муниципального образования позволит обеспечить скорость, комфорт и безопасность передвижения между районами и микрорайонами города, а также обеспечить связи с объектами внешнего транспорта.

В соответствии с проектом Генерального плана Раменского городского округа Московской области по строительству и реконструкции автомобильных дорог местного значения, позволит обеспечить надежность транспортных и пешеходных связей между городскими территориями (в том числе и развивающимися), а также снимет значительную часть нагрузки с существующей магистральной сети. В таблице 4.10.1 приведен перечень мероприятий по строительству и реконструкции автомобильных дорог федерального значения, в таблице 4.10.2 - автомобильных дорог регионального значения.

В таблице 4.10.3 приведен перечень мероприятий по строительству и реконструкции автомобильных дорог местного значения.

На схеме 4.10.1 представлены основные планируемые и реконструируемые дороги федерального и регионального значения.

Таблица 4.10.1 – Планируемые мероприятия по строительству и реконструкции автомобильных дорог общего пользования федерального значения в границах Раменского городского округа

Наименование автомобильной дороги/участка	Показатели						Зоны планируемого размещения линейного объекта	
	Строительство (С)/ Реконструкция (Р)	Длина участка в границах округа, км	Категория	Число полос движения	Ширина полосы отвода, м	Ширина, м	Площадь, га	
А-113 Центральная кольцевая автомобильная дорога	С	8,4	1	8	81	100	83,8	
	С	48,0	1	6	72	100	479,5	
Москва – Саранск – Ульяновск – Екатеринбург	С	9,8	1	6	72	400	390,0	
А-108 «Московское большое кольцо»	Р	4,6	I	4	65	100	46,2	
М-5 «Урал» (новое направление)	С	8,9	1	8	72	600	1095,5	
	С	14,5	I	4	81	100	88,5	

Таблица 4.10.2 – Планируемые мероприятия по строительству и реконструкции автомобильных дорог общего пользования регионального значения в границах Раменского городского округа

Наименование автомобильной дороги/участка	Показатели						Зоны планируемого размещения линейного объекта	
	Строительство (С)/ Реконструкция (Р)	Длина участка в границах округа, км	Категория	Число полос движения	Ширина полосы отвода, м	Ширина, м	Площадь, га	
ЦКАД – Чехов – Малино – М-5 «Урал»	С	1,7	I	4	65	300	51,0	
Москва – Егорьевск – Тума – Касимов (МЕТК)	С	2,8	I	4	65	100	28,2	
	Р	0,9	I	6	72	100	8,7	
Москва – Егорьевск – Тума – Касимов (МЕТК) (новое направление)	С	18,5	I	4	65	200	369,8	
	С	0,5	I	4	65	200	9,2	
Подольск – Домодедово – Раменское – ЦКАД	С	33,00	I	6	72	200	330,3	
Аэродром ЛИИ им. Громова – «Подольск – Домодедово – Раменское – ЦКАД»	С	1,1	I	4	65	200	22,0	
	С	3,4	I	4	65	200	67,8	
Лыткарино - Томилино - Красково - Железнодорожный	С	1,3	I	6	72	200	26,0	
	С	0,7	I	6	72	100	7,2	
Зеленая Слобода - «Подольск - Домодедово - Раменское»	С	1,4	I	4	65	100	14,1	
Молоковское шоссе – Нижнее Мячково	С	3,1	I	4	65	100	30,8	
М-5 «Урал» - п. Володарского - Каширское шоссе (Раменский городской округ)	Р	6,2	I	4	65	100	62,1	
Зеленая Слобода – Константиново	Р	3,2	I	4	65	100	31,7	
Москва - Жуковский (Раменский городской округ)	Р	0,5	I	4	65	70	3,3	
	Р	4,4	I	4	65	70	30,6	
Панино – Малино	С	2,3	I	4	65	200	46,4	

Наименование автомобильной дороги/участка	Показатели						Зоны планируемого размещения линейного объекта	
	Строительство (С)/ Реконструкция (Р)	Длина участка в границах округа, км	Категория	Число полос движения	Ширина полосы отвода, м	Ширина, м	Площадь, га	
М-5 «Урал» - Степановское - Семёновское	С	7,1	II	2	49	100	71,4	
М-5 «Урал» - Степановское - Аргуново	Р	1,0	II	2	49	100	10,4	
	Р	0,3	II	2	49	50	1,3	
«Панино – Малино» - Семеновское	Р	3,2	II	2	49	100	32,4	
	Р	1,6	II	2	49	50	8,0	
	Р	0,9	II	2	49	100	8,8	
	Р	1,0	II	2	49	50	4,9	
	Р	1,7	II	2	49	100	17,2	
Западный обход г. Электроугли	С	1,1	III	2	46	200	21,4	
Жирошкино - Новлянское - Кишкино	С	3,1	III	2	46	200	61,6	
	С	2,3	III	2	46	200	45,2	
	С	4,6	III	2	46	200	92,4	
путепровод в районе ст. Гжель	С	1,0	МУ	2		80	7,6	
Касяково - Михеево	С	1,2	IV	2	35	100	12,4	
Бояркино - Рыбаки	Р	0,6	IV	2	35	25	1,5	
	Р	0,6	IV	2	35	20	1,1	
	Р	1,4	IV	2	35	50	6,8	
М-5 «Урал» - РАОС	Р	0,6	IV	2	35	50	3,0	
ММК - Федино	Р	1,7	IV	2	35	100	17,0	
«Велино - Сельвачево» - Овчинкино - Ширяево	Р	1,0	IV	2	35	50	5,2	
«Никулино - Колупаево» - Торопово	Р	0,5	IV	2	35	50	2,7	
	Р	0,5	IV	2	35	50	2,6	
Осеченки - Копнино	Р	0,4	III	2	46	25	1,0	
	Р	0,9	III	2	46	40	3,7	
	Р	1,1	III	2	46	50	5,5	
	Р	0,3	III	2	46	25	0,6	
Сафоновский путепровод	С	0,8	МУ	4		40	3,2	
Подъезд к земельным участкам для многодетных семей	С	1,0	IV	2	35	200	20,8	
М-5 «Урал» - Татаринцево	Р	3,0	III	2	46	50	15,0	
М-5 «Урал» - Рыболово - Михеево - М-5 «Урал»	Р	1,9	III	2	46	50	9,4	
	Р	0,9	III	2	46	30	2,7	
	Р	0,7	III	2	46	25	1,7	
	Р	0,2	III	2	46	30	0,6	
	Р	0,3	III	2	46	50	1,4	
	Р	0,3	III	2	46	20	0,5	
	Р	1,3	III	2	46	40	5,1	
	Р	2,9	III	2	46	50	14,7	

Наименование автомобильной дороги/участка	Показатели						Зоны планируемого размещения линейного объекта	
	Строительство (С)/ Реконструкция (Р)	Длина участка в границах округа, км	Категория	Число полос движения	Ширина полосы отвода, м	Ширина, м	Площадь, га	
	Р	0,6	III	2	46	20	1,3	
	Р	1,4	III	2	46	40	5,8	
	Р	1,1	III	2	46	50	5,3	
	Р	0,5	III	2	46	20	1,0	
	Р	0,6	III	2	46	50	3,2	
	Р	1,2	III	2	46	40	4,8	
	Р	0,1	III	2	46	30	0,3	
Бритовский подъезд	Р	1,0	IV	2	35	50	4,9	
	Р	0,4	IV	2	35	30	1,3	
	Р	0,2	IV	2	35	50	1,2	
	С	0,7	МУ	2		80	5,5	
путепровод Быково	С	0,7	МУ	2		80	5,5	
ММК - Чечевилово - МБК	Р	0,9	II	2	49	40	3,5	
Зюзино - Полушкино - Новый Милет	Р	0,4	III	2	46	25	1,1	
	Р	0,5	III	2	46	50	2,6	
	Р	0,4	III	2	46	25	1,1	
	Р	0,8	III	2	46	50	3,9	
	Р	0,6	III	2	46	50	2,8	
	Р	1,3	III	2	46	25	3,4	
«ММК – Раменское» - Софьино	Р	1,0	III	2	46	100	9,6	
«Бояркино – Рыбаки» - Маркино	Р	2,2	IV	2	35	50	11,1	
	Р	1,3	IV	2	35	20	2,6	
ММК - Григорово - Гжель	Р	3,9	III	2	46	30	11,8	
	Р	0,8	III	2	46	50	4,1	
	Р	0,4	III	2	46	40	1,8	
	Р	2,3	III	2	46	30	6,9	
МЕТК - ст. Гжель	Р	0,3	III	2	46	30	1,0	
Никоновское - Чекменово	Р	0,4	IV	2	35	20	0,8	
	Р	2,0	IV	2	35	50	9,8	
ММК - Пласкинино - Надеждино	Р	0,5	III	2	46	30	1,5	
	Р	1,3	III	2	46	20	2,5	
	Р	2,1	III	2	46	50	10,3	
	Р	1,5	III	2	46	20	3,1	
	Р	0,3	III	2	46	50	1,3	
	Р	1,4	III	2	46	30	4,2	
	Р	0,5	III	2	46	25	1,4	
«М-5 «Урал» - Татаринцево» - Владимировка	Р	0,8	III	2	46	50	4,1	
М-5 «Урал» - Новомайково	Р	2,0	IV	2	35	20	3,9	

Наименование автомобильной дороги/участка	Показатели						Зоны планируемого размещения линейного объекта	
	Строительство (С)/ Реконструкция (Р)	Длина участка в границах округа, км	Категория	Число полос движения	Ширина полосы отвода, м			
						Ширина, м	Площадь, га	
«Подольск - Домодедово - Раменское – ЦКАД» - «ММК - Раменское» - Софьино	С	1,3	III	2	46	100	12,7	
а/д Гжель (дублер Егорьевского шоссе)	С	16,4	III	2	46	60	98,4	
Продление ул. Дорожная до ул. Старый Двор	С	0,8	III	2	46	50	4,0	

Таблица 4.10.3 – Перечень мероприятий по строительству и реконструкции автомобильных дорог местного значения в соответствии с проектом генерального плана Раменского городского округа Московской области

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
Планировочный район Гжельское				
1	ул. Центральная, ул. Сосновая	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,67 км. Ширина проезжей части – 6 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Константиновское				
2	подъезд к кладбищу	строительство	IV категория. 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,06 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
Планировочный район Раменское				
3	автомобильная дорога местного значения ул. Прямолинейная – район Северный	строительство	протяженность дороги в границах городского округа – 2,17 км	расчётный срок
4	участок автомобильной дороги местного значения Егорьевское шоссе – Раменское	строительство	протяженность дороги в границах городского округа – 2,92 км	расчётный срок
город Раменское				
5	ул. Красноармейская (магистральная улица общегородского значения)	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 2,11 км. Ширина проезжей части – 8 м. Ширина тротуаров – 3,0 м.	расчётный срок
6	ул. Луговая (магистральная улица районного значения)	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,46 км. Ширина проезжей части – 8 м. Ширина тротуаров – 2,25 м.	расчётный срок
7	ул. Казанская (магистральная улица районного значения)	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 1,10 км. Ширина проезжей части – 8 м. Ширина тротуаров – 2,25 м.	расчётный срок
8	ул. Махова	реконструкция	улица в жилой застройке, протяженность в границах города – 1,0 км	расчётный срок
9	участок Сафоновского шоссе	реконструкция	улица в районе коммунально-складской и промышленной зон, протяженность в границах города – 0,1 км	расчётный срок
10	улица в районе коммунально-складской и промышленной зон, Сафоновским шоссе и д. Сафоново	реконструкция	протяженность улицы в границах города – 0,85 км	расчётный срок
11	ул. Мира (новый участок)	строительство	магистральная улица районного значения, протяженность в границах города – 0,40 км	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
12	ул. Десантная (новый участок)	строительство	магистральная улица районного значения, протяженность в границах города – 0,09 км	расчётный срок
13	ул. Прямолинейная (новый участок)	строительство	протяженность улицы в границах города – 0,15 км	расчётный срок
14	улица между Северным шоссе и ул. Мира (новый участок)	строительство	улица в жилой застройке, протяженность в границах города – 0,65 км	расчётный срок
15	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Новая	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,31 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
16	улица в продолжении автомобильной дороги местного значения ул. Прямолинейная – район Северный улица (планируемая жилая застройка)	строительство	улица в жилой застройке, протяженность в границах города – 1,40 км	расчётный срок
17	улица в районе коммунально-складской и промышленной зон, между пр. Транспортный и Сафоновским шоссе	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,57 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
18	улица в районе коммунально-складской и промышленной зон, продолжение автомобильной дороги регионального значения «Раменское – ст. Бронницы – ММК» – Сафоново (д. Сафоново)	строительство	протяженность улицы в границах города – 1,20 км	расчётный срок
18	продолжение ул. Восточная	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,47 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
19	продолжение ул. Тихая	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,27 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
20	Восточный бульвар	строительство	протяженность улицы в границах города – 0,27 км	расчётный срок
21	улицы в планируемой жилой застройке в районе д. Клишева	строительство	протяженность улиц в границах города – 2,38 км	расчётный срок
22	улицы в планируемой жилой застройке в районе д. Дергаево	строительство	протяженность улиц в границах города – 3,72 км	расчётный срок
23	улицы в планируемой жилой застройке в районе д. Поповка	строительство	протяженность улиц в границах города – 2,50 км	расчётный срок
24	улицы в планируемой жилой застройке, примыкающие к автомобильной дороге регионального значения «Раменское – Донино» – Рыбхоз (район Северный)	строительство	протяженность улиц в границах города – 2,26 км	расчётный срок
Планировочный район Быково				

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
25	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 28,09 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
26	улица в жилой застройке от туп. Спортивный до ул. Вялковская	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,15 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
27	улицы в планируемой жилой застройке в районе д. Апариха	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,91 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Ильинский				
28	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 4,51 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
29	ул. 4-я Лесная (новый участок)	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,08 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
30	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Октябрьская	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,25 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
31	ул. Коммунистическая (новый участок)	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,18 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
32	улицы в планируемой жилой застройке в районе ул. Островского	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,43 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
33	улицы в планируемой жилой застройке в районе ул. Ильинский просек	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,46 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Кратово				
34	участок автомобильной дороги местного значения Егорьевское шоссе – Раменское	строительство	протяженность дороги в границах городского округа – 2,76 км	расчётный срок
деревня Захарово				
35	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Огородная	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,39 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
деревня Донино				
36	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Вишневая	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,19 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
село Игумново				
37	улицы в жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,38 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Хрипань				
38	улицы в планируемой жилой застройке в районе ул. Парковая	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,49 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
дачный поселок Кратово				
39	улицы в планируемой жилой застройке в районе ул. Бородинская	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 3,93 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
40	ул. Тихая (новый участок)	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,31 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
41	улицы в планируемой жилой застройке в районе ул. Тихая	строительство	протяженность улиц в границах дачного посёлка – 0,32 км	расчётный срок
42	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Лучевая	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,16 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
43	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Большая Московская	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,34 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Родники				
44	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Трудовая	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,20 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Удельная				
45	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 3,81 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Верейское				

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
46	автомобильная дорога местного значения (подъезд к п. Опытное Поле от уличной сети д. Верея)	реконструкция	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,34 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
47	автомобильная дорога местного значения (подъезд к п. Опытное Поле от уличной сети д. Верея)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,46 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
48	автомобильные дороги местного значения (подъезды к планируемой жилой застройке д. Михнево от планируемой автомобильной дороги федерального значения М-5 «Урал» (новое направление))	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дорог в границах округа – 0,71 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
село Быково				
49	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,69 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
посёлок Всесоюзного электротехнического института им. Ленина				
50	улицы в планируемой жилой застройке в районе ул. Лесная	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,65 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
посёлок Опытное Поле				
51	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах населённого пункта – 0,20 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
52	улица в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,42 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Михнево				
53	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 4,83 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Вялковское				
54	автомобильная дорога местного значения (подъезд к д. Копнино)	реконструкция	протяженность дороги в границах городского округа – 2,03 км	расчётный срок
55	автомобильные дороги местного значения (подъезды к планируемой жилой застройке д. Лужки от автомобильной дороги регионального значения)	строительство	протяженность дорог в границах городского округа – 0,43 км	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
	Устиновка – Аксеново – Электроугли)			
56	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории планируемой жилой застройки д. Лужки от уличной сети д. Лужки)	строительство	протяженность дорог в границах городского округа – 0,23 км	расчётный срок
57	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории планируемой жилой застройки д. Вялки от уличной-дорожной сети д. Вялки)	строительство	протяженность дорог в границах городского округа – 0,074 км	расчётный срок
деревня Копнино				
58	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	протяженность улиц в границах деревни – 1,53 км	расчётный срок
деревня Власово				
59	улицы в жилой застройке	строительство	протяженность улиц в границах деревни – 0,70 км	расчётный срок
деревня Лужки				
60	улица в жилой застройке	строительство	протяженность улицы в границах деревни – 0,031 км	расчётный срок
село Строкино				
61	улица в жилой застройке в районе ул. Школьная	строительство	протяженность улицы в границах села – 0,17 км	расчётный срок
62	улицы в планируемой жилой застройке	реконструкция	протяженность улиц в границах села – 1,25 км	расчётный срок
деревня Аксёново				
63	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	протяженность улиц в границах деревни – 0,65 км	расчётный срок
деревня Устиновка				
64	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Чудакова	строительство	протяженность улиц в границах деревни – 0,27 км	расчётный срок
деревня Осеченки				
65	ул. Парковая (новый участок)	строительство	протяженность улицы в границах деревни – 0,26 км	расчётный срок
66	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Парковая	строительство	протяженность улицы в границах деревни – 0,18 км	расчётный срок
Планировочный район Ганусовское				
67	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории под жилую застройку д. Малышево от автомобильной дороги федерального значения А-107 «ММК»)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,059 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
68	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории под жилую застройку д. Рогачёво от уличной сети д. Рогачёво)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 1,19 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
69	автомобильная дорога местного значения (подъезд к планируемому кладбищу вблизи д. Нестерово и д. Панино от автомобильной дороги федерального значения А-107 «ММК»)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,37 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
посёлок Ганусово				
70	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 2,91 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Малышево				
71	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,06 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
72	улицы в жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,27 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
село Салтыково				
73	улица в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,24 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Вишняково				
74	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 7,60 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Нестерово				
75	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,43 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Панино				
76	улицы в жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 4,98 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Гжельское				

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
77	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории под жилую застройку д. Коняшино, расположенной вблизи железнодорожного о.п. Григорово)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,050 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
деревня Коняшино				
78	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 2,79 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
79	улицы в существующей и планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 4,74 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Кошерово				
80	улицы в существующей и планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,78 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
село Гжель				
81	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 1,0 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
село Речицы				
82	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 5,51 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
83	улицы в существующей и планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,67 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Фенино				
84	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,46 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
85	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,34 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Глебово				
86	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 2,14 км. Ширина проезжей части – 7 м.	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
			Ширина тротуаров – 1,5 м.	
87	улицы в существующей и планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,12 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Заболотьевское				
88	автомобильная дорога местного значения (подъезд к территории под жилую застройку д. Рыбаки от уличной сети д. Рыбаки)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 1,12 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
посёлок совхоза Раменское				
89	ул. Железнодорожная (магистральная улица районного значения)	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,14 км. Ширина проезжей части – 8 м. Ширина тротуаров – 2,25 м.	расчётный срок
90	ул. Беговая (магистральная улица районного значения)	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,58 км. Ширина проезжей части – 8 м. Ширина тротуаров – 2,25 м.	расчётный срок
деревня Рыбаки				
91	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 2,36 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Константиновское				
92	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории под жилую застройку с. Константиново от автомобильной дороги регионального значения Зеленая Слобода – Константиново)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 1,18 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
93	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории под жилую застройку д. Шувайлово от автомобильной дороги регионального значения Велино – Сельвачево)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,21 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
94	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории под жилую застройку д. Дьяково от уличной сети д. Дьяково)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,13 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
95	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории под жилую застройку д. Овчинкино)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,16 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
96	участок автомобильной дороги местного значения Денежниково – Петровское	строительство	протяженность дороги в границах городского округа – 0,88 км	расчётный срок
деревня Малое Саврасово				
97	улицы в жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,84 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
село Константиново				
98	улицы в существующей и планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 4,87 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Ждановское				
99	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,60 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Шувайлово				
100	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,59 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
село Ильинское				
101	улицы в существующей и планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,28 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
посёлок Денежниково				
102	улица в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,38 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Денежниково				
103	улица в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,16 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Дьяково				
104	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 7,24 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Овчинкино				
105	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,52 км.	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
			Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	
деревня Ширяево				
106	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,18 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Кочина Гора				
107	улица в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,15 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Кузнецовское				
108	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории под жилую застройку д. Кузнецово от автомобильной дороги регионального значения ММК – Раменское)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,18 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
деревня Пласкинино				
109	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,25 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
110	улица в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,38 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Кузнецово				
111	улицы в существующей и планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 6,26 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Бояркино				
112	улицы в существующей и планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,10 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Новохаритоновское				
113	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории жилой застройки д. Володино от уличной сети д. Володино)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,45 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
114	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории жилой застройки д. Вороново, с.	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 2,76	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
	Карпово и железнодорожному о.п. Кузяево)		км. Ширина проезжей части – 6 м.	
деревня Кузяево				
115	улица в жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,12 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Жирово				
116	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,60 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Володино				
117	улица в жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,15 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Антоново				
118	улицы в жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,53 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Никоновское				
119	автомобильная дорога местного значения (подъезд к д. Денисьево от автомобильной дороги регионального значения «Панино – Малино» – Семеновское)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 3,31 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
120	автомобильная дорога местного значения (подъезд к д. Пестовка от уличной сети д. Липкино)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 1,17 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
121	участок автомобильной дороги местного значения Татаринцево – Натальино	строительство	протяженность дороги в границах городского округа – 1,72 км	расчётный срок
деревня Заворово				
122	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,58 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Косякино				
123	улица в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,41 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Натальино				

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
124	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,76 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Денисьево				
125	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,77 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Макаровка				
126	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,87 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Агашкино				
127	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,73 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
село Никоновское				
128	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 2,42 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
129	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,87 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Рыболовское				
130	автомобильная дорога местного значения (между д. Торопово и д. Никулино)	реконструкция	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,70 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
131	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории жилой застройки д. Морозово от уличной сети д. Морозово)	реконструкция	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,30 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
132	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории жилой застройки д. Вохринка)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,45 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
133	автомобильная дорога местного значения (между с. Бисерово и д. Слободино)	строительство	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 1,45 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
134	участок автомобильной дороги местного значения Татаринцево – Натальино	строительство	протяженность дороги в границах городского округа – 2,56 км	расчётный срок
деревня Торопово				
135	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,50 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Никулино				
136	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,56 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Фомино				
137	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,58 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Локтевая				
138	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,72 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Колупаево				
139	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,35 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Захарово				
140	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,84 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
село Боршева				
141	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,10 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Слободино				
142	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,26 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Сафоновское				
деревня Поповка				

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
143	улицы в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,52 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
144	улицы в существующей и планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,95 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
посёлок Дубовая роща				
145	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,37 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Сафоново				
146	улица в жилой застройке (магистральная улица общегородского значения)	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,53 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
147	улица в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,33 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Старково				
148	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,51 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
посёлок Гжелка				
149	улицы в жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,54 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
Планировочный район Софьинское				
150	автомобильная дорога местного значения Васильево – Подберезное	строительство	протяженность дороги в границах городского округа – 1,25 км	расчётный срок
151	автомобильная дорога местного значения Васильево – Петровское	строительство	протяженность дороги в границах городского округа – 0,29 км	расчётный срок
152	участок автомобильной дороги местного значения Денежниково – Петровское	строительство	протяженность дороги в границах городского округа – 1,50 км	расчётный срок
Планировочный район Ульянинское				
153	автомобильная дорога местного значения (подъезд к обособленной территории жилой застройки д. Лысцево от автомобильной дороги местного значения Фоминское – Лысцево)	реконструкция	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 1,06 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
154	автомобильная дорога местного значения (от автомобильной дороги федерального значения М-5 «Урал» до д. Новомарьинка)	реконструкция	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 4,43 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
155	автомобильная дорога местного значения (подъезд к с. Юсупово и д. Юрасово от уличной сети д. Аргуново)	реконструкция	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 3,57 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
деревня Булгаково				
156	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 1,70 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Лысцево				
157	улицы в существующей и планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах населённого пункта – 1,17 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
село Никитское				
158	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 4,16 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Першино				
159	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,84 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Новомарьинка				
160	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,39 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Поддубье				
161	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,38 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
село Юсупово				
162	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,47 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Юрасово				
163	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,37 км.	расчётный срок

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
			Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	
Планировочный район Чулковское				
164	автомобильная дорога местного значения (подъезд к д. Чулково от уличной сети пос. им. Тельмана)	реконструкция	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 0,61 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
165	автомобильная дорога местного значения (подъезд к с. Зелёная Слобода от автомобильной дороги регионального значения М-5 «Урал» – Поселок Володарского – Каширское шоссе)	реконструкция	IV категория, 2 полосы движения. Протяженность дороги в границах округа – 1,39 км. Ширина проезжей части – 6 м.	расчётный срок
село Михайловская Слобода				
166	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,38 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
посёлок им. Тельмана				
167	улица в жилой застройке	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 0,31 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
168	улица в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,61 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Чулково				
169	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улиц в границах округа – 9,82 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Каменное Тяжино				
170	ул. Подгорная (новый участок)	строительство	протяженность улицы в границах деревни – 0,074 км	расчётный срок
171	улица в планируемой жилой застройке	строительство	протяженность улицы в границах деревни – 0,36 км	расчётный срок
деревня Нижнее Мячково				
172	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Садовая	реконструкция	протяженность улицы в границах деревни – 0,85 км	расчётный срок
173	улица в планируемой жилой застройке	строительство	протяженность улицы в границах деревни – 1,35 км	расчётный срок
деревня Прудки				

Поз.	Наименование объекта	Вид работ	Технические параметры	Очередь реализации
170	улицы в существующей и планируемой жилой застройке	строительство	протяженность улиц в границах деревни – 26,53 км	расчётный срок
деревня Щёголево				
171	улица в планируемой жилой застройке	строительство	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,21 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
деревня Редькино				
172	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Овражная	реконструкция	2 полосы движения. Протяженность улицы в границах округа – 0,55 км. Ширина проезжей части – 7 м. Ширина тротуаров – 1,5 м.	расчётный срок
173	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	протяженность улиц в границах деревни – 3,47 км	расчётный срок
село Зелёная Слобода				
174	улица в планируемой жилой застройке в районе ул. Зеленая	строительство	протяженность улицы в границах села – 0,12 км	расчётный срок
175	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	протяженность улиц в границах села – 2,82 км	расчётный срок
деревня Какузевево				
176	улицы в планируемой жилой застройке	строительство	протяженность улиц в границах деревни – 11,64 км	расчётный срок



Схема 4.10.1 – Мероприятия по строительству и реконструкции федеральных и региональных дорог

Обеспечение пешеходной связанности территорий достигается обустройством тротуаров (пешеходных дорожек) вдоль улиц и дорог в рамках вышеприведенных мероприятий по строительству и реконструкции автомобильных дорог местного значения.

Перечень улиц, вдоль которых предлагается строительство тротуаров в краткосрочной перспективе приведены в таблице 4.10.4 и на схеме 4.10.2.

Таблица 4.10.4 – Перечень улиц, вдоль которых предлагается строительство тротуаров в краткосрочной перспективе

Улицы	Участок	Протяженность, м
Шоссейная ул.	от ул. Старомосковская до ул. Победы	1100
Раменское ш.	от ул. Прямолинейная до ул. Баумана	1200
Раменское ш.	от ул. Маяковского до ул. Шоссейная	1750
район Рыбаловское, а/д местного значения деревня Устиновка	от М-5 до н.п. Мурлыновка	4000
	от остановки "Устиновка" до остановки "Устиновка 2"	700
Рыбхозное ш.	от Донинское ш. до остановки "Старково"	5500
ул. Электрофикации	от ул. Высоковольтная до ул. Десантная	300
100-й Свирской Дивизии - ул. 8 Марта - ул. Центральная	от ул. Москворецкая до ул. Шоссейная	4500
ул. Михалевича - ул. 2-я Новошоссейная - ул. Школьная	от остановки "Тарный склад" до остановки "Загорново"	4800

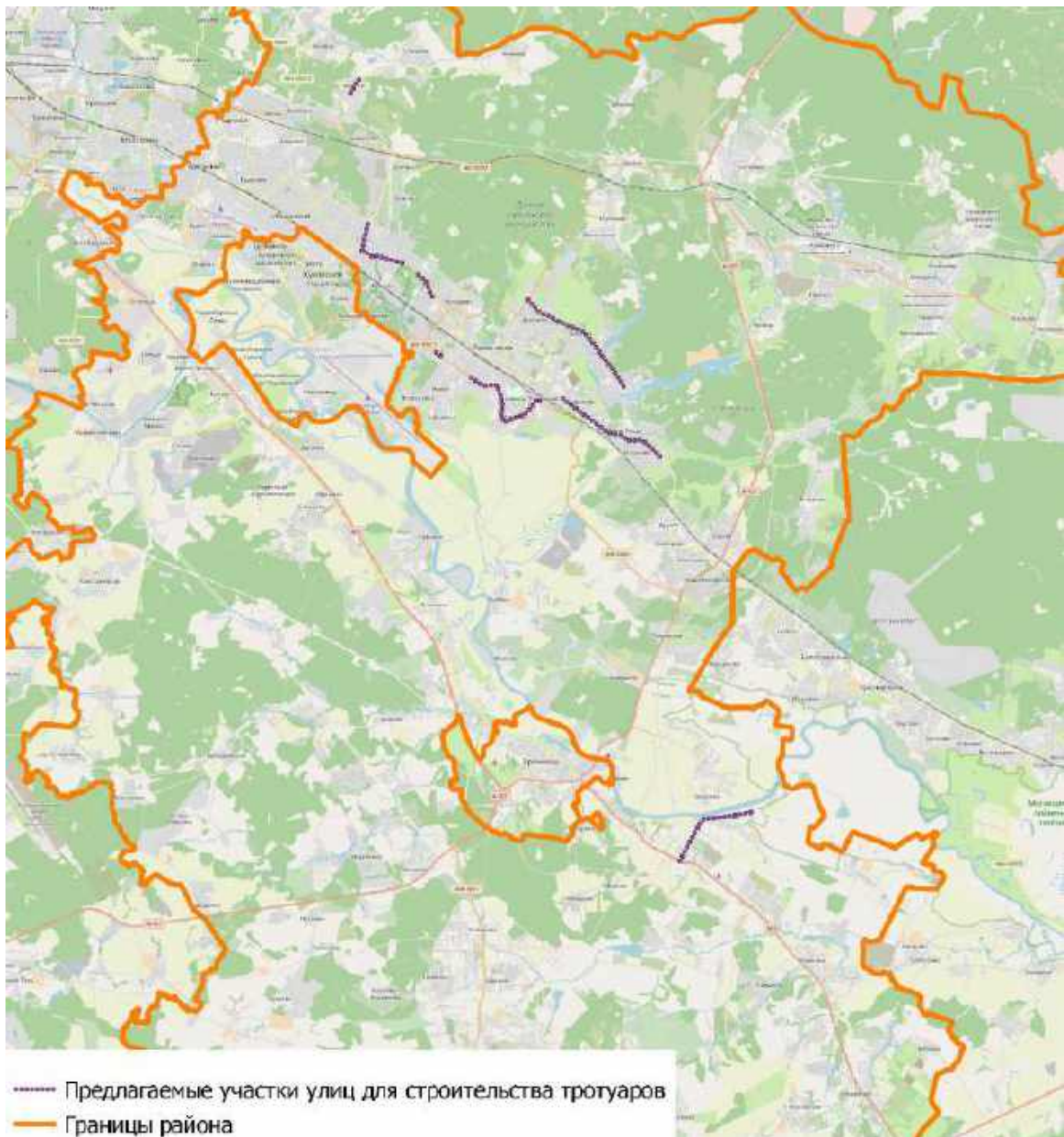


Схема 4.10.2 – Предлагаемые участки улиц для строительства тротуаров в краткосрочной перспективе

4.11 Организация движения маршрутных транспортных средств

Назначение городского общественного пассажирского транспорта состоит в осуществлении стабильных, надежных и безопасных перевозок пассажиров, способствующих эффективному обеспечению многосторонней жизнедеятельности населения города, учреждений, предприятий, организаций. С помощью общественного пассажирского транспорта люди совершают поездки с трудовыми (из дома на работу, учебу и обратно), деловыми (местные служебные командировки в течение рабочего дня), культурными (в театры, музеи, на выставки и т. п.) и бытовыми (в поликлиники, магазины, на рынки и т. п.) целями.

Развитие маршрутной сети муниципального пассажирского транспорта основано на развитии территорий Раменского городского округа. Предлагаемые маршруты связывают основные зоны развития города с местами приложения труда и культурно-бытовыми объектами.

Перечень существующих маршрутов общественного транспорта в Раменском городском округе представлен в таблице 4.11.1. Схема существующих маршрутов и остановочных пунктов общественного транспорта показана на рисунке 4.11.1.

Таблица 4.11.1 – Перечень существующих маршрутов общественного транспорта в Раменском городском округе

№ п/п	№ маршрута	Наименование маршрута	Интервалы движения
Городские маршруты			
1	1	Поликлиника № 1 – Бульвар Космонавтов – Поликлиника № 1	19 мин
2	3	Роддом – Старый рынок – Роддом	11 мин
3	4	Поликлиника № 1 – Бульвар Космонавтов – Поликлиника № 1	16 мин
4	9	Школа № 9 – Бульвар Космонавтов – Школа № 9	9 мин
Муниципальные маршруты			
5	2	Совхоз Раменское – Платформа Фабричная	45 мин
6	8	Совхоз Раменское – Ул. Коммунистическая – Совхоз Раменское	45 мин
7	10	Платформа Ильинская – Поселок Островского	13 мин
8	21	Сады Пласкинино – мкр Холодово (Малое кольцо)	5 ч
9	23	Платформа Отдых – Аэропорт Быково	1 ч
10	25	Марково 2 – Платформа Фабричная	15 мин
11	26	Платформа Отдых – ГАТП	10 мин
12	27	Колупаево – Автовокзал Раменское	3 ч
13	28	Константиново – Автовокзал Раменское	1 ч 30 мин
14	28п	Текстиль-Профи – Автовокзал Раменское	20 мин
15	29	Амбулатория – Платформа Отдых	45 мин
16	32	Фабрика Спартак – Платформа 42 км	4ч 30 мин
17	36	Автовокзал Раменское – 49 км	40 мин
18	39	Автовокзал Раменское – Аэропорт Быково	4 мин
19	43	Платформа Отдых – Аксеново 2	2 ч
20	44	Станция Бронницы – Гжель (школа)	1 ч
21	45	Надеждино – Станция Бронницы	1 ч
22	46	Автовокзал Раменское – Игумново 2	6 мин

23	47	Автовокзал Раменское – Рыбхоз – Автовокзал Раменское	6 мин
24	49	Заболотье – Платформа Фабричная	40 мин
25	50	Автовокзал Раменское – Городок Захарово	1 ч 30 мин
26	51	Автовокзал Раменское – Завод	1 ч 30 мин
27	52	Автовокзал Раменское – Коняшино 2	2 ч 30 мин
28	94	Коняшино 2 – Гжель (школа)	7 ч 25 мин
Межмуниципальные маршруты			
29	40	Платформа Малаховка – Аксеново 2	1 ч
30	35	Автостанция Бронницы – Натальино	8 ч
31	31	Автостанция Бронницы – Константиново	2ч 30 мин
32	22	Станция Люберцы – Автостанция Лыткарино	10 мин
33	37	Копнино – Платформа Малаховка	50 мин
34	53	Автовокзал Раменское – Станция Фрязево	23 мин
35	41	Автостанция Бронницы – Татаринцево	1ч 30 мин
36	38	Автовокзал Раменское – Автостанция Бронницы	20 мин
37	34	Улица Келдыша (Жуковский) – Новое село	30 мин
38	56	Автостанция Бронницы – Горка	25 мин
39	57	Автостанция Бронницы – Автовокзал Коломна	7 ч
40	58	Автовокзал Раменское – Автостанция Бронницы	9 мин
41	59	Автостанция Бронницы – Бельково	1 ч 30 мин
42	61	Площадь Громова (Жуковский) – Островцы (кладбище)	по расписанию
43	63	Автостанция Бронницы – Станция Белые Столбы	4 ч
44	64	Автостанция Бронницы – Чекменево	1 ч
45	66	Автостанция Бронницы – Беспятово	по расписанию
46	71	Автовокзал Ступино – Автовокзал Коломна	1 ч
47	72	Автовокзал Ступино – Автовокзал Воскресенск	45 мин
48	83	Автостанция Лыткарино – Верхнее Мячково	24 мин
Межсубъектные маршруты			
49	160	Автовокзал Южные Ворота (Москва) – Центральный автовокзал (Рязань)	1 ч 15 мин
50	277	Москва (м. Котельники) – Центральный автовокзал (Рязань)	1 ч
51	324	Москва (м. Котельники) – Степановское	5:45
52	331	Москва (м. Котельники) – Автостанция Озеры	1 ч
53	351	Москва (м. Котельники) – Поселок Володарского	1 ч

54	358	Москва (м. Котельники) – Фосфоритный	1 ч
55	403к	Москва (м. Котельники) – Автостанция Малино	25 мин
56	416	Москва (м. Котельники) – Константиново	1 ч
57	424	Автовокзал Раменское – Москва (м. Котельники)	18 мин
58	441	Москва (м. Котельники) – Аэропорт Жуковский	21 мин
59	478	Москва (м. Котельники) – Машзавод	4 ч 30 мин
60	978	Москва (м. Котельники) – Беспятово	08:20; 08:55
61	999	Центральный вокзал (Рязань) – Аэропорт Домодедово	4 ч
Коммерческие маршруты			
1	1	Раменское, Мясокомбинат – Магазин Дарам	30 мин
2	4	Раменское, Мясокомбинат – Магазин Дарам	20 мин
3	7	Раменское, Школа № 9 – Улица Космонавтов – Школа № 9	10 мин
4	12	Раменское, Мясокомбинат – Магазин Дарам	15 мин
5	13	Раменское, Школа № 9 – Улица Космонавтов – Школа № 9	15 мин
6	17	Раменское, Поликлиника № 1 – Бульвар Космонавтов – Поликлиника № 1	5 мин
7	22к	Совхоз Раменское – Роддом (Раменское)	50 мин
8	24к	Марково 2 – Роддом (Раменское)	2 ч
9	5	Автовокзал Раменское – Дворец спорта Борисоглебский – Автовокзал Раменское	10 мин
10	6	Автовокзал Раменское – Марково 2	2 ч
11	26	ГАТП – Платформа Отдых	1 ч
12	29	Амбулатория – Платформа Отдых	20 мин
13	32к	Автовокзал Раменское – Поселок Труженик	1 ч 40 мин
14	33к	Станция Люберцы – РАОС	20 мин
15	39	Автовокзал Раменское – Аэропорт Быково	45 мин
16	48	Станция Бронницы – Бульвар Космонавтов – Станция Бронницы	10 мин
17	49	Заболотье – Платформа Фабричная	15 мин
18	51	Автовокзал Раменское – Поселок Кузьево – фарфорового завода	20 мин
19	55	Автовокзал Раменское – Городок Захарово	1 ч 30 мин
20	56к	Автовокзал Раменское – Игумново 2	1 ч
21	59	Платформа Кратово – Платформа Отдых	1 ч
22	60	МЖК – Платформа Фабричная	10 мин

23	61	Автовокзал Раменское – Поселок Кузьево – Фарфорового завода	40 мин
24	63к	Автовокзал Раменское – Аринино	15 мин
25	69	Завод Аттик – Платформа Фабричная	30 мин
26	70	Платформа Родники – Хлебокомбинат – Платформа Родники	20 мин
27	75	Станция Люберцы – Платформа Отдых	25 мин
28	76	Платформа Ильинская – Магазин	30 мин
29	77	Автовокзал Раменское – Рыбхоз	1 ч
30	78	Платформа Удельная – Полушкино	40 мин
31	79	Ново-Харитоново (рынок) – Поселок Гжельского – кирпичного завода	45 мин
32	81	Станция Быково – Бритово	30 мин
33	84	МЕГА Белая Дача – Площадь Громова (Жуковский)	1 ч
34	424	Москва (м. Выхино) – Автовокзал Раменское	11 мин
35	525	Москва (м. Котельники) – ул. Молодежная (Раменское)	10 мин
36	558к	Москва (м. Кузьминки) – Софьино	12 мин
37	1216к	Москва (м. Кузьминки) – Торговый центр (Жуковский)	45 мин

Протяжённость сети маршрутов общественного пассажирского транспорта по территории Раменского городского округа составляет 486 км. При площади территории городского округа в 1397,46 кв.км (139746 га) плотность сети общественного пассажирского транспорта составляет 0,35 км/кв.км, что не соответствует нормативному показателю (в соответствии с нормативами градостроительного проектирования Московской области, утверждёнными постановлением Правительства Московской области от 17 августа 2015 года № 713/30 (ред. от 01.08.2017), расчетный показатель плотности сети общественного пассажирского транспорта в Раменском муниципальном образовании должен составлять не менее 0,47 км/кв.км).

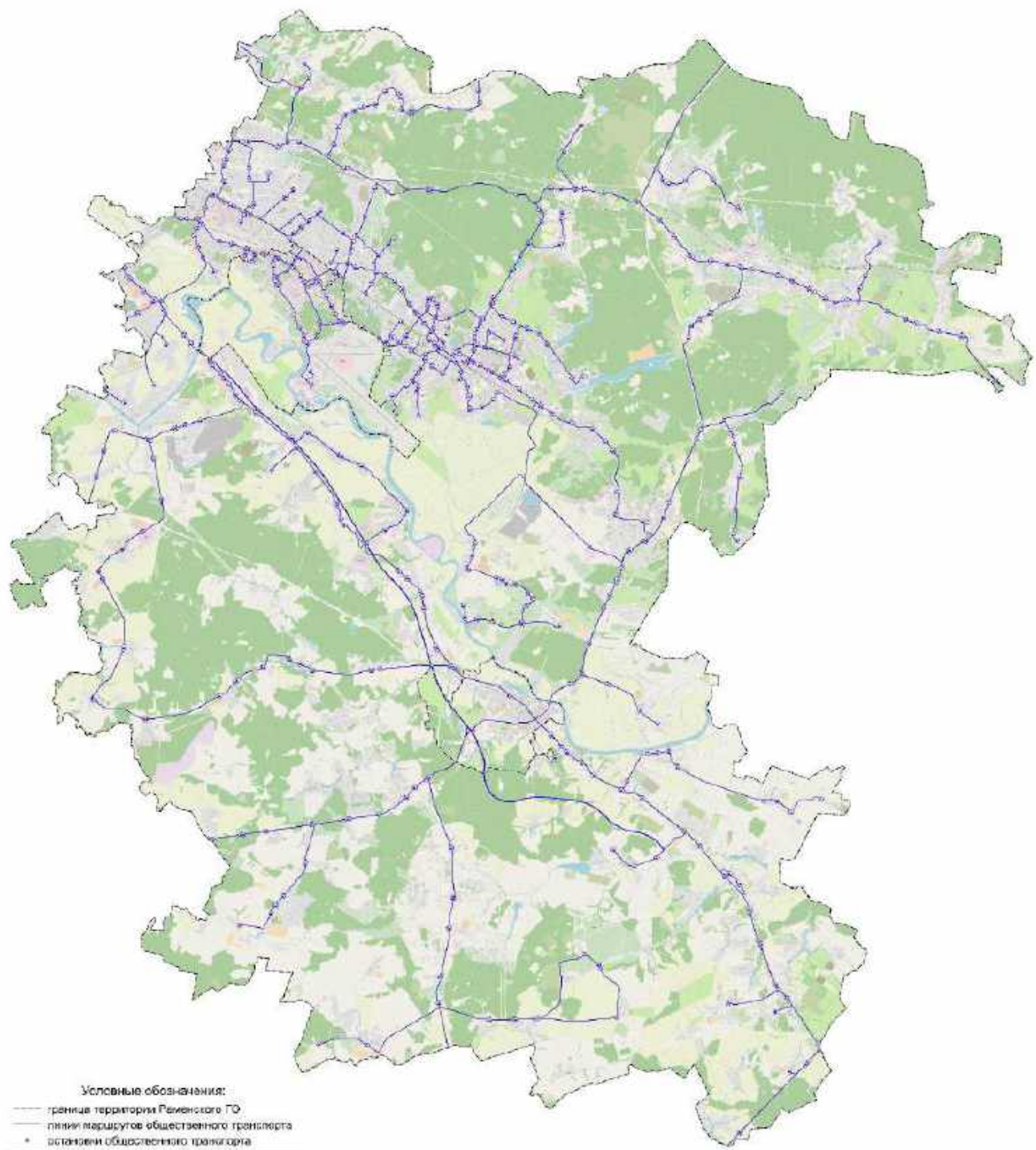


Рисунок 4.11.1 – Схема существующих маршрутов и остановочных пунктов общественного транспорта

Проектные предложения

Планируемая реконструкция и строительство автомобильных дорог регионального и местного значения, а также реконструкция улично-дорожной сети населенных пунктов позволит организовать движение дополнительных маршрутов общественного пассажирского

транспорта (автобусов и автобусов малой вместимости) к населенным пунктам, которые не охвачены существующими маршрутами общественного транспорта.

Общая протяжённость сети маршрутов общественного пассажирского транспорта на расчётный срок по территории Раменского городского округа составит 665 км. При площади территории городского округа в 1397,46 кв.км (139746 га) плотность сети общественного пассажирского транспорта составит 0,48 км/кв.км, что соответствует нормативному показателю (в соответствии с нормативами градостроительного проектирования Московской области, утверждёнными постановлением Правительства Московской области от 17 августа 2015 года № 713/30 (ред. от 01.08.2017)).

На основе проведенного анализа существующего положения и планов по развитию территорий города в рамках настоящей КСОДД предлагается организация 2 новых маршрутов муниципального транспорта общего пользования.

Перечень мероприятий по развитию инфраструктуры пассажирского транспорта общего пользования представлен в таблице 4.11.2. Предлагаемые автобусные маршруты показаны на схеме 4.11.2.

Таблица 4.11.2 – Перечень мероприятий по развитию инфраструктуры пассажирского транспорта общего пользования

№	Мероприятие	Срок реализации	Комментарий
1	2	3	4
1	Организация нового автобусного маршрута ст. Раменское - озеро Гидра	Краткосрочная перспектива (2022 – 2025 годы)	Маршрут следования: Ст. Раменское – Десантная ул. – оз. Гидра
2	Организация нового автобусного маршрута Бритово – Софьино - ст. Раменское	Краткосрочная перспектива (2022 – 2025 годы)	Маршрут следования: Бритово – Софьино – Старорязанское ш. - ул. Туполева – Ст. Раменское

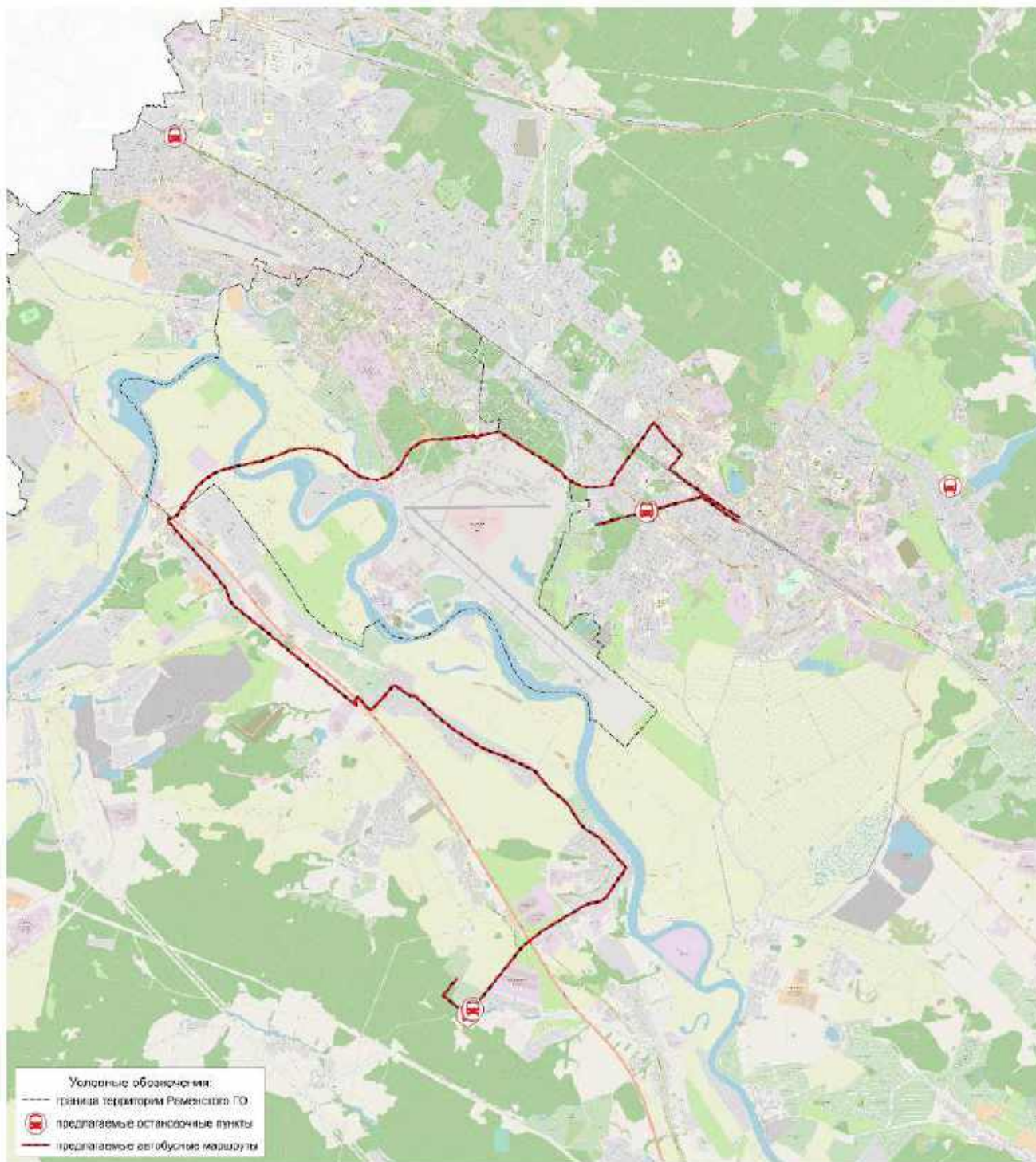


Схема 4.11.2 – Предлагаемые автобусные маршруты

В составе локально-реконструкционных мероприятий на ключевых транспортных узлах предусмотрена организация карманов на остановочных пунктах, остановочных пунктов общественного транспорта (см. подраздел 4.18).

Согласно ГОСТ Р 52766-2007 «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования» остановочный пункт в пределах населенных пунктов должен состоять из следующих элементов:

- остановочная площадка;
- посадочная площадка;
- заездной «карман»;
- автопавильон;
- скамья;
- урна для мусора;
- технические средства организации дорожного движения (дорожные знаки, разметки, ограждения);
- освещение (при расстоянии до места возможного подключения к распределительным сетям не более 500 м).

Остановочные площадки предназначены для остановки автобусов, движущихся по установленным маршрутам, с целью высадки и посадки пассажиров. Ширину остановочных площадок следует принимать равной ширине основных полос проезжей части, а длину - в зависимости от числа одновременно останавливающихся автобусов и троллейбусов и их габаритов по длине, но не менее 13 м.

Заездной «карман» состоит из остановочной площадки и участков въезда и выезда на площадку. Длину участков въезда и выезда следует принимать равной 15 м. Дорожную одежду на заездных «карманах» устраивают равнопрочной с дорожной одеждой основных полос движения.

Посадочную площадку устраивают на границе основной площадки.

Длину посадочной площадки следует принимать не менее длины остановочной площадки. Ширина посадочной площадки должна быть не менее 3 м. В населенных пунктах в стесненных условиях ширина посадочной площадки может быть уменьшена до 1,5 м.

По границе остановочной и посадочной площадок устанавливают бортовой камень, который продолжают на участки въезда и выезда. Посадочные площадки следует выполнять приподнятыми на 0,2 м над поверхностью остановочных площадок.

Посадочные площадки на всех остановочных пунктах должны быть, как правило, оборудованы павильонами для пассажиров.

Размер павильона определяют из расчета 4 чел./кв.м с учетом числа пассажиров, одновременно находящихся в час «пик» на остановке.

Ближайшая грань павильона должна быть не ближе 3 м от края проезжей части (остановочной площадки).

В павильонах должны быть установлены скамья и урна для мусора.

Павильон должен быть надежно закреплен и быть устойчивым к опрокидыванию.

Остановочные пункты оборудуют дорожными знаками, дорожной разметкой, пешеходными ограждениями, освещением, которые применяют по действующим стандартам.

4.12 Организация или оптимизация системы мониторинга дорожного движения, установка детекторов транспорта, организация сбора и хранения документации по организации дорожного движения

В соответствии со ст.7 федерального закона от 29.12.2017 № 443-ФЗ «*1. К полномочиям органов местного самоуправления муниципальных районов, городских округов и городских поселений в области организации дорожного движения относятся:*

1) организация и мониторинг дорожного движения на автомобильных дорогах общего пользования местного значения».

Данные мониторинга дорожного движения на территории муниципального образования используются при решении задач по:

- а) оценке состояния дорожного движения и эффективности его организации;
- б) выявлению и прогнозированию развития процессов, влияющих на состояние дорожного движения;
- в) разработке программ комплексного развития транспортной инфраструктуры, комплексных схем организации дорожного движения и проектов ОДД;
- г) определению мероприятий по совершенствованию ОДД;
- д) оценке качества реализации мероприятий, направленных на обеспечение эффективности ОДД;
- е) контролю в сфере ОДД;
- ж) обеспечению потребностей в достоверной информации о состоянии дорожного движения.

К основным параметрам дорожного движения относятся интенсивность дорожного движения, состав транспортных средств, средняя скорость движения транспортных средств, среднее количество транспортных средств в движении, приходящееся на один километр полосы

движения (плотность движения), пропускная способность дороги. К параметрам эффективности ОДД

Параметры эффективности организации дорожного движения в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.11.2018 № 1379 «Об утверждении Правил определения основных параметров дорожного движения и ведения их учета» определяются средней задержкой транспортных средств в движении на участке дороги; временным индексом; уровнем обслуживания дорожного движения; показателем перегруженности дорог; буферным индексом.

Оценка уровня дорожно-транспортной аварийности осуществляется непосредственно по данным статистического учета ДТП. К настоящему времени в РФ в целом сложилась и устойчиво функционирует государственная система обеспечения БДД, являющаяся неотъемлемой частью социально-экономической инфраструктуры общества и составляющим элементом обеспечения национальной общественной безопасности. В качестве основного метода снижения дорожно-транспортной аварийности и тяжести ее последствий эффективно используется программно-целевой подход к решению проблем обеспечения БДД, осуществляемый через формирование, реализацию и пролонгирование федеральной, региональных и муниципальных государственных программ.

На федеральном уровне принята и реализуется Федеральная целевая программа «Повышение БДД в 2013–2020 годах», утвержденная Постановлением Правительства РФ от 03.10.2013 года № 864.

Эффективность реализации программ характеризуется степенью достижения целевых показателей и индикаторов:

- количество погибших в ДТП;
- количество погибших в ДТП детей;
- социальный риск (число погибших в ДТП на 100 тыс. населения);
- транспортный риск (число лиц, погибших в ДТП на 10 тыс. транспортных средств).

В краткосрочной перспективе предлагается установка 36 стратегических детекторных комплексов для фиксации интенсивностей и состава транспортных потоков в ключевых транспортных узлах, на основных магистралях и на подходах к городу. Среднее оптимальное количество стратегических детекторных комплексов на светофорный объект равно 3 шт. Точное количество детекторных комплексов уточняется на стадии проектирования.

В таблице 4.12.1 приведен перечень адресов для установки детекторных комплексов на светофорных объектах в Раменском городском округе, их расположение - на схеме 4.12.1.

Детектор транспорта - техническое средство АСУДД, предназначенное для обнаружения транспортных средств и определения параметров их движения в контролируемых зонах на дорогах и улицах. Детектор транспорта должен соответствовать требованиям ГОСТ 34.401-90

«Информационная технология (ИТ). Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Средства технические периферийные автоматизированных систем дорожного движения. Типы и технические требования».

Для полноценного функционирования системы мониторинга дорожного движения и использования функциональных возможностей детекторов транспорта необходимо их подключение к Центру обработки информации посредством каналов связи. В качестве каналов передачи данных используется беспроводной канал связи GSM/GPRS.

Система передачи данных обеспечивает обмен информацией между центральным оборудованием и периферийными комплексами технических средств, размещенными на УДС.

Система предоставляет возможность осуществлять сбор данных и удаленный мониторинг работы оборудования посредством сети ИНТЕРНЕТ.

Комплекс технических средств Центра обработки информации должен включать:

- систему обработки данных (СОД);
- систему хранения данных (СХД);
- автоматизированные рабочие места (АРМ);
- коммутатор.

Таблица 4.12.1 – Адресный перечень мест установки детекторных комплексов

№	Адрес размещения транспортного узла	Количество детекторов на светофорном объекте
1	перекресток ФАД М-5 Урал - Тураевское ш.	3
2	перекресток ФАД М-5 Урал - Островецкое ш.	3
3	перекресток ФАД М-5 Урал - 46К-5480 Обход Жуковского	3
4	перекресток Электрофикации ул. - Раменская ул.	3
5	перекресток Сосновая ул. - Холодово ул. - Народная ул.	3
6	перекресток Чугунова ул. - Спортивный пр-д - Левашова ул.	3
7	перекресток Космонавтов - Северное ш. - Левашова ул.	3
8	перекресток Донинское ш. - Северное ш.	3
9	перекресток Красноармейская ул. - Гурьева ул.	3
10	перекресток Михалевича ул. - Гурьева ул.	3
11	перекресток Карла Маркса ул. - Михалевича ул.	3
12	перекресток А-107 - Центральная ул.	3
13	перекресток Осипенко ул. - Учительская ул.	3
14	перекресток Егорьевское ш. - Старое Егорьевское ш.	3
15	перекресток Егорьевское ш. - Шоссейная ул.	3
16	перекресток Жуковское ш. - Горячева ул.	3
17	перекресток Старомосковская - Шоссейная ул.	3
18	перекресток КИМ ул. - Октябрьская ул.	3
19	перекресток ФАД М-5 Урал - А-107	3
20	перекресток А-107 - Егорьевское ш.	3
21	перекресток Егорьевское ш. - Донинское ш.	3
22	перекресток Жуковское ш. - Островецкое ш.	3

№	Адрес размещения транспортного узла	Количество детекторов на светофорном объекте
23	перекресток 46К-5300 - проезд к ул. Шоссейная (ж/д переезд)	3
24	перекресток Шоссейная ул. - проезд к 46К-5300	3
25	перекресток Михалевица ул. - Транспортный пр-д	3
26	перекресток Транспортный пр-д - Красноармейская ул.	3
27	перекресток Транспортный пр-д - Березовая Просека ул.	3
28	перекресток Транспортный пр-д - Рыбхозное ш.	3
29	перекресток Рыбхозное ш. - Донинское ш.	3
30	перекресток Володарское ш. - а/д на Константиново	3
31	перекресток Старое-Рязанское ш. - а/д на Денежниково	3
32	перекресток Шоссейная ул. - Казанская ул.	3
33	перекресток А-107 - 46К-5052	3
34	перекресток Опаринская ул. - Пограничная ул.	3
35	перекресток Пограничная ул. - Пушкинская ул.	3
36	перекресток Красноармейская ул. - Коминтерна ул. - Приборостроителей ул.	3

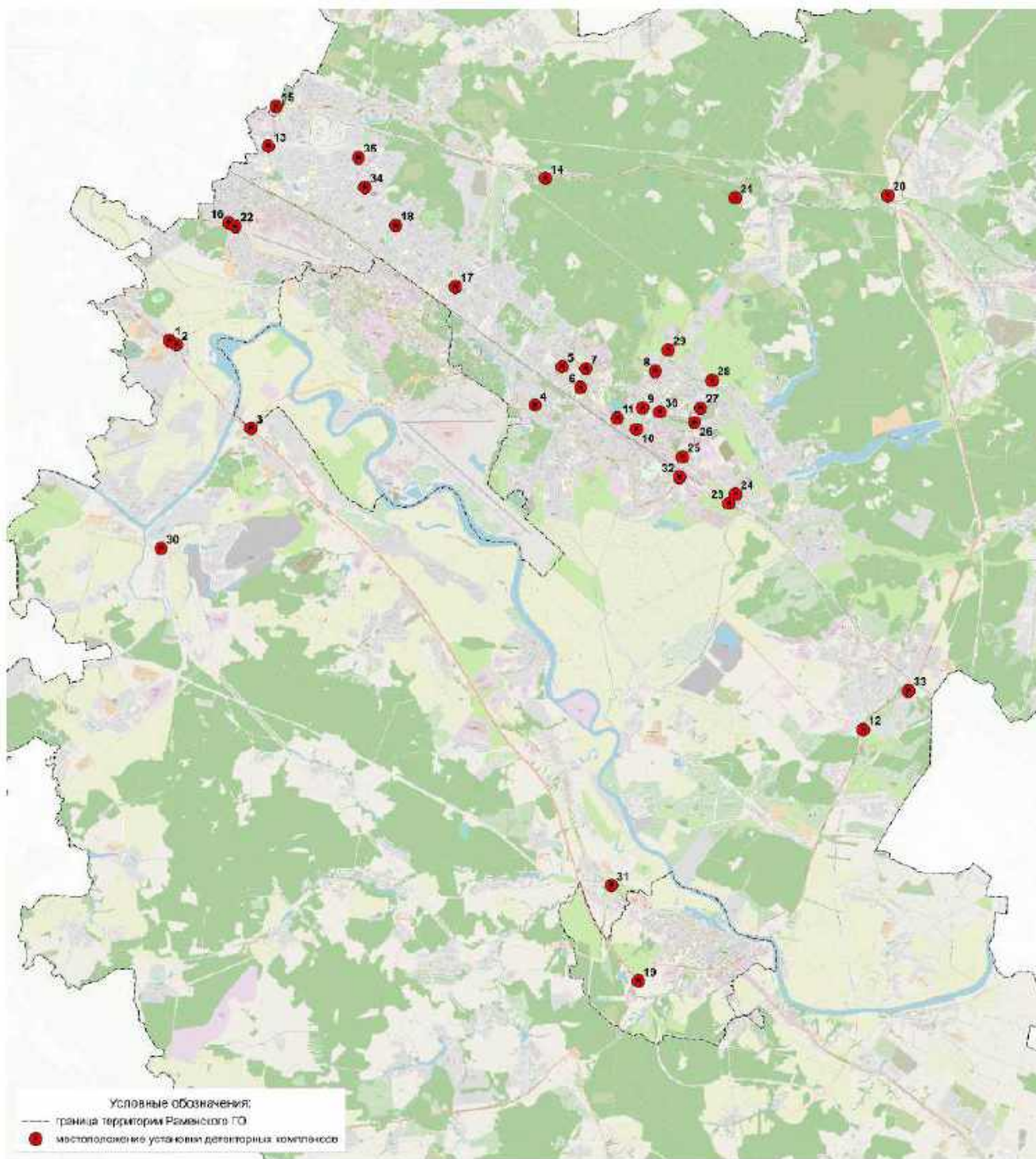


Схема 4.12.1 – Схема расстановки детекторных комплексов в Раменском городском округе

4.13 Совершенствование системы информационного обеспечения участников дорожного движения

Водители нуждаются в предоставлении своевременной и наиболее полной информации, которая позволила бы им свободно ориентироваться на УДС при следовании по выбранному маршруту, что снижает напряженность труда водителей и уменьшает вероятность ДТП, а также увеличивает пропускную способность дорог; при необходимости корректировать выбранный ранее маршрут с учетом реальных условий движения в период осуществления поездки, способствуя минимизации затрат времени.

Для ориентирования на УДС в процессе осуществления поездки, участникам дорожного движения необходимы сведения об улицах, объектах и схемах организации движения в транспортных узлах по ходу движения. Такие сведения обеспечиваются информационными знаками индивидуального проектирования, которыми в достаточном количестве должна быть оснащена УДС города.

Принципы размещения знаков маршрутного ориентирования определяются согласно категориям дорог и улиц населенных пунктов.

Необходимость дифференцированного подхода к информационному обеспечению на УДС, исходя из категории, диктуется особенностями планировочных условий прохождения дорог и улиц, а также интенсивностями транспортных потоков.

Целью системы информационного обеспечения участников дорожного движения является минимизация общих потерь, возникающих при движении транспортных средств по УДС города за счет совершенствования информирования для ориентирования в пространстве.

Система информационного обеспечения участников дорожного движения должна обеспечивать:

- безопасность дорожного движения;
- информированность водителей об их местонахождении и возможных маршрутах движения, расположении объектов, в т.ч. таких объектов притяжения водителей транспортных средств, как торговые центры, объекты потребительского рынка и т.п.;
- возможность своевременной оценки дорожной обстановки и маневрирования;
- комфортное восприятие информации участниками дорожного движения.

На территории Раменского городского округа система информационного обеспечения участников дорожного движения достаточно развита, однако, по результатам проведенного транспортного обследования требуется дооснащение информационных знаков индивидуального проектирования, представленных в таблице 4.13.1, а также на схеме 4.13.1.

Таблица 4.13.1 – Адресный перечень мест установки информационных знаков индивидуального проектирования

№	Адрес размещения транспортного узла	Количество знаков, размещаемых на узле
1	пересечение М-5 Урал - Тураевское ш.	3
2	пересечение М-5 Урал - Островецкое ш.	2
3	пересечение Трудовая ул. - Большая Учительская ул.	3
4	пересечение Егорьевское ш. - Шоссейная ул.	2
5	пересечение ул. КИМ - Октябрьская ул.	4
6	пересечение Шоссейная ул. - Раменское ш. - Старомосковская ул.	1
7	пересечение Донинское ш. - Егорьевское ш.	1
8	пересечение Егорьевское ш. - А-107	1
9	пересечение Володарское ш. - а/д на Константиново	1
10	развязка М-5 Урал - Старорязанское ш.	2
11	пересечение ул. Сосновая - ул. Чугунова - ул. Холодово	1
12	пересечение ул. Космонавтов - Северное ш. - ул. Левашова	2
13	пересечение ул. Левашова - ул. Чугунова	1
14	пересечение Рыбхозное ш. - Донинское ш.	3
15	пересечение Донинское ш. - Северное ш.	1
16	пересечение Транспортный пр-д - ул. Березовая Просека	3
17	пересечение Красноармейская ул. - Транспортный пр-д	4
18	пересечение ул. Коминтерна - ул. Приборостроителей - ул. Красноармейская	4
19	пересечение ул. Михалевича - ул. Карла Маркса	1
20	пересечение ул. Гурьева - ул. Михалевича	1
21	пересечение ул. Красноармейская - ул. Гурьева	4
22	пересечение Транспортный пр-д - ул. Михалевича	1
23	пересечение ул. Михалевича - ул. - 2-я Новошоссейная ул.	1
24	пересечение ул. Шоссейная - ул.Беговая	2

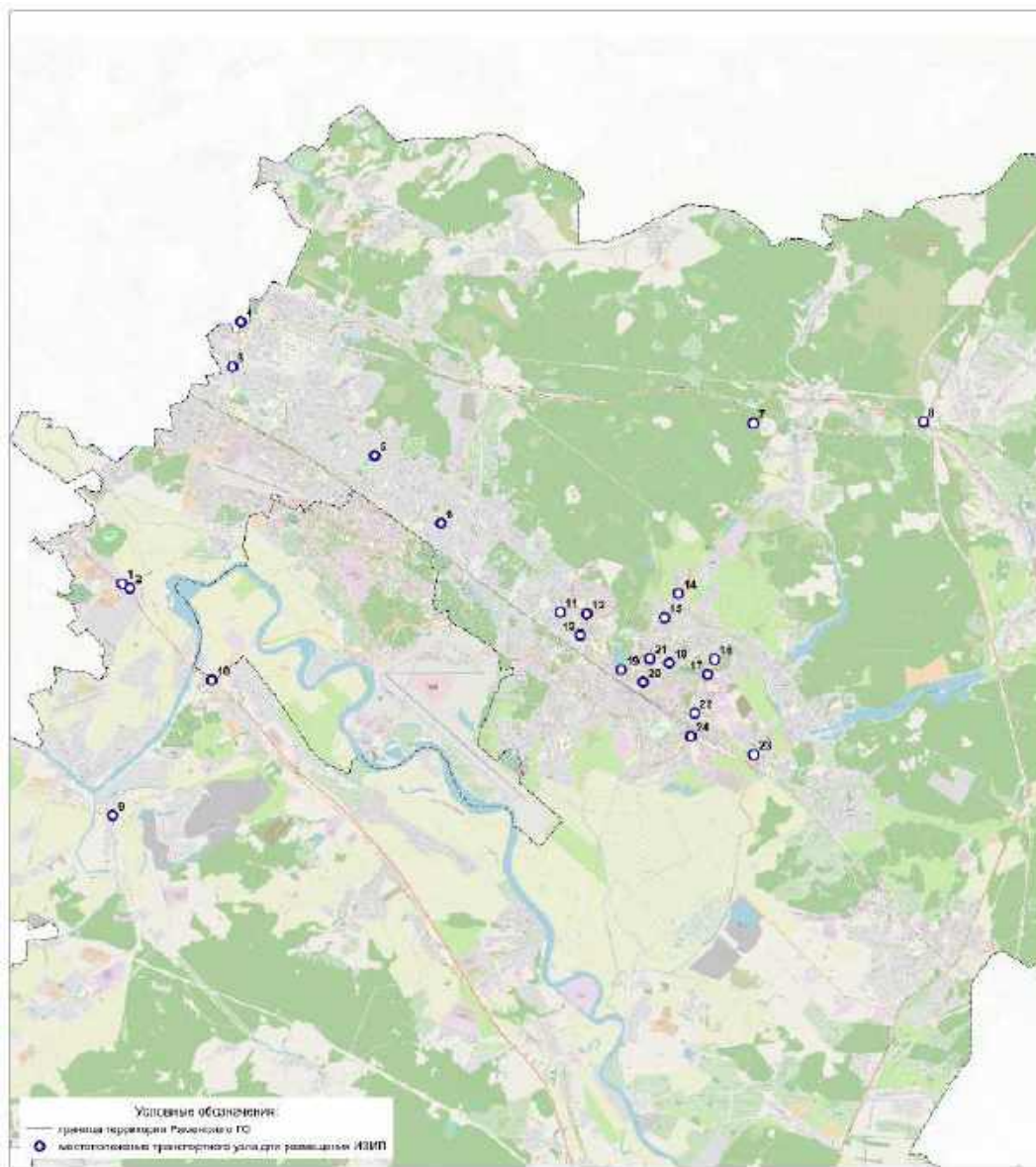


Схема 4.13.1 – Размещение информационных знаков индивидуального проектирования на транспортных узлах

4.14 Организация пропуска транзитных и (или) грузовых транспортных средств, включая предложения по организации движения тяжеловесных и (или) крупногабаритных транспортных средств, транспортных средств, осуществляющих перевозку опасных грузов, а также по допустимым весогабаритным параметрам таких средств

Объекты грузогенерации и грузопоглощения распределены преимущественно в границах города Раменское. Для оптимизации проезда грузового транспорта, в том числе осуществляющих перевозку опасных, крупногабаритных и тяжеловесных грузов, по территории города и минимизации шумового загрязнения (особенно мест жилой застройки) установлены ограничения движения грузового транспорта по следующим улицам:

- ул. Гурьева – Донинское ш.
- ул. Карла Маркса - Красноармейская ул.
- Дергаевская ул. - ул. Приборостроителей
- Десантная ул. - Московская ул. – ул. Революции - Новая ул.
- ул. Островского - ул. Победы
- ул. Фрунзе - ул. Семашко - Нижегородская ул.
- ул. Космонавтов - ул. Коммунистическая
- ул. Калинина
- ул. Народное имение – Первомайская ул.
- ул. Холодово - Раменское ш.
- р.п. Быково, ул. Вялковская – ул. Касимовская
- р.п. Быково, ул. Советская

По результатам проведенного обследования в краткосрочной перспективе предлагается ввести запрет движения грузового транспорта по следующим улицам (участкам улиц):

- ул. Октябрьская,
- ул. Станционная (от ул. Леголинейная до ул. Прудовая),
- ул. Прудовая (от ул. Станционная до ул. Школьная),
- ул. Школьная (от ул. Прудовая до ул. Пушкинская),
- ул. Пушкинская (от ул. Школьная до ул. Пограничная),
- ул. Пограничная (от ул. Пушкинская до ул. КИМ),
- ул. Чугунова,
- ул. 7-й Дивизии.

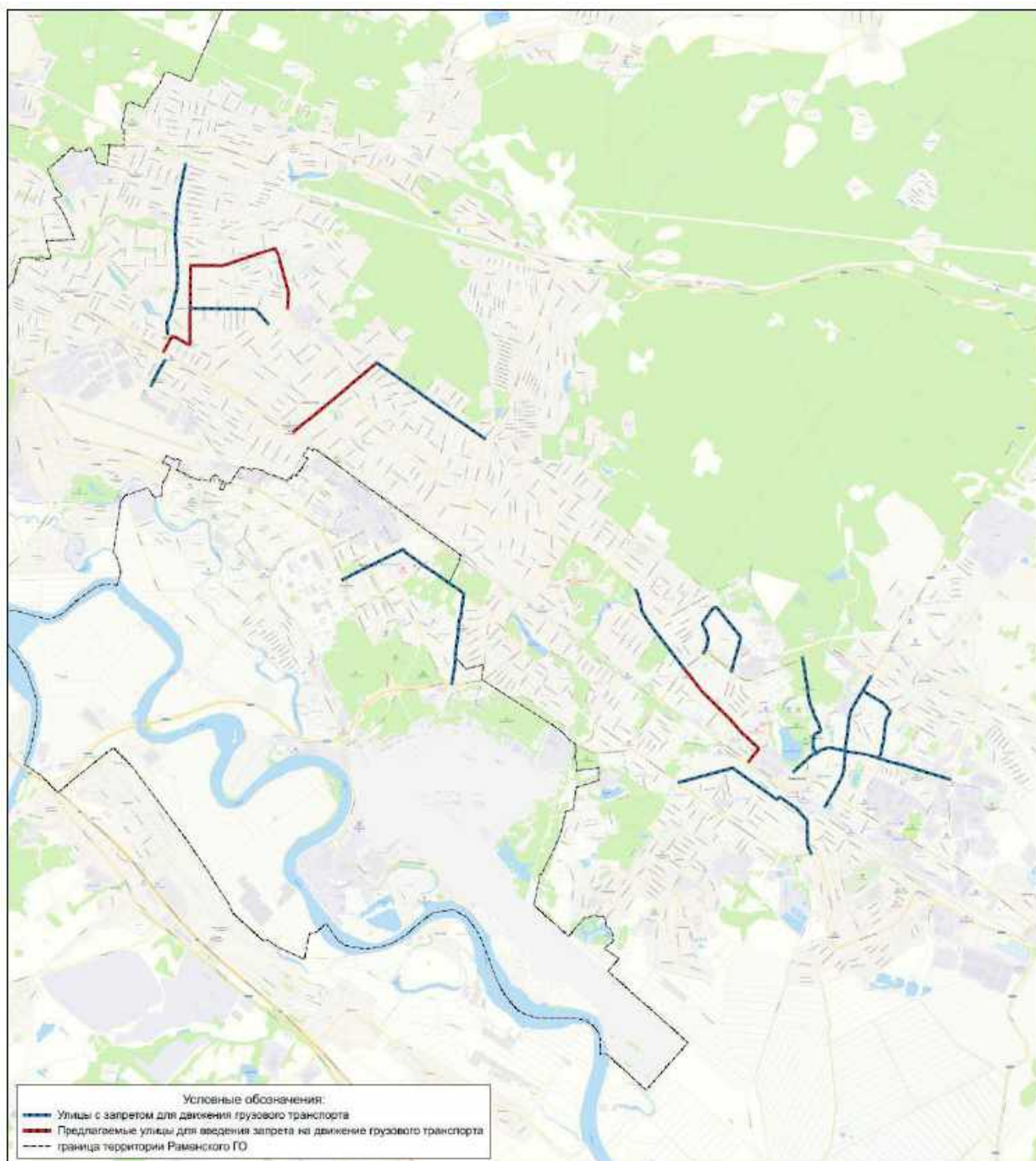


Схема 4.14.1 – Мероприятия по организации движения грузового транспорта в Раменском городском округе

Движение транзитных грузовых транспортных средств в городской черте характеризуется рядом негативных факторов:

- 1) оказывает разрушительное воздействие на дорожное полотно;
- 2) создает дополнительную нагрузку на УДС;

- 3) ухудшает условия безопасности движения;
- 4) значительно повышает уровень транспортного шума и загазованности воздуха.

В целях решения вышеуказанных проблем в рамках настоящей КСОДД в краткосрочной перспективе предлагается организовать грузовой транзитный каркас по автомобильным дорогам федерального значения (см. раздел 4.1, схема 4.1.1 – предлагаемые транзитные маршруты для грузового транспорта).

Для информирования водителей о запрете въезда предлагается произвести установку на въездах в город и основных транспортных пересечениях информационные щиты с указанием запрета въезда грузового транзитного транспорта через крупные города и населенные пункты.

Предлагаемые места для установки ИЗИП представлены в таблице 4.14.1 и на схеме 4.14.2.

Таблица 4.14.1 – Адресный перечень мест установки информационных знаков для транзитных транспортных средств

№	Адрес
1	Пересечение А-107 - Каширский пер.
2	Пересечение А-107 - М-5
3	Пересечение А-107 - 46К-5300
4	Пересечение М-5 - Тураевское ш.
5	Пересечение М-5 - Островецкое ш.
6	Пересечение М-5 - 46К-5480
7	Пересечение А-107 - Центральная ул.
8	Пересечение Егорьевское ш. - Шоссейная ул.
9	Пересечение Егорьевское ш. - Донинское ш.



Схема 4.14.2 – Расстановка ИЗИП на въезде в город и основных транспортных узлах

4.15 Скоростной режим движения транспортных средств на отдельных участках дорог или в различных зонах

Превышение установленной на УДС скорости и неправильный выбор скоростного режима движения, применительно к конкретным условиям движения практически повсеместно признаны основными факторами, влияющими как на количество, так и на тяжесть ДТП.

Высокие скорости повышают риск попадания в ДТП по целому ряду причин. Велика вероятность того, что водитель может не справиться с управлением транспортным средством, будет не в состоянии предвидеть надвигающуюся опасность, в результате чего другие участники дорожного движения могут неправильно оценить скорость его транспортного средства.

Очевидно, что расстояние, на которое перемещается объект в единицу времени, а также расстояние, которое проедет водитель до того, как он отреагирует на небезопасную ситуацию, сложившуюся на дороге перед ним, прямо пропорционально скорости транспортного средства.

Кроме того, тормозной путь транспортного средства после того, как водитель отреагирует и затормозит, будет тем больше, чем выше скорость.

По результатам натурного обследования, предлагается ряд улиц для ограничения скоростного режима: ул. Десантная, ул. Бронницкая, ул. Новостройки, ул. Мира, ул. Опаринская, ул. Трудовая. Данные ограничения связаны с высокой плотностью застройки, а также с прохождением улиц вдоль школ, детских садов.

Для обеспечения принудительного снижения максимально допустимой скорости движения транспортных средств до 40 км/ч (особенно вдоль учебных учреждений), необходимо устройство искусственных дорожных неровностей по ГОСТ Р 52605-2006 «Технические средства организации дорожного движения. Искусственные неровности. Общие технические требования. Правила применения».

На схемах 4.15.1 – 4.15.5 показаны участки улиц, на которых предлагается введение ограничения скоростного режима до 40 км/ч.



Схема 4.15.1 – Участок ул. Десантная, на котором предлагается ограничение скоростного режима



Схема 4.15.2 – Участок ул. Бронницкая, на котором предлагается ограничение скоростного режима



Схема 4.15.3 – Участок ул. Новостройки и ул. Мира, на котором предлагается ограничение скоростного режима



Схема 4.15.4 – Участок ул. Опаринская, на котором предлагается ограничение
скоростного режима



Схема 4.15.5 – Участок ул. Трудовая, на котором предлагается ограничение скоростного
режима

4.16 Обеспечение благоприятных условий для движения инвалидов

Инженерные мероприятия по обеспечению доступности объектов и услуг для инвалидов и других категорий МГН определяются следующими нормативными документами:

1. Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» (статья 48 часть 12 пункт 10);
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
3. Конвенция ООН «О правах инвалидов»;
4. Свод правил СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001;
5. ОДМ 218.2.007-2011 Методические рекомендации по проектированию мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объектам дорожного хозяйства.

В составе мероприятий предусматриваются:

- доступность пешеходных путей,
- доступность пешеходных переходов,
- доступность остановочных пунктов общественного транспорта,
- доступность парковок.

Доступность пешеходных путей

Поверхность пешеходных путей, предназначенных для передвижения МГН, должна быть ровная, без швов и нескользкая, в том числе при увлажнении. Имеющиеся на пути небольшие перепады уровней должны быть сглажены. Покрытие пешеходных дорожек, тротуаров, съездов, пандусов и лестниц должно быть из твердых материалов, ровным, не создающим вибрацию при движении по нему. Их поверхность должна обеспечивать продольный коэффициент сцепления 0,6-0,75 кН/кН, в условиях сырой погоды и отрицательных температур- не менее 0,4 кН/кН. Покрытие из бетонных плит или брусчатки должно иметь толщину швов между элементами не более 0,01 м. Покрытие из рыхлых материалов, в том числе песка и гравия, не допускаются.

Ширина пешеходного пути с учетом встречного движения инвалидов на креслах-колясках должна быть не менее 2,0 м. В условиях застройки в затесненных местах допускается в пределах прямой видимости снижать ширину пешеходного пути движения до 1,2 м. При этом следует устраивать не более чем через каждые 25 м горизонтальные площадки (карманы) размером не менее 19 2,0 x 1,8 м для обеспечения возможности разъезда инвалидов на креслах-колясках. Продольный уклон путей движения, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, не должен превышать 5%, поперечный 2%. В местах изменения уклонов необходимо

устанавливать искусственное освещение не менее 100 лк на уровне поверхности пешеходного пути.

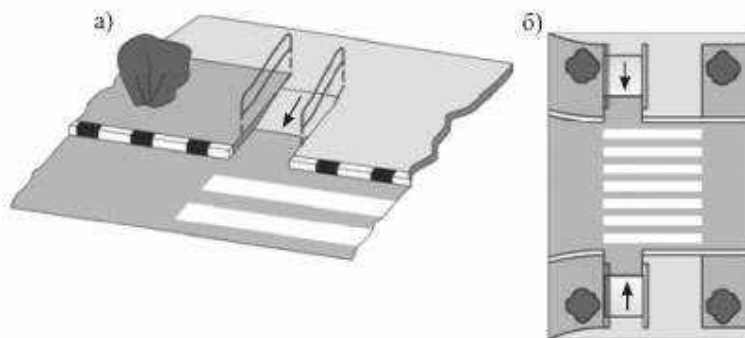
Высота бордюров по краям пешеходных путей на территории рекомендуется принимать не менее 0,05 м. Перепад высот бордюров, бортовых камней вдоль эксплуатируемых газонов и озелененных площадок, примыкающих к путям пешеходного движения, не должны превышать 0,025 м.

Система средств информационной поддержки должна быть обеспечена на всех путях движения, доступных для МГН.

Доступность пешеходных переходов

При разнице высот между поверхностями тротуара или переходной дорожки и проезжей части автомобильной дороги более 15 мм наземные нерегулируемые пешеходные переходы с двух сторон оборудуются короткими пандусами, длина поверхности которых не превышает 6 м (далее – пандусы).

Для тротуаров шириной 4 м и более, примыкающих к проезжей части автомобильной дороги, а также для тротуаров шириной 2 м и более, отделенных от проезжей части полосой озеленения шириной не менее 2 м, рекомендуется применение пандуса с колесоотбойными бортиками, нижняя часть которого сопрягается с расположенной перед пешеходным переходом горизонтальной площадкой, имеющей длину 1,5–2 м и ширину, соответствующую ширине пандуса (рисунок 3.19.1). Пандусы данного типа в пределах проезжей части автомобильной дороги следует размещать на одной линии по краю пешеходного перехода (рисунок 4.16.1, б).

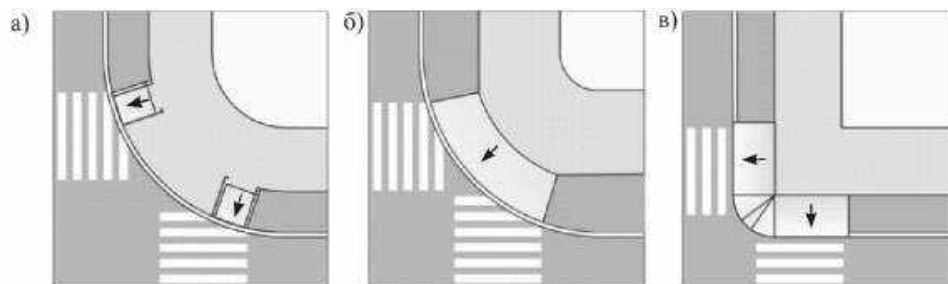


а – общий вид; б – вид сверху

Рисунок 4.16.1 – Пример размещения пандусов на пешеходных переходах, отделенных от проезжей части полосой озеленения

На участках, где ширина тротуара вместе с полосой озеленения менее 4 м (условия движения соответствуют нормальным), допускается выполнять пандусы аналогично варианту 1,

но без горизонтальной площадки, расположенной перед пешеходным переходом (рисунок 4.16.2).



а – пандус на каждом переходе; б – один пандус по ширине внешних границ переходов; в – комбинированный пандус по ширине перехода (уклон 50‰)

Рисунок 4.16.2 – Варианты размещения пандусов на пешеходных переходах, выполненных по продолжению тротуара или пешеходной дорожки

При разнице высот между поверхностями тротуара или переходной дорожки и проезжей части автомобильной дороги более 15 мм наземные пешеходные переходы с двух сторон оборудуются короткими пандусами, длина поверхности которых не превышает 6 м.

Устройство пандусов не требуется в случае оборудования приподнятого пешеходного перехода.

Регулируемые перекрестки должны быть оснащены средствами визуальной и звуковой индикации, отдельными от средств индикации, предназначенных для транспортных средств.

Тактильные средства, выполняющие предупредительную функцию на покрытии пешеходных путей на участке, следует размещать не менее чем за 0,8 м до объекта информации или начала опасного участка, изменения направления движения, входа и т.п. Ширина тактильной полосы принимается в пределах 0,5-0,6 м.

На рисунке 4.16.3 показан пример наземного пешеходного перехода, оборудованного пандусным сходом и тактильной плиткой.

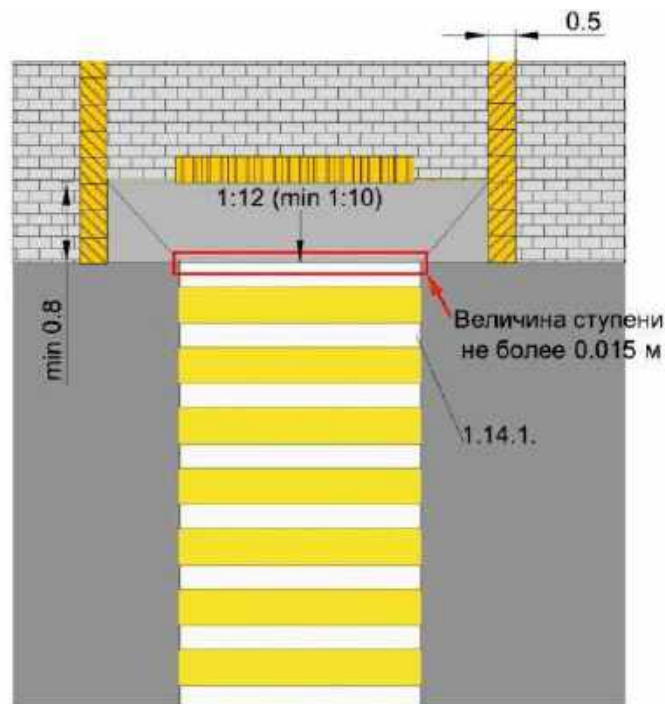


Рисунок 4.16.3 – Пример наземного пешеходного перехода, оборудованного пандусным сходом и тактильной плиткой

На пешеходных и транспортных коммуникациях для инвалидов с дефектами слуха должны быть установлены световые (проблесковые) маячки, сигнализирующие об опасном приближении (прибытии) транспортных средств (поезд, автобус, троллейбус, трамвай, судно и др.) в темное время суток, сумерках и в условиях плохой видимости (дождь, туман, снегопад).

Регулируемые наземные пешеходные переходы следует оборудовать средствами светофорной сигнализации согласно ГОСТ Р 52289-2019 и ГОСТ Р 52282-2004, имеющими дополнительные технические средства связи и информации (визуальные, звуковые и тактильные), обеспечивающие доступность и безопасность движения инвалидов и других маломобильных групп населения и выполняемые в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50918-96 «Устройства отображения информации по системе шрифта Брайля. Общие технические условия», ГОСТ Р 51648-2000 «Сигналы звуковые и осязательные, дублирующие сигналы светофора, для слепых и слепоглухих людей. Параметры», ГОСТ Р 51671-2000 «Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности», ГОСТ Р 52131-2003 «Средства отображения информации знаковые для инвалидов. Технические требования», а в некоторых случаях – опорными стационарными реабилитационными устройствами по ГОСТ Р 51264-99 «Средства связи, информатики и сигнализации реабилитационные электронные. Общие технические условия».

Доступность остановочных пунктов общественного транспорта

Ширина остановочных площадок, предназначенных для остановки маршрутных транспортных средств, принимается равной ширине полосы проезжей части автомобильной дороги, а их длина – с учетом расчетной пропускной способности остановочного пункта, но не менее 20 м и не более 60 м. Дорожная одежда остановочных площадок выполняется одинаковой прочности с дорожной одеждой проезжей части автомобильной дороги. Ширина посадочной площадки принимается не менее 3 м, а длина – не менее длины остановочной площадки. В общую площадь посадочной площадки входит место посадки и высадки инвалидов (рисунок 4.16.4), параметры которого принимаются равными 2 х 2 м.



Рисунок 4.16.4 – Пример применения механической аппарели автобуса на посадочной площадке в габаритах места посадки инвалидов

Посадочную площадку остановочного пункта следует выполнять приподнятой на 0,2 м над поверхностью остановочной площадки. Указанное значение может быть скорректировано до высоты уровня пола или нижней ступени преобладающих типов доступных для инвалидов маршрутных транспортных средств, останавливающихся на остановочном пункте. Для обеспечения возможности остановки маршрутного транспортного средства с минимальным зазором относительно посадочной площадкой (0,05 м и менее) рекомендуется применять бордюрный камень со скошенной кромкой и закруглением в нижней его части радиусом 0,05 м.

При наличии перепада высот между поверхностями пешеходных путей, примыкающих к остановочному пункту, и посадочной площадки доступность остановочного пункта для людей в креслах-колясках, с детской коляской и некоторых других маломобильных групп населения обеспечивается применением одного или нескольких пандусов (рисунок 4.16.5).

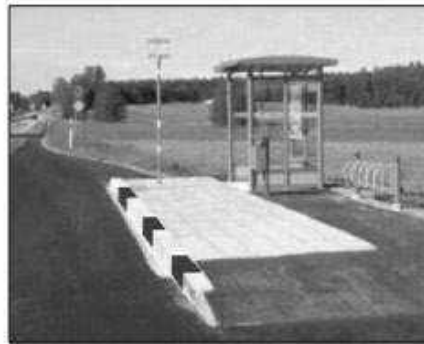


Рисунок 4.16.5 – Пример обустройства остановочного пункта пандусом

В зоне остановочного пункта рекомендуется предусматривать пешеходный переход, размещаемый между ближайшими боковыми границами остановочных пунктов противоположных направлений, но не ближе 5 м от границы каждого из них (рисунок 4.16.6). Исключение могут составлять пешеходные переходы, расположенные в зоне перекрестка.

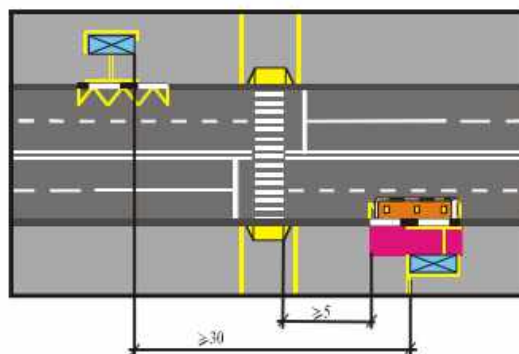


Рисунок 4.16.6 – Пример размещения остановочных пунктов, совмещенных с пешеходным переходом, доступным для инвалидов и других МГН

Для инвалидов по зрению на остановочных пунктах дополнительно предусматриваются тактильные указатели, содержащие информацию об организации движения на маршруте (тактильные схемы, таблички, стенды с выпуклыми символами или шрифтом Брайля, тактильные поверхности со схемой маршрута), звуковые устройства, радиоинформаторы системы информирования и ориентирования МГН, искусственное освещение повышенной яркости в темное время суток.

Обустройство остановочного пункта тактильными указателями для слепых и слабовидящих людей осуществляется по СП 136.13330.2012 «Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения», ГОСТ Р 51671-2000 «Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для

инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности» и ГОСТ Р 52875-2007 «Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению. Технические требования».

Транспортные средства пассажирского транспорта в соответствии с ГОСТ Р 51090-2017 «Средства общественного пассажирского транспорта. Общие технические требования доступности и безопасности для инвалидов» должны быть оборудованы специальными устройствами и системами для обеспечения доступности и безопасности различных категорий МГН.

Доступность парковок

1) В соответствии с п. 4.2.1 СП 59.13330.2012 «На индивидуальных автостоянках на участке около или внутри зданий учреждений обслуживания следует выделять 10% мест (но не менее одного места) для транспорта инвалидов, в том числе 5% специализированных мест для автотранспорта инвалидов на кресле-коляске из расчета, при числе мест:

до 100 включительно – 5% мест, но не менее одного места;

от 101 до 200 – 5 мест и дополнительно 3%;

от 201 до 1000 – 8 мест и дополнительно 2%;

от 1001 места и более – 24 места плюс не менее 1% на каждые 100 мест свыше».

2) Выделяемые места должны обозначаться знаками, принятыми ГОСТ Р 52289-2019 и ПДД на поверхности покрытия стоянки и продублированы знаком на вертикальной поверхности (стене, столбе, стойке и т.п.) в соответствии с ГОСТ 12.4.026 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний», расположенным на высоте не менее 1,5 м.

3) Специальные парковочные места вдоль транспортных коммуникаций разрешается предусматривать при уклоне дороги менее 1:50.

Размеры парковочных мест, расположенных параллельно бордюру, должны обеспечивать доступ к задней части автомобиля для пользования пандусом или подъемным приспособлением.

Пандус должен иметь блистерное покрытие, обеспечивающее удобный переход с площадки для стоянки на тротуар. В местах высадки и передвижения инвалидов из личного автотранспорта до входов в здания должно применяться нескользкое покрытие.

4) Разметку места для стоянки автомашины инвалида на кресле-коляске следует предусматривать размером 6,0х3,6 м, что дает возможность создать безопасную зону сбоку и сзади машины - 1,2 м.

5) Встроенные, в том числе подземные автостоянки должны иметь непосредственную связь с функциональными этажами здания с помощью лифтов, в том числе приспособленных для

перемещения инвалидов на кресле-коляске с сопровождающим. Эти лифты и подходы к ним должны быть выделены специальными знаками.

В таблице 4.16.1 сформирован перечень медицинских и муниципальных учреждений на территории Раменского городского округа, вблизи которых необходима реализация вышеуказанных мероприятий по обеспечению транспортной доступности пешеходных переходов и остановочных пунктов для инвалидов и других категорий МГН. Карта-схема расположения учреждений на территории Раменского городского округа представлена на схеме 4.16.1.

В таблицах 4.16.2, 4.16.3 сформирован перечень пешеходных переходов и остановочных пунктов общественного транспорта, на которых должны быть реализованы мероприятия для ММГН, их расположение представлено на схеме 4.16.2.

Таблица 4.16.1 – Адресный перечень медицинских и муниципальных учреждений

№	Тип учреждения	Наименование	Адрес
1	ГБУ здравоохранения	Родниковская амбулатория	Большая Учительская улица, 12А
2	ГБУ здравоохранения	Удельная поликлиника	Солнечная улица, 4
3	ГБУ здравоохранения	Вялковская амбулатория	Административный проезд, 1
4	ГБУ здравоохранения	Быковская детская поликлиника	улица Калинина, 18/31
5	ГБУ здравоохранения	Стоматологическая поликлиника	ул. Калинина, 28А
6	ГБУ здравоохранения	Раменская ЦРБ, поликлиника	Октябрьская улица, 9
7	ГБУЗ МО Раменская ЦРБ	Ильинская поликлиника	рабочий поселок Ильинский, Первомайская ул. 10
8	ГБУЗ МО Раменская ЦРБ	Кратовская амбулатория	дачный поселок Кратово, улица Карла Маркса, 2
9	ГБУ здравоохранения	Раменская центральная районная больница	ул. Махова, 14
10	ГБУ здравоохранения	Раменская поликлиника	ул. Махова, 14, корп.2
11	ГБУ здравоохранения	Раменская ЦРБ, детская больница	ул. Махова, 19
12	ГБУ здравоохранения	Раменская ЦРБ, инфекционная больница	ул. Мира, 12
13	ГБУ здравоохранения	Городская детская больница	ул. Махова, 18
14	ГБУ здравоохранения	Поликлиника № 1	Крымская ул., 2
15	ГБУ здравоохранения	Городская поликлиника № 2	г. Раменское, ул. Крымская, 2
16	ГБУ здравоохранения	Поликлиника	ул. десантная, 22
17	ГБУ здравоохранения	Раменская Совхозная Участковая больница	поселок Совхоза Раменское, Школьная улица, 18
18	ГБУЗ МО	Раменская ЦРБ, Пласкининский ФАП	д. Пласкинино, Центральная ул. 2
19	ГБУЗ МО Раменская ЦРБ	Речицкая больница	Село Речицы, д.2
20	ГБУ здравоохранения	Раменская ЦРБ	Село Речицы, Центральная ул., 2
21	ГБУЗ МО	Раменская ЦРБ, ФАП ГЗСМ	Поселок комбината стройматериалов-1, д.12
22	ГБУЗ МО	Раменская ЦРБ, Заворовский ФАП	Село Заворово, д.6
23	ГБУЗ МО	Раменская ЦРБ Никитская участковая больница	село Никитское
24	Многофункциональный центр предоставления гос. и муниципальных услуг	МФЦ "Мои документы"	Крымская ул., 5

№	Тип учреждения	Наименование	Адрес
25	Многофункциональный центр предоставления гос. и муниципальных услуг	МФЦ "Мои документы"	ул. Михалевича, 18А
26	Многофункциональный центр предоставления гос. и муниципальных услуг	МФЦ "Мои документы"	ул. Воровского, д. к.1
27	Многофункциональный центр предоставления гос. и муниципальных услуг	МФЦ "Мои документы"	ул. Кирова, 15А
28	Многофункциональный центр предоставления гос. и муниципальных услуг	МФЦ "Мои документы"	Рабочий поселок Ильинский, Ленинская ул., 38
29	Многофункциональный центр предоставления гос. и муниципальных услуг	МФЦ "Мои документы"	Рабочий поселок Быково, Советская ул., 19
30	Многофункциональный центр предоставления гос. и муниципальных услуг	МФЦ "Мои документы"	Рабочий поселок Быково, Советская ул., 19
31	Многофункциональный центр предоставления гос. и муниципальных услуг	МФЦ "Мои документы"	дачный поселок Удельная, Октябрьская ул., 1
32	Многофункциональный центр предоставления гос. и муниципальных услуг	МФЦ "Мои документы"	п.г.т. Родники, Центральная ул. 3А
33	Многофункциональный центр предоставления гос. и муниципальных услуг	МФЦ "Мои документы"	д. Осеченки, Административный пр., 1
34	Многофункциональный центр предоставления гос. и муниципальных услуг	МФЦ "Мои документы"	поселок Дубовая Роща, Спортивная ул., 1А
35	Многофункциональный центр предоставления гос. и муниципальных услуг	МФЦ "Мои документы"	д. Кузнецово, Центральная ул.
36	Многофункциональный центр предоставления гос. и муниципальных услуг	МФЦ "Мои документы"	поселок Рылеево, д.3
37	Многофункциональный центр предоставления гос. и муниципальных услуг	МФЦ "Мои документы"	село Софьино, д.18
38	Многофункциональный центр предоставления гос. и муниципальных услуг	МФЦ "Мои документы"	поселок им. Тельмана, 12
39	Многофункциональный центр предоставления гос. и муниципальных услуг	МФЦ "Мои документы"	село Константиново, д.2
40	Учреждение культуры	Дом культуры «Березка»	рабочий поселок Ильинский, Ленинская улица, 38
41	Учреждение культуры	МУК ДК «Быково»	Раменский г.о., рабочий поселок Быково, ул. Чапаева, 2

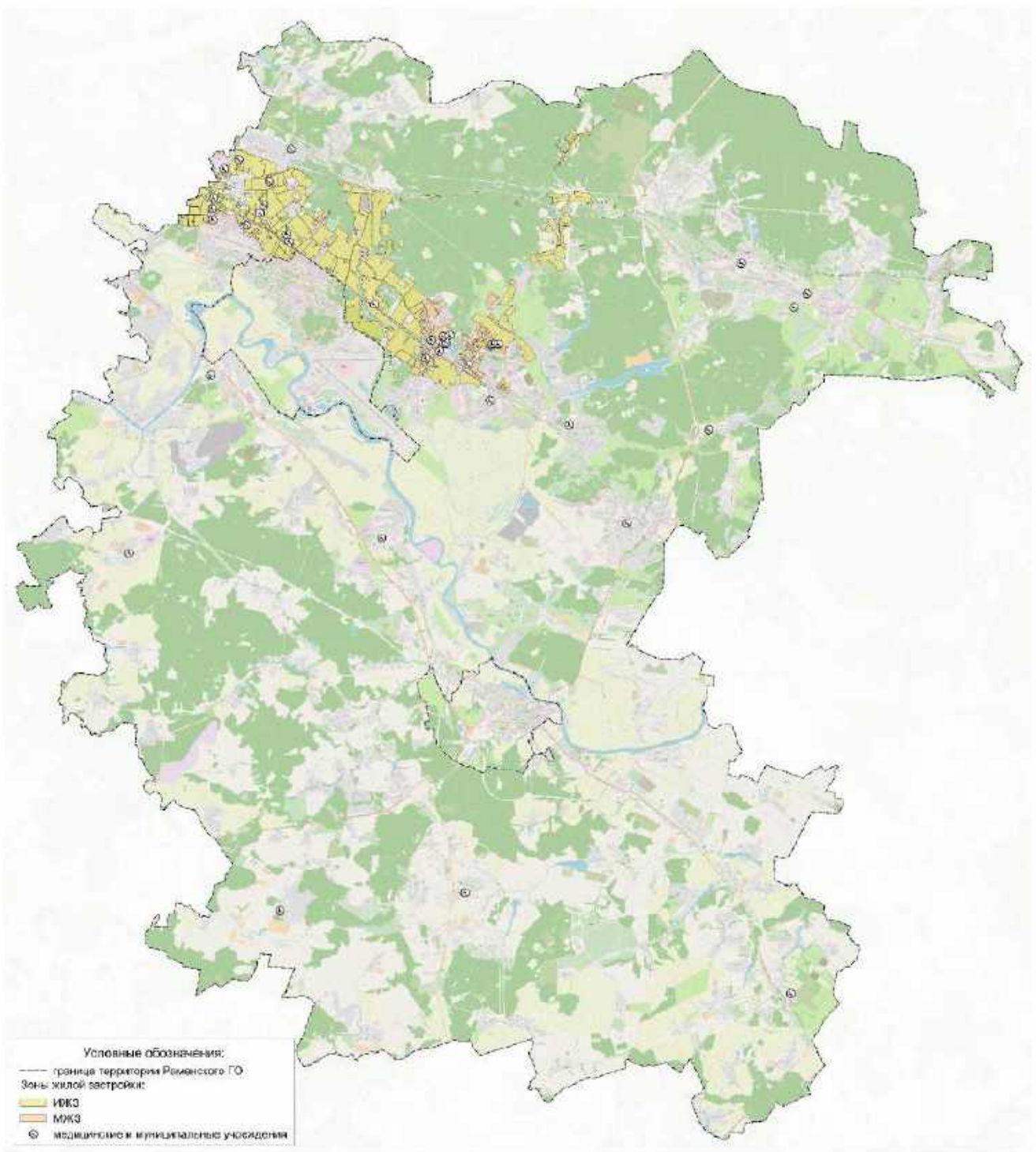


Схема 4.16.1 – Расположение муниципальных учреждений на территории Раменского городского округа

Таблица 4.16.2 – Адресный перечень пешеходных переходов

№	Адрес	Тип перехода
1	Удельная, Луначарского ул., Малаховка	нерегулируемый
2	Удельная, Интернациональная ул., 20	нерегулируемый
3	Быково, Аэропортовская ул., 14	регулируемый
4	Быково, Аэропортовская ул., 14	регулируемый
5	Удельная, Горячева ул., 38	нерегулируемый
6	Удельная, Горячева ул., 30	нерегулируемый
7	Удельная, Горячева ул., 7а	нерегулируемый
8	Удельная, Южный просп., 28	регулируемый
9	Удельная, Южный просп., 24	нерегулируемый
10	Удельная, между Интернациональной ул., и Южным просп.,	регулируемый
11	Удельная, Южный просп., 20	нерегулируемый
12	Удельная, Южный просп., 12	нерегулируемый
13	Удельная, Южный просп., 4	нерегулируемый
14	Удельная, между Интернациональной ул., и Южным просп.,	регулируемый
15	Удельная, Интернациональная ул., 12	нерегулируемый
16	Удельная, между Интернациональной ул., и Южным просп.,	многоуровневый
17	Удельная, Первомайская ул., пересечение с Красноколенной ул.	нерегулируемый
18	Удельная, Первомайская ул., 15	нерегулируемый
19	Удельная, Первомайская ул., 14	нерегулируемый
20	Родники, Трудовая ул., пересечение с Большой Учительской ул.	нерегулируемый
21	Родники, Трудовая ул., 5к1	нерегулируемый
22	Родники, Трудовая ул., 7	нерегулируемый
23	Родники, Трудовая ул., 3	нерегулируемый
24	Родники, Трудовая ул., 5	нерегулируемый
25	Родники, Чеховая ул., 5	нерегулируемый
26	Родники, Большая Учительская ул., 1	нерегулируемый
27	Родники, Большая Учительская ул., 19	нерегулируемый
28	Родники, Большая Учительская ул., 26	нерегулируемый
29	Родники, Шоссейная ул., 8	нерегулируемый
30	Родники, Железнодорожная ул., кладбище	нерегулируемый
31	Родники, Железнодорожная ул., 6б	нерегулируемый
32	Родники, Железнодорожная ул., пересечение с Кооперативной ул.	нерегулируемый
33	Родники, Седовцев ул., 1	нерегулируемый
34	Быково, Прудовая ул., 14	нерегулируемый
35	Быково, Прудовая ул., 30	нерегулируемый
36	Быково, Прудовая ул., 36	нерегулируемый
37	Быково, Вялковская ул., 19	нерегулируемый
38	Быково, Вялковская ул., 25	нерегулируемый
39	Быково, Вялковская ул., пересечение с Прудовой ул.	нерегулируемый
40	Быково, Станционная ул., пересечение с Прудовой ул.	нерегулируемый
41	Быково, Школьная ул., Воскресенская церковь	нерегулируемый
42	Быково, Школьная ул., 1	нерегулируемый
43	Быково, Школьная ул., 5	нерегулируемый
44	Быково, Школьная ул., 6б	нерегулируемый
45	Быково, Советская ул., 19	нерегулируемый
46	Быково, Советская ул., 9	нерегулируемый
47	Быково, Праволинейная ул., 24	регулируемый
48	Быково, Праволинейная ул., 52	нерегулируемый
49	Быково, Праволинейная ул., 25/3	нерегулируемый
50	Быково, Советская ул.,	регулируемый
51	Родники, Касимовская ул., кладбище	нерегулируемый

№	Адрес	Тип перехода
52	Родники, Касимовская ул., пересечение с ул. Седовцев	нерегулируемый
53	Родники, Касимовская ул., 2	нерегулируемый
54	Родники, Касимовская ул., ост. "Дачи-1"	нерегулируемый
55	Родники, Железнодорожная ул., пересечение с Коммунальной ул.	нерегулируемый
56	Быково, Пушкинская ул., 25	нерегулируемый
57	Быково, Пушкинская ул., 38	нерегулируемый
58	Быково, Пушкинская ул., пересечение с ул. К. Маркса	нерегулируемый
59	Быково, Пушкинская ул., ул. Щорса, 1а	нерегулируемый
60	Быково, Осенняя ул., ул. Щорса, 1а	нерегулируемый
61	Быково, Чкалова ул., пересечение с Полевой ул.	нерегулируемый
62	Быково, Фрунзе ул., Школа №14	нерегулируемый
63	Быково, Чкалова ул., Школа №14	нерегулируемый
64	Кратово, Московская ул., пересечение с Пролетарской ул.	нерегулируемый
65	Быково, Опаринская ул., 1	нерегулируемый
66	Быково, Опаринская ул., 3	нерегулируемый
67	Быково, Опаринская ул., гостиница	нерегулируемый
68	Быково, Опаринская ул., 21а	нерегулируемый
69	Быково, Опаринская ул., 50	нерегулируемый
70	Быково, Опаринская ул., 62	нерегулируемый
71	Быково, Опаринская ул., 67	нерегулируемый
72	Быково, Опаринская ул., 1	нерегулируемый
73	Ильинский, Ким ул., пересечение с Опаринской ул.	нерегулируемый
74	Ильинский, Ким ул., пересечение с 1-й Лесной ул.	нерегулируемый
75	Ильинский, Ким ул., 49	нерегулируемый
76	Ильинский, Ким ул., пересечение с Рабочей ул.	нерегулируемый
77	Быково, Егорьевское ш.,	многоуровневый
78	Ильинский, Московская ул., пересечение с Октябрьской ул.	нерегулируемый
79	Ильинский, Октябрьская ул., пересечение с Советской ул.	нерегулируемый
80	Ильинский, Московская ул., пересечение с Первомайской ул.	нерегулируемый
81	Ильинский, Октябрьская ул., пересечение с Ленинской ул.	нерегулируемый
82	Ильинский, Первомайская ул., Школа №26	нерегулируемый
83	Ильинский, Интернациональная ул., Школа №26	нерегулируемый
84	Ильинский, Праволинейная ул., пересечение с ул. Театральной	нерегулируемый
85	Ильинский, между Праволинейной и Московской	регулируемый
86	Кратово, Раменское ш., Стромосковская ул., 46а	нерегулируемый
87	Кратово, Раменское ш., Стромосковская ул., 46а	нерегулируемый
88	Кратово, Раменское ш., пересечение с ул. Чайковского	нерегулируемый
89	Кратово, Раменское ш., пересечение с ул. Куйбышева	нерегулируемый
90	Кратово, Раменское ш., пересечение с ул. Ломоносова	нерегулируемый
91	Кратово, Раменское ш., пересечение с ул. Горького	регулируемый
92	Кратово, Раменское ш., пересечение с ул. Горького	регулируемый
93	Кратово, Горького ул., пересечение с Раменским ш.	регулируемый
94	Кратово, Горького ул., пересечение с Раменским ш.	регулируемый
95	Кратово, Раменское ш., 37	нерегулируемый
96	Кратово, Раменское ш., пересечение с ул. Баумана	регулируемый
97	Кратово, Раменское ш., пересечение с ул. Баумана	регулируемый
98	Кратово, Баумана ул., пересечение с Раменским ш.	регулируемый
99	Кратово, Раменское ш., 65к2	нерегулируемый
100	Кратово, Раменское ш., 83	нерегулируемый
101	Кратово, Шоссейная ул., 19	нерегулируемый
102	Кратово, Шоссейная ул., пересечение с Раменским ш.	регулируемый
103	Кратово, Шоссейная ул., пересечение с ул. Энгельса	нерегулируемый
104	Кратово, Шоссейная ул., пересечение с ул. Чкалова	нерегулируемый

№	Адрес	Тип перехода
105	Кратово, Шоссейная ул., 58	нерегулируемый
106	Кратово, Шоссейная ул., пересечение с Донской ул.	нерегулируемый
107	Кратово, Шоссейная ул., Осенняя ул., 28	нерегулируемый
108	Кратово, Победы ул., пересечение со Спортивной ул.	нерегулируемый
109	Кратово, Интернациональная ул., 34	нерегулируемый
110	Кратово, Энгельса ул., пересечение с Интернациональной ул.	нерегулируемый
111	Кратово, Энгельса ул., 35а	нерегулируемый
112	Кратово, Энгельса ул., пересечение с ул. Мичурина	нерегулируемый
113	Кратово, Энгельса ул., пересечение с Дачной ул.	нерегулируемый
114	Кратово, Энгельса ул., пересечение с ул. Менделеева	нерегулируемый
115	Кратово, Энгельса ул., пересечение с ул. Некрасова	нерегулируемый
116	Кратово, Чурилина ул., 24	нерегулируемый
117	Кратово, Старомосковская ул., пересечение с ул. Вокзальной	нерегулируемый
118	Кратово, Старомосковская ул., 2а	нерегулируемый
119	Кратово, Вокзальная ул., 17	нерегулируемый
120	Кратово, Панфилова ул., 13	нерегулируемый
121	Кратово, Железнодорожная ул., пл. "Отдых"	нерегулируемый
122	Кратово, Горького ул., пересечение с ул. Циолковского	нерегулируемый
123	Кратово, Горького ул., 46	нерегулируемый
124	Кратово, Горького ул., 48	нерегулируемый
125	Кратово, Баумана г., п., пересечение с Тумановской ул.	нерегулируемый
126	Кратово, Карла Маркса ул., 5	нерегулируемый
127	Кратово, Карла Маркса ул., 21 (администрация)	нерегулируемый
128	Кратово, вблизи администрации	нерегулируемый
129	Кратово, Молодцова ул., пересечение с Симбирской ул.	нерегулируемый
130	Кратово, Молодцова ул., пересечение с Центральной ул. (д. 16)	нерегулируемый
131	Кратово, Молодцова ул., пересечение с Центральной ул.	нерегулируемый
132	Кратово, Молодцова ул., пересечение с ул. Свердлова	нерегулируемый
133	Кратово, Молодцова ул., пересечение с Тимирязевской ул.	регулируемый
134	Кратово, Молодцова ул., 21	нерегулируемый
135	Кратово, Нижегородская ул., 16	нерегулируемый
136	Кратово, Нижегородская ул., 16	нерегулируемый
137	Кратово, Пушкинская ул., пересечение с Нижегородской ул.	регулируемый
138	Кратово, Нижегородская ул., 26	нерегулируемый
139	Кратово, Муромская ул., пересечение с ул. Туполева	регулируемый
140	Кратово, Туполева ул., ост. "Туполевские проходные"	подземный
141	Раменское, Высоковольтная ул., кассы	нерегулируемый
142	Раменское, Серова ул., 12	регулируемый
143	Раменское, Серова ул., пересечение с ул. 100-й Свирской Дивизии	регулируемый
144	Раменское, Серова ул., 31	нерегулируемый
145	Раменское, Серова ул., 43	нерегулируемый
146	Раменское, Серова ул., пересечение с ул. Жуковского	нерегулируемый
147	Раменское, Десантная ул., 2в	нерегулируемый
148	Раменское, Десантная ул., 2в	нерегулируемый
149	Раменское, Десантная ул., 14	нерегулируемый
150	Раменское, Десантная ул., 14	нерегулируемый
151	Раменское, Десантная ул., 16	нерегулируемый
152	Раменское, Десантная ул., 24	нерегулируемый
153	Раменское, Серова ул., пересечение с Десантной ул.	нерегулируемый
154	Раменское, Десантная ул., 42	нерегулируемый
155	Раменское, Революции ул., 51	нерегулируемый
156	Раменское, Казанская ул., 51	нерегулируемый
157	Раменское, 100-й Свирской Дивизии ул., 16	регулируемый

№	Адрес	Тип перехода
158	Раменское, 100-й Свирской Дивизии ул., 30	нерегулируемый
159	Раменское, Волгоростроевский пер., 23	нерегулируемый
160	Раменское, Щукина ул., 11	нерегулируемый
161	Раменское, 100-й Свирской Дивизии ул., пересечение с ул. Серова	регулируемый
162	Раменское, 100-й Свирской Дивизии ул., пересечение с ул. Серова	регулируемый
163	Раменское, 100-й Свирской Дивизии ул., пересечение с Десантной ул.	нерегулируемый
164	Раменское, Электрификации ул., 70	нерегулируемый
165	Раменское, Электрификации ул., 4	нерегулируемый
166	Раменское, Электрификации ул., 26	нерегулируемый
167	Раменское, Раменская ул., 8а	нерегулируемый
168	Раменское, Электрификации ул., 8	нерегулируемый
169	Раменское, Гагарина ул., 55	нерегулируемый
170	Раменское, Холодово ул., 44	нерегулируемый
171	Раменское, Холодово ул., 44	нерегулируемый
172	Кратово, Центральная ул., 15	нерегулируемый
173	Раменское, Космонавтов ул., 1б	нерегулируемый
174	Раменское, Космонавтов ул., 1б	нерегулируемый
175	Раменское, Коммунистическая ул., Школа №19	нерегулируемый
176	Раменское, Коммунистическая ул., Школа №19	нерегулируемый
177	Раменское, Коммунистическая ул., пересечение с ул. Космонавтов	нерегулируемый
178	Раменское, Коммунистическая ул., Школа №19	нерегулируемый
179	Раменское, Космонавтов ул., 1б	нерегулируемый
180	Раменское, Космонавтов ул., 6	нерегулируемый
181	Раменское, от Прямолинейной ул., до Коммунистической ул., пересечение с ул. Космонавтов	нерегулируемый
182	Раменское, Космонавтов ул., пересечение с Коммунистической ул.	нерегулируемый
183	Раменское, Космонавтов ул., 24	нерегулируемый
184	Раменское, Космонавтов ул., 28	нерегулируемый
185	Раменское, Космонавтов ул., 18	нерегулируемый
186	Раменское, Коммунистическая ул., 19а	нерегулируемый
187	Раменское, Коммунистическая ул., 35	нерегулируемый
188	Раменское, Коммунистическая ул., 20а	нерегулируемый
189	Раменское, Коммунистическая ул., 25	нерегулируемый
190	Раменское, Коммунистическая ул., пересечение с ул. Космонавтов	нерегулируемый
191	Раменское, Коммунистическая ул., Школа №19	нерегулируемый
192	Раменское, Коммунистическая ул., Школа №19	нерегулируемый
193	Раменское, Космонавтов ул., 1в	нерегулируемый
194	Раменское, Космонавтов ул., 1в	нерегулируемый
195	Раменское, Народная ул., пересечение с ул. Космонавтов	нерегулируемый
196	Раменское, Народная ул., 38	нерегулируемый
197	Раменское, Народная ул., пересечение с ул. Чугунова	регулируемый
198	Раменское, Чугунова ул., пересечение с ул. Космонавтов	регулируемый
199	Раменское, Сосновая ул., 1	регулируемый
200	Раменское, Космонавтов ул., Школа №19	нерегулируемый
201	Раменское, Космонавтов ул., Школа №19	нерегулируемый
202	Раменское, Космонавтов ул., Школа №19	нерегулируемый
203	Раменское, Космонавтов ул., Школа №19	нерегулируемый
204	Раменское, Космонавтов ул., пересечение с Коммунистической ул.	регулируемый
205	Раменское, Космонавтов ул., пересечение с Коммунистической ул.	регулируемый
206	Раменское, Левашова ул., пересечение с ул. Космонавтов	регулируемый
207	Раменское, Коммунистическая ул., пересечение с ул. Космонавтов	регулируемый
208	Раменское, Левашова ул., 22	нерегулируемый
209	Раменское, Воровского ул., 1б	нерегулируемый

№	Адрес	Тип перехода
210	Раменское, Воровского г., п., 3/3	нерегулируемый
211	Раменское, Октябрьская ул., 16/2	нерегулируемый
212	Раменское, Октябрьская ул., 3	нерегулируемый
213	Раменское, Фабричный пр-дул. Воровского, 3	нерегулируемый
214	Раменское, Фабричный пр-дул. Воровского, 9	регулируемый
215	Раменское, Фабричный пр-дмузей	нерегулируемый
216	Раменское, Фабричный пр-д1б	нерегулируемый
217	Раменское, Мира ул., пересечение с Фабричным пр-дом	регулируемый
218	Раменское, Фабричный пр-дПлатформа Фабричная	нерегулируемый
219	Раменское, Спортивный пр-д7	нерегулируемый
220	Раменское, Мира ул., пересечение с ул. Воровского	нерегулируемый
221	Раменское, Спортивный пр-дул. Воровского, 16	нерегулируемый
222	Раменское, Мира ул., пересечение с ул. Чугунова	регулируемый
223	Раменское, Мира ул., пересечение с ул. Чугунова	регулируемый
224	Раменское, Чугунова ул., пересечение с ул. Мира	регулируемый
225	Раменское, Левашева ул., пересечение с ул. Чугунова	регулируемый
226	Раменское, Левашева ул., пересечение с ул. Чугунова	регулируемый
227	Раменское, Чугунова ул., пересечение со Спортивным пр-дом	регулируемый
228	Раменское, Чугунова ул., пересечение со Спортивным пр-дом	регулируемый
229	Раменское, Спортивный пр-дпересечение с ул. Чугунова	регулируемый
230	Раменское, Левашева ул., пересечение с ул. Новостройки	нерегулируемый
231	Раменское, 7-й дивизиипересечение с ул. Махова	нерегулируемый
232	Раменское, 7-й дивизиюл. Воровского, 1	нерегулируемый
233	Раменское, Чугунова ул., пересечение с Приозерной ул.	нерегулируемый
234	Раменское, Чугунова ул., 6	нерегулируемый
235	Раменское, Мира ул., 10а	нерегулируемый
236	Раменское, Мира ул., пересечение с ул. Новостройки	нерегулируемый
237	Раменское, Мира ул., пересечение с ул. Дружбы	нерегулируемый
238	Раменское, Мира ул., 12	нерегулируемый
239	Раменское, Чугунова ул., 26а	нерегулируемый
240	Раменское, Чугунова ул., 30а	нерегулируемый
241	Раменское, к ул. Мира	надземный
242	Раменское, к ул. Воровского, 1а	надземный
243	Раменское, Мира ул., спорткомплекс	нерегулируемый
244	Раменское, Махова ул., пересечение с ул. Мира	нерегулируемый
245	Раменское, Махова ул., детская поликлиника	нерегулируемый
246	Раменское, Профсоюзная ул., 16а	нерегулируемый
247	Раменское, Профсоюзная ул., 16а	нерегулируемый
248	Раменское, Профсоюзная ул., пересечение с ул. Мира	нерегулируемый
249	Раменское, Ногина ул., пересечение с ул. Карла Маркса	нерегулируемый
250	Раменское, Ногина ул., парковка	нерегулируемый
251	Раменское, Ногина ул., парковка	нерегулируемый
252	Раменское, Вокзальная ул., пересечение с ул. Карла Маркса	нерегулируемый
253	Раменское, Красноармейская ул., пересечение с Транспортным пр-дом	регулируемый
254	Раменское, Красноармейская ул., пересечение с Транспортным пр-дом	регулируемый
255	Раменское, Транспортный пр-дпересечение с Красноармейской ул.	регулируемый
256	Раменское, Транспортный пр-дпересечение с Красноармейской ул.	регулируемый
257	Раменское, Красноармейская ул., 101в	нерегулируемый
258	Раменское, Красноармейская ул., 2-й проезд	регулируемый
259	Раменское, Красноармейская ул., пересечение с ул. Приборостроителей	нерегулируемый
260	Раменское, Красноармейская ул., 74	нерегулируемый
261	Раменское, Красноармейская ул., 21	нерегулируемый
262	Раменское, Гурьева ул., пересечение с Красноармейской ул.	регулируемый

№	Адрес	Тип перехода
263	Раменское, Красноармейская ул., пересечение с ул. Гурьева	регулируемый
264	Раменское, Красноармейская ул., пересечение с ул. Гурьева	регулируемый
265	Раменское, Гурьева ул., пересечение с Красноармейской ул.	регулируемый
266	Раменское, Красноармейская ул., 17а	нерегулируемый
267	Раменское, Красноармейская ул., пересечение с Первомайской ул.	нерегулируемый
268	Раменское, Красноармейская ул., 4а	нерегулируемый
269	Раменское, Красноармейская ул., пересечение с Советской ул.	нерегулируемый
270	Раменское, Красноармейская ул., пересечение с ул. Михалевича	регулируемый
271	Раменское, Красноармейская ул., пересечение с ул. Михалевича	регулируемый
272	Раменское, Красноармейская ул., пересечение с ул. Ногина	нерегулируемый
273	Раменское, Дмитриева ул., Школа №4	нерегулируемый
274	Раменское, 8 Марта ул., 8а	нерегулируемый
275	Раменское, 8 Марта ул., 10	нерегулируемый
276	Раменское, 8 Марта ул., ул. Центральная, 59	нерегулируемый
277	Раменское, Центральная ул., 121	нерегулируемый
278	Раменское, Шоссейная ул., 25	нерегулируемый
279	Раменское, Шоссейная ул., 28	нерегулируемый
280	Раменское, Сафоновский пр-дпересечение с ул. Милевича	нерегулируемый
281	Раменское, Сафоновский пр-дпересечение с Бронницкой ул.	нерегулируемый
282	Раменское, Бронницкая ул., Сафоновский пр-д	нерегулируемый
283	Раменское, Бронницкая ул., пересечение с Красной ул.	нерегулируемый
284	Раменское, Гурьева ул., 18/2	нерегулируемый
285	Раменское, Михалевича ул., пересечение с ул. Гурьева	регулируемый
286	Раменское, Михалевича ул., пересечение с ул. Гурьева	регулируемый
287	Раменское, Гурьева ул., пересечение с ул. Михалевича	регулируемый
288	Раменское, Гурьева ул., пересечение с ул. Михалевича	регулируемый
289	Раменское, Михалевича ул., 31	нерегулируемый
290	Раменское, Михалевича ул., 37	нерегулируемый
291	Раменское, Михалевича ул., 56	нерегулируемый
292	Раменское, Михалевича ул., пересечение с Сафоновским пр-дом	нерегулируемый
293	Раменское, Михалевича ул., пересечение с ул. Стальконструкции	нерегулируемый
294	Раменское, Коминтерна ул., 35	нерегулируемый
295	Раменское, Коминтерна ул., пересечение с ул. Михалевича	нерегулируемый
296	Раменское, Коминтерна ул., 13	нерегулируемый
297	Раменское, Коминтерна ул., пересечение с Красноармейской ул.	нерегулируемый
298	Раменское, Гурьева ул., 10	нерегулируемый
299	Раменское, Гурьева ул., 15к1	нерегулируемый
300	Раменское, Гурьева ул., 26	нерегулируемый
301	Раменское, Гурьева ул., 6	нерегулируемый
302	Раменское, Гурьева ул., 4	нерегулируемый
303	Раменское, Гурьева ул., пересечение с ул. Свободы	нерегулируемый
304	Раменское, Гурьева ул., 2сб	нерегулируемый
305	Раменское, Донинское ш., пересечение со 2-й Ленинской ул.	нерегулируемый
306	Раменское, Северное ш., пересечение с Донинским ш.	регулируемый
307	Раменское, Донинское ш., пересечение с Северным ш.	регулируемый
308	Раменское, Донинское ш., 22/1	нерегулируемый
309	Раменское, Северное ш., СНТ Текстильщик-1	нерегулируемый
310	Раменское, Приборостроителей ул., 3	нерегулируемый
311	Раменское, Приборостроителей ул., 91вл1	нерегулируемый
312	Раменское, Приборостроителей ул., 21с1	нерегулируемый
313	Раменское, Приборостроителей ул., 8	нерегулируемый
314	Раменское, Октябрьская 2 ул., 1в	нерегулируемый
315	Раменское, Свободый ул., пересечение с ул. Народное Имяние	нерегулируемый

№	Адрес	Тип перехода
316	Раменское, Народное Имение ул., пересечение с ул. Свободы	нерегулируемый
317	Раменское, Свободы ул., 4а	нерегулируемый
318	Раменское, Свободый ул., пересечение с Донинским ш.	нерегулируемый
319	Раменское, Северное ш., 7вЛ3	нерегулируемый
320	Раменское, Народное Имение ул., пересечение с Северным ш.	регулируемый
321	Раменское, Октябрьская ул., 35а	нерегулируемый
322	Раменское, Березовая Просека ул., общежитие	нерегулируемый
323	Раменское, Березовая Просека ул., пересечение с Крымской ул.	нерегулируемый
324	Раменское, Березовая Просека ул., 39	нерегулируемый
325	Раменское, Октябрьская ул., 73б	нерегулируемый
326	Раменское, Октябрьская ул., пересечение с ул. Приборостроителей	нерегулируемый
327	Раменское, Октябрьская ул., 37а	нерегулируемый
328	Раменское, Сафоновское ш., 67	нерегулируемый
329	Раменское, Первомайская ул., 7	нерегулируемый
330	Раменское, Дорожный пр-дпересечение с ул. Михалевича	нерегулируемый
331	Раменское, Михалевича ул., 51а	нерегулируемый
332	Раменское, Дорожный пр-дпересечение с ул. Михалевича	нерегулируемый
333	Раменское, Советская ул., пересечение с ул. Михалевича	регулируемый
334	Раменское, Михалевича ул., пересечение с Советской ул.	регулируемый
335	Раменское, Советская ул., пересечение с ул. Михалевича	регулируемый
336	Раменское, Михалевича ул., пересечение с Советской ул.	регулируемый
337	Раменское, Советская ул., пересечение с ул. Карла Маркса	нерегулируемый
338	Раменское, Советская ул., 2	нерегулируемый
339	Раменское, Михалевича ул., пересечение с ул. Карла Маркса	регулируемый
340	Раменское, Михалевича ул., 1	нерегулируемый
341	Раменское, Михалевича ул., 3	нерегулируемый
342	Раменское, Михалевича ул., пересечение с Транспортным пр-дом	регулируемый
343	Раменское, Транспортный пр-дпересечение с ул. Михалевича	регулируемый
344	Раменское, Михалевича улпересечение с Транспортным пр-дом	регулируемый
345	Раменское, Михалевича ул., 86	нерегулируемый
346	Раменское, Михалевича ул., 96	нерегулируемый
347	Раменское, Михалевича ул., 116а	нерегулируемый
348	Раменское, Транспортный пр-дГИБДД	нерегулируемый
349	Раменское, Транспортный пр-д5д	нерегулируемый
350	Раменское, Транспортный пр-д11а	нерегулируемый
351	Раменское, Транспортный пр-дпересечение с Рыбхозным ш.	нерегулируемый
352	Раменское, Рыбхозное ш., пересечение с Октябрьской ул.	нерегулируемый
353	Раменское, Молодежная ул., 20	нерегулируемый
354	Раменское, Молодежная ул., 1	нерегулируемый
355	Раменское, Донинское ш., пересечение с Рыбхозным ш.	регулируемый
356	Раменское, Рыбхозное ш., пересечение с Донинским ш.	регулируемый
357	Раменское, Донинское ш., пересечение с Рыбхозным ш.	регулируемый
358	Раменское, Семейная ул., пересечение с Донинским ш.	регулируемый
359	Раменское, Донинское ш., торговый центр	нерегулируемый
360	Раменское, Донинское ш., кладбище	нерегулируемый
361	Кратово, Центральная ул., 4	нерегулируемый
362	Кратово, Центральная ул., 48	нерегулируемый
363	Кратово, Центральная ул., 94	нерегулируемый
364	Кратово, Центральная ул., 5	нерегулируемый
365	Кратово, Центральная ул., 106	нерегулируемый
366	Кратово, Центральная ул., кладбище	нерегулируемый
367	Кратово, Центральная ул., 164	нерегулируемый
368	Кратово, Центральная ул., 147а	нерегулируемый

№	Адрес	Тип перехода
369	Кратово, Центральная ул., 84а	регулируемый
370	Кратово, Центральная ул., 64	нерегулируемый
371	Кратово, Центральная ул., 40	нерегулируемый
372	Кратово, Центральная ул., 57	нерегулируемый
373	Кратово, Центральная ул., 102	нерегулируемый
374	Кратово, Лесозавод ул., 9	нерегулируемый
375	Кратово, Центральная ул., СНТ Ивушка	нерегулируемый
376	Кратово, Егорьевское ш., ДРП-2	нерегулируемый
377	Ильинский, Октябрьская ул., пересечение с Интернациональной ул.	нерегулируемый
378	Ильинский, Октябрьская ул., пересечение с ул. Парижской Коммуны	нерегулируемый
379	Ильинский, КИМ ул., пересечение с Октябрьской ул.	регулируемый
380	Ильинский, Октябрьская ул., пересечение с ул. КИМ	регулируемый
381	Ильинский, КИМ ул., пересечение с Октябрьской ул.	регулируемый
382	Ильинский, Октябрьская ул., пересечение с ул. КИМ	регулируемый
383	Ильинский, Островского ул., пересечение с Октябрьской ул.	нерегулируемый
384	Ильинский, Утомского ул., пересечение с Красноармейской ул.	нерегулируемый
385	Ильинский, Островского ул., 1а	нерегулируемый
386	Ильинский, Октябрьская ул., 60	нерегулируемый
387	Ильинский, КИМ ул., пересечение с ул. Наты Бабушкиной	нерегулируемый
388	Ильинский, КИМ ул., пересечение с Коммунистической ул.	нерегулируемый
389	Ильинский, КИМ ул., пересечение с Первомайской ул.	нерегулируемый
390	Ильинский, КИМ ул., пересечение со 2-й Лесной ул.	нерегулируемый
391	Ильинский, КИМ ул., пересечение с Краснознаменной ул.	нерегулируемый
392	Вялки, Егорьевское ш., ост. Вялки-1	регулируемый
393	Вялки, Егорьевское ш., ост. Вялки-1	регулируемый

Таблица 4.16.3 – Адресный перечень остановочных пунктов общественного транспорта

№	Название остановочного пункта
1	Коняшино
2	Коняшино
3	Капустино
4	Фенино-2
5	Поворот на станцию Гжель
6	Дачи
7	Гостица
8	Полигон
9	Школа
10	Школа
11	Устиновка - 2
12	Устиновка - 2
13	Капустино
14	Поворот на Капустино
15	Фенино-1
16	Станция Бронницы
17	Школа
18	Поворот на Чайку
19	Поворот на Пласкинино
20	Лесная
21	Юрово
22	Поворот
23	Совхоз
24	ОВД

№	Название остановочного пункта
25	Магазин СПАР
26	Механический завод
28	Озеро
29	Завод "Энергия"
30	Завод "Энергия"
32	Коммунистическая улица
33	Тупольевские проходные
34	Машзавод
35	Улица Перелета
36	Улица Гоголя
37	Ленинская улица
38	Дергаево-1
39	Дергаево-2
40	Старково
41	Поворот на Капустино
42	Кладбище
43	Хрипань
44	Дорожный отдел
45	Трошково
46	Дорожный отдел
47	Трошково
48	Дачи
49	Обухово
50	Обухово
51	Игумново-1
52	Гжель-1
53	Гжель-2
54	Гжель-2
55	Ателье
56	Гжель-1
57	Кладбище
58	Большая улица
59	Пограничная улица
60	Пограничная улица
61	Квартальная улица
62	Лучевая улица
63	Квартальная улица
64	ул. Красноармейская
65	ПАТП
66	Платформа Ильинская
67	Поворот на Семёновское
68	Толмачёво
69	Агашкино
70	Поворот на Семёновское
71	3-й квартал
72	Старниково 3
73	Софьино
74	Заозерье
75	Тепличный комбинат
76	Островцы-1
77	Сельцо
78	По требованию
79	Боршева 2

№	Название остановочного пункта
80	Старниково 2
81	Поддубье
82	Островцы-2
83	Морозово 1
84	Сельцо
85	Платформа Фабричная-1
86	Улица Гоголя
87	Магазин Валентина
88	Фабрика
89	Тупольские проходные
90	Машзавод
91	Островцы-2
92	Заозерье
93	Вохринка 1
94	Ремзавод
95	81 км
96	Поповка-2
97	Поповка 1
98	Сады (Пласкинино)
99	СНТ Юбилейный
100	Платформа Отдых
101	Платформа Отдых
102	Платформа Отдых
103	улица Энгельса
104	Фенино-3
105	Глебово
106	Фенино-4
107	Заболотье
108	Игумново-2
109	Завод "Техноприбор"
110	Станция Раменское
111	РПЗ
112	Устиновка
113	Устиновка
114	Красноармейская улица
115	Гимназия
116	Аксёново-1
117	Лицей №13
118	Станция Быково
119	Станция Быково
120	Гостица
121	Чикменёво
122	Школа
123	улица Победы
124	улица Чапаева
125	Шмеленки
126	Шмеленки
127	Вялки - 2
128	Осеченки
129	Поворот на Зюзино
130	Вялки -1
131	Поворот на Зюзино
132	Магазин Валентина

№	Название остановочного пункта
133	Магазин "Мир инструментов"
134	Магазин "Мир инструментов"
135	Большая улица
136	Шиномонтаж
137	Жилпосёлок
138	Клишева
139	Клишева
140	Школа
141	Красная улица
142	Ипподром
143	АЗС (По требованию)
144	Москворецкая улица
145	Москворецкая улица
146	Станция Раменское
147	Школа
148	Сафоново
149	Сафоново
150	Красная улица
151	Совхоз
152	Тарный склад
153	Ипподром
154	По требованию
155	ОВД
156	Школа № 21
157	Школа № 21
158	АТС
159	Улица Парижской Коммуны
160	Улица Советская
161	Детская улица
162	Поворот
163	Гимназия
164	Нестерово
165	Панино
166	Панино
167	Нестерово
168	Храм
169	Храм
170	Правление
171	Школьный тупик
172	Промкомбинат
173	Промкомбинат
174	Детская улица
175	Платформа "Удельная"
176	Дачные участки
177	Левино
178	Семёновское
179	Поворот на Натальино
180	Натальино
181	Станция Быково
182	По требованию
183	Тепличный комбинат
184	Кладбище
185	Островцы-2

№	Название остановочного пункта
186	Платформа "Удельная"
187	ул. Лацкова
188	Правление
189	Поворот на Дементьево
190	Игумново
191	41-й км
192	Военная часть
193	Ярмарка на Театральной
194	РПЗ
195	Платформа Отдых
196	Кошерово-2
197	Кошерово-2
198	Валялка (ОПХ Быково)
199	ПМК-17
200	Аэропорт Быково
201	Керосиновая Лавка
202	Керосиновая Лавка
203	д. Веря
204	д. Веря
205	Гостица
206	Механический завод
207	Поповка-2
208	Завод "Техноприбор"
209	Раконфи
210	Раконфи
211	Платформа Фабричная-2
212	Дергаево-1
213	Дергаево-2
214	Поповка 1
215	Коммунистическая улица
216	Завод "Энергия"
217	3-й квартал
218	Сады
219	81 км
220	Степановское
221	Никитское-2
222	Никитское-1
223	Поддубье
224	Ремзавод
225	Старниково 2
226	Старниково 3
227	Ульянино
228	Ульянино
229	Морозово 1
230	Морозово 2
231	Морозово 2
232	Фабричная
233	Старый рынок
234	Белозериха-2
235	Сосны
236	Белозериха
237	Никулино
238	Дубки

№	Название остановочного пункта
239	Колупаево
240	Белозериха
241	ПАТП
242	СНТ "Палуба"
243	Пионерский лагерь
244	Поворот на Нижнее Велино
245	Дьяково
246	Дьяково
247	Поворот на Нижнее Велино
248	Бояркино
249	Вишняково
250	Вишняково
251	Воскресенское-2
252	Воскресенское-2
253	Воскресенское-1
254	Воскресенское-1
255	Хлыново
256	Хлыново
257	Ильинское
258	Ильинское
259	Старково
260	Рыбхоз
261	Поворот на Зелёную Слободу
262	Чулково-1
263	Чулково-1
264	Птицефабрика
265	Жуково
266	Зелёная Слобода
267	Зелёная Слобода
268	Поворот на Зелёную Слободу
269	Тяжино (РГОК)
270	Тяжино (РГОК)
271	Еганово
272	Еганово
273	Поворот на Еганово
274	Совхоз имени Тельмана
275	Совхоз имени Тельмана
276	Чулково-2
277	Чулково-2
278	Новые Дома
279	Новые Дома
280	Лицей №13
281	Донино
282	Донино
283	Известковый завод
284	Известковый завод
285	Поворот на Дементьево
286	Антоново
287	Аринино
288	Рабочий посёлок
289	Бахтеево
290	Ново-Харитоново
291	Художественный институт

№	Название остановочного пункта
292	Захарово-2
293	Захарово-1
294	Захарово-1
295	Завод
296	По требованию
297	По требованию
298	Григорово
299	Григорово
300	Улица Перелета
301	Игумново
302	Полигон
303	Военная часть
304	52 км
305	52 км
306	Электрик
307	Электрик
308	Донино-2
309	Донино-2
310	Больница
311	По требованию
312	Малое кольцо
313	Бульвар Космонавтов
314	Бульвар Космонавтов
315	Улица Космонавтов
316	Улица Космонавтов
317	Жилпосёлок
318	Красный Октябрь
319	Красный Октябрь
320	Малахово
321	Малахово
322	Марково
323	Совхоз
324	Тракторная улица
325	Тракторная улица
326	Новое Село
327	Новое Село
328	КИМ
329	КИМ
330	Магазин
331	Посёлок Островского
332	Платформа Ильинская
333	Улица Парижской Коммуны
334	Улица Советская
335	Торопово
336	Поворот на Торопово
337	Кузнецово-2
338	Дружба
339	Дружба
340	Кузнецово-2
341	Жирожкино
342	Жирошкино
343	с/т Ромашка
344	Ганусово

№	Название остановочного пункта
345	Ганусово
346	с/г Ромашка
347	Поворот на птицефабрику
348	Поворот на птицефабрику
349	Мальшево
350	Мальшево
351	9-й км
352	9-й км
353	Поворот на Никоновское
354	Поворот на Никоновское
355	Кладбище
356	Кладбище
357	Сады
358	Строкино
359	Лужки
360	Строкино
361	Лужки
362	Власово 2
363	Власово
364	Власово
365	Власово 2
366	Залесье
367	Залесье
368	Аксёново-2
369	Аксёново-2
370	Шоссейная улица
371	Магазин
372	Шоссейная улица
373	Фабрика "Спартак"
374	Белый Берег
375	Вялки -1
376	Вялки - 2
377	Осеченки
378	49 км
379	Дурниха
380	Становое-1
381	Становое-1
382	Становое-2
383	Тимонино
384	Тимонино
385	Кривцы 1
386	Поворот на Нижнее Велино
387	Веря-2
388	Валялка (ОПХ Быково)
389	По требованию
390	Веря-2
391	Веря-1
392	Веря-1
393	Полушкино
394	По требованию
395	По требованию
396	Зюзино
397	Жуково

№	Название остановочного пункта
398	ЦРБ
399	Агашкино
400	Никулино
401	Заворово
402	Заворово
403	Толмачёво
404	Софьино, дом 16
405	Софьино, дом 16
406	Поворот на Торопово
407	Поворот на Торопово
408	Торопово
409	Школа
410	Школа
411	Рыболово-1
412	Рыболово-2
413	Рыболово-2
414	Рыболово-3
415	Михеево-1
416	Магазин
417	Кладбище
418	Фенино-2
419	Фенино-4
420	Поворот на станцию Гжель
421	Минино 2
422	Минино 2
423	Минино 1
424	Кошерово-1
425	Кошерово-1
426	Баня
427	Аксёново-1
428	Нащёкино
429	41-й км
430	Больница
431	По требованию
432	Соломыково
433	Ново-Харитоново
434	Художественный институт
435	Рабочий посёлок
436	По требованию
437	По требованию
438	Карпово-1
439	Карпово-2
440	Карпово-2
441	Никитское-2
442	Никитское-1
443	Боршева 1
444	Боршева 1
445	Боршева 3
446	Боршева 3
447	Боршева 2
448	Вохринка 2
449	Вохринка 2
450	Вохринка 1

№	Название остановочного пункта
451	Сельвачёво
452	Сельвачёво
453	Ждановское
454	Ждановское
455	Становое-2
456	Ивановка
457	Ивановка
458	Дурниха
459	Михайловская Слобода
460	Михайловская Слобода
461	Станция Бронницы
462	База связи
463	База связи
464	Петровское 1
465	Петровское 2
466	Петровское 2
467	Бояркино
468	Совхоз
469	Совхоз
470	В. Велино
471	Кривцы 2
472	Кривцы 2
473	В. Велино
474	Кривцы 1
475	Магазин, дом 18А
476	Паткино, дом 55
477	Шилово, дом 24
478	Шилово, дом 24
479	Дачный массив
480	По требованию
481	Северное шоссе
482	Северное шоссе
483	СНТ "Медик"
484	Марково-1
485	Марково-1
486	По требованию
487	По требованию
488	Школа № 9
489	Дубки
490	СНТ "Палуба"
491	Кладбище
492	улица Победы (Островского)
493	улица Энгельса
494	посёлок Гидроагрегат
495	улица Чкалова
496	Спорткомплекс Борисоглебский
497	Гимназия
498	Интернат
499	Интернат
500	Денежниково
501	Пионерский лагерь
502	Денежниково
503	Островцы-1

№	Название остановочного пункта
504	РАОС
505	В/ч
506	Родники
507	Константиново
508	Островцы-2
509	Островцы-2
510	Птицефабрика
511	Прудки
512	Прудки
513	Нижнее Мячково
514	Нижнее Мячково
515	Щёголево
516	Щёголево
517	Тяжинский карьер
518	Платформа "42 км"
519	СНТ "Пресс"
520	Бояркино
521	По требованию
522	СНТ "Пресс"
523	По требованию
524	Сосны
525	Платформа "Удельная"
526	Платформа Кратово
527	Хлебозавод
528	Хлебозавод
529	Пенсионный фонд
530	Магазин "Антей"
531	Магазин "Антей"
532	АТС
533	Санаторий "Сосны"
534	Санаторий "Сосны"
535	Фабрика
536	Хлебозавод
537	Платформа Фабричная-2
538	Платформа Фабричная-1
539	Улица Чугунова
540	Совхоз "Сафоновский"
541	Совхоз "Сафоновский"
542	Сельцо
543	Дубовая Роща
544	Дубовая Роща
545	Кладбище
546	Загорново
547	Загорново
548	По требованию
549	По требованию
550	Фоминское
551	Булгаково
552	Булгаково
553	Фоминское
554	Копнино
555	Ул. Щорса
556	Ферма Рыбаки

№	Название остановочного пункта
557	Рыбаки
558	По требованию
559	Жирово
560	БПЗ
561	БПЗ
562	Тарный склад
563	Марково
564	Школа
565	Школа
566	Кладбище
567	Кладбище
568	Поворот
569	Поворот
570	Верхнее Мячково
571	Кладбище
572	Фоминское
573	Макаровка 1
574	Макаровка 2
575	Михеево-2
576	Бельково
577	Софьино
578	Баня
579	Горка
580	Аринино
581	Поворот на Пласкинино
582	Никоновское
583	Макаровка 1
584	Макаровка 2
585	Левино
586	Совхоз "Степановский"
587	СНТ "Медик"
588	СНТ "Медик"
589	СНТ "Газовик"
590	СНТ "Газовик"
591	Сосновый Бор
592	Заболотье
593	Торговый центр
594	Торговый центр
595	Родники
596	Татаринцево-2
597	Владимировка
598	Владимировка
599	Татаринцево-1
600	Островцы-2
601	Новые Островцы
602	Склады "ССТ"
603	Рылеево-2
604	Совхоз
605	Ферма Рыбаки
606	Платформа Кратово

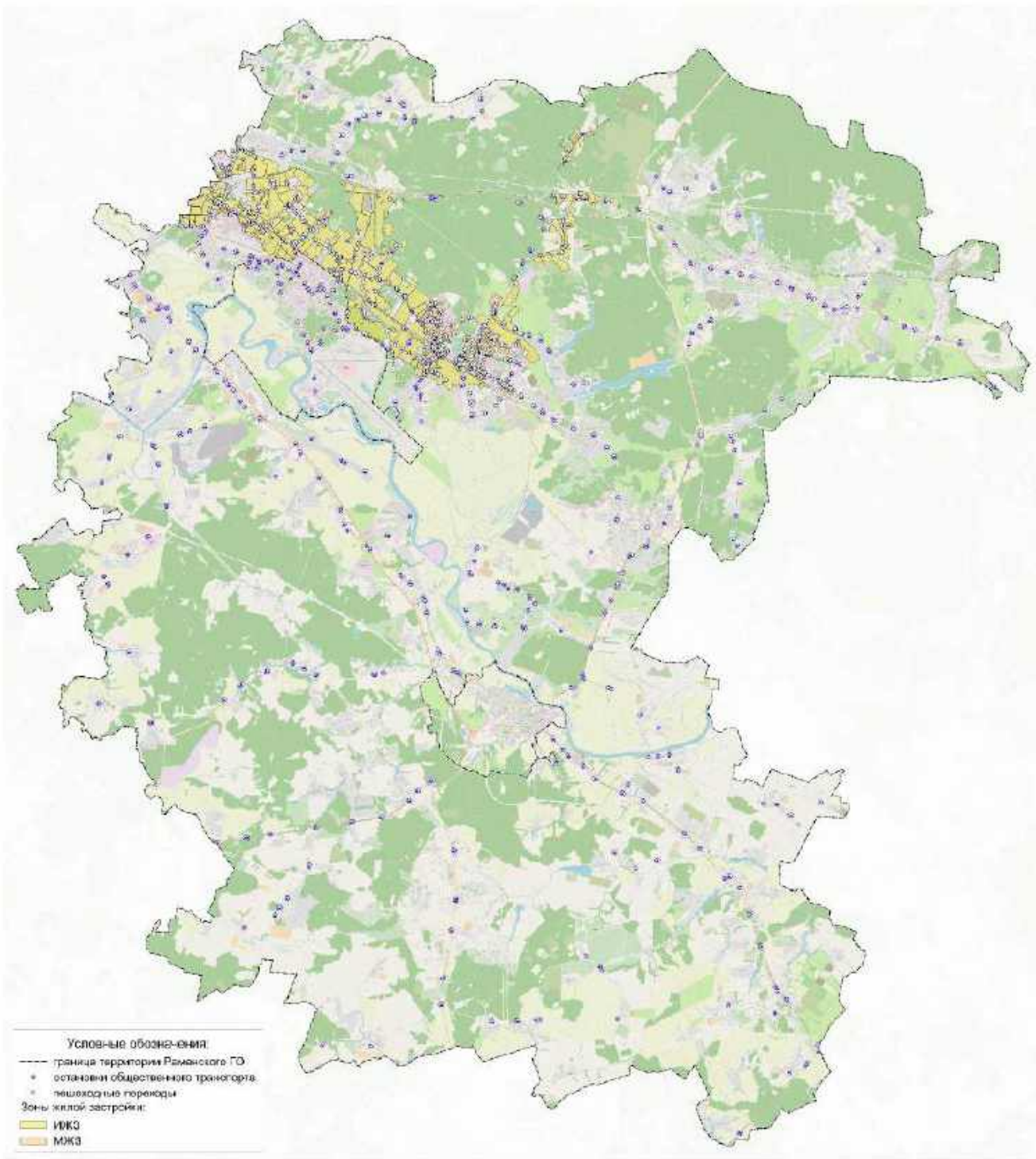


Схема 4.16.2 – Расположение остановочных пунктов общественного транспорта и пешеходных переходов на территории Раменского городского округа

4.17 Обеспечение маршрутов движения детей к образовательным организациям

Основными принципами обеспечения БДД на участках вблизи образовательных организаций являются:

- заблаговременное предупреждение водителей о возможном появлении детей на проезжей части;
- создание безопасных условий движения, как в районе организаций, так и на подходах к ним.

Для обеспечения безопасности движения детей к образовательным организациям возможно применение следующих методов и средств по совершенствованию ОДД на пешеходных переходах:

- обозначение пешеходного перехода дорожными знаками 5.19.1(2) «Пешеходный переход» на флуоресцентном фоновом экране желтого цвета по ГОСТ 32945-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования»;
- обозначение пешеходного перехода с применением светодиодного дорожного знака с мерцающим изображением пешехода по ГОСТ 32945-2014;
- введение зоны поэтапного ограничения максимальной скорости движения до 20 км/ч;
- установка основных и повторных дорожных знаков 1.23 «Дети» с табличками 8.2.1 перед участками дорог, проходящими вдоль территорий детских учреждений или часто пересекаемыми детьми независимо от наличия пешеходных переходов (позволяет водителю вовремя получить информацию о возможности появления детей на проезжей части);
- устройство пешеходных ограждений у всех нерегулируемых наземных пешеходных переходах вдоль детских учреждений согласно ГОСТ Р 52289-2019;
- дополнительное обустройство пешеходного перехода шумовыми полосами по ГОСТ 33025-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Полосы шумовые. Технические условия» и искусственными неровностями по ГОСТ 32964-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Искусственные неровности сборные. Технические требования. Методы контроля»;
- дополнительное обустройство пешеходного перехода островком безопасности с бортовым камнем в качестве защитного элемента;
- обозначение пешеходного перехода световозвращателями КДЗ по ГОСТ 32866-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Световозвращатели дорожные. Технические требования»;

- устройство на подъездах к пешеходному переходу дорожной разметки с изображением дорожного знака «Впереди пешеходный переход» по ГОСТ 32953-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Технические требования»;
- устройство над основной проезжей частью приподнятого пешеходного перехода;
- установку на обозначенных пешеходных переходах транспортных светофоров, работающих в постоянном режиме желтого мигания, по ГОСТ 33385-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования»;
- установку в зоне подходов пешеходов к пешеходному переходу специальных датчиков, обеспечивающих при появлении пешеходов заблаговременное включение транспортных светофоров в режим желтого мигания;
- устройство стационарного электрического освещения пешеходного перехода и проезжей части на подходах к нему.

Выбор конкретной схемы ОДД должен осуществляться по результатам обследований, в зависимости от места размещения образовательной организации, при этом следует учитывать местные условия. Стандартные схемы типовых решений на 2-х полосной и 4-х полосной дорогах представлены на рисунках 4.17.1 и 4.17.2.



Рисунок 4.17.1 – Схема типового мероприятия по обеспечению БДД в районе образовательных учреждений при условиях «1+1» полосами для движения

Тип 2. Стандартная схема при 4-х (2+2) полосах движения

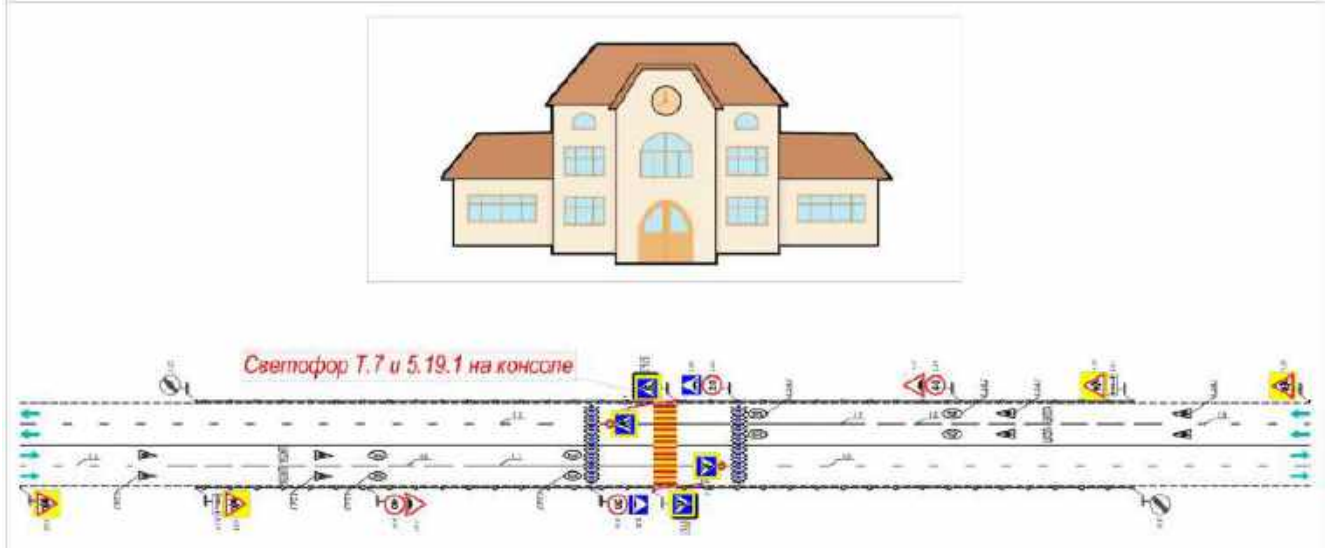


Рисунок 4.17.2 – Схема типового мероприятия по обеспечению БДД в районе образовательных учреждений при условиях «2+2» полосами для движения

В таблице 4.17.1 сформирован перечень образовательных учреждений на территории Раменского городского округа, вблизи которых необходима реализация комплекса мероприятий по обеспечению безопасности движения детей в краткосрочной перспективе. На схеме 4.17.1 приведено расположение образовательных учреждений.

Таблица 4.17.1 – Перечень образовательных учреждений на территории Раменского городского округа

№	Наименование	Адрес
1	Родниковская СОШ №32	п.г.т. Родники, Центральная ул., д.1
2	ГБОУ СОШ №9	Раменское, Крымская ул., д.6
3	Раменская средняя общеобразовательная школа № 8	Раменское, ул. Михалевича, д.29
4	МОУ Раменская средняя общеобразовательная школа № 6	Раменское, ул. Серова, д.18
5	Школа № 5	г. Раменское, ул. Чугунова, д.10А
6	Раменская средняя общеобразовательная школа № 4	Раменское, ул. Карла Маркса, д.1
7	МОУ Раменская средняя общеобразовательная школа № 21 с углубленным изучением отдельных предметов	Раменское, ул. Гурьева, 23
8	Средняя общеобразовательная школа № 19	Раменское, ул. Космонавтов, 20
9	Раменская средняя общеобразовательная школа № 1 с углубленным изучением отдельных предметов	Раменское, ул. Красноармейская, 22
10	СОШ №98	дачный поселок Кратово, ул. Свердлова, д.1
11	СОШ №28	Дачный поселок Кратово, ул. Горького, д.59
12	МОУ "Кратовская СОШ №28"	Дачный поселок Кратово, ул. Чурилина, д.27
13	МОУ "Ильинская средняя общеобразовательная школа № 26"	Рабочий поселок Ильинский, Первомайская ул., 15
14	МОУ "Ильинская средняя общеобразовательная школа № 25"	Рабочий поселок Ильинский, ул. Опаленной Юности, 23

№	Наименование	Адрес
15	МОУ "Дергаевская СОШ №23"	д. Дергаево, Октябрьская ул., 73Б
16	МОУ "Гимназия №2 г. Раменское"	Раменское, Коммунистическая ул., 30 к.1
17	МОУ "Гимназия г. Раменское"	Раменское, Северное ш., 8
18	МОУ "Быковская СОШ № 15"	Рабочий поселок Быково, Стационарная ул., 9 стр. 1
19	МОУ "Быковская СОШ № 14"	Рабочий поселок Быково, ул. Чкалова, 2А
20	МОУ Удельнинская СОШ № 34	дачный поселок Удельная, Первомайская ул., 15
21	Общеобразовательная школа-интернат для детей с ограниченными возможностями здоровья	дачный поселок Удельная, Северная ул., 6
22	начальная школа №15	рабочий поселок Быково, Школьная ул., 1
23	Школа №22	Раменский городской округ, с.п. Сафоновское, поселок Дубовая Роща, Спортивная ул.
24	МОУ СОШ № 11 пос. Дружба	поселок Дружба, Первомайская ул., 16
25	МОУ Юровская Средняя Общеобразовательная школа	Раменский г.о., д. Юрово, Школьная ул.
26	Юровская школа-интернат	д. Юрово, ул. Мира, 14
27	Рыболовская средняя школа	Раменский г.о., д. Морозово
28	МОУ Ульянинская Основная Общеобразовательная школа	Раменский г.о., село Ульянино
29	МОУ Никитская СОШ	Раменский г.о., село Никитское
30	Никоновская основная общеобразовательная школа	село Никоновское, Пионерская ул., 58
31	МОУ Заворовская СОШ	г.о. Раменский, село Заворово
32	Ганусовская Средняя Общеобразовательная школа	поселок Рылеево, 2А
33	Софьинская средняя общеобразовательная школа	г.о. Раменский, село Софьино, Школьная улица
34	МОУ ООШ № 18 пос. Раос	поселок Раменской Агрохимстанции, 14/1
35	Чулковская Средняя школа № 20	поселок им. Тельмана, Центральная ул., 2
36	Власовская средняя общеобразовательная школа №13	Строкино, Школьная ул., 6
37	ГБОУ Средняя общеобразовательная школа	Клишева, Школьная ул.
38	Новосельская школа	Ленинская ул., 1
39	ГБОУ Средняя общеобразовательная школа	Школьная ул., 90
40	Спортивная ул., 18	Спортивная ул., 18
41	Быковский детский дом	Прудовая ул., 23А
42	ГБОУ Средняя общеобразовательная школа	Школьная ул., 1
43	Санаторная школа-интернат №4	Школьная улица, 25
44	Зюзинская основная общеобразовательная школа	Школьная ул. 6
45	Речицкая школа	Школьная ул., 3А
46	Школа №1	п. Кузьяевского фарфорового завода
47	Островецкая школа	Подмосковная ул., 5
48	ГБОУ Средняя общеобразовательная школа	ул. Горячева, 38А
49	ГБОУ Средняя общеобразовательная школа	ул. Горячева, 38
50	Быковский центр развития и творчества детей	ул. Шахова, 15А
51	Дошкольное отделение школы №1415	Первомайская ул. 17
52	Школа №19	ул. Космонавтов, 17
53	Школа-интернат	Октябрьская ул., 1
54	ГБОУ Средняя общеобразовательная школа	Десантная ул., 11
55	ГБОУ Средняя общеобразовательная школа	Октябрьская ул., 60А

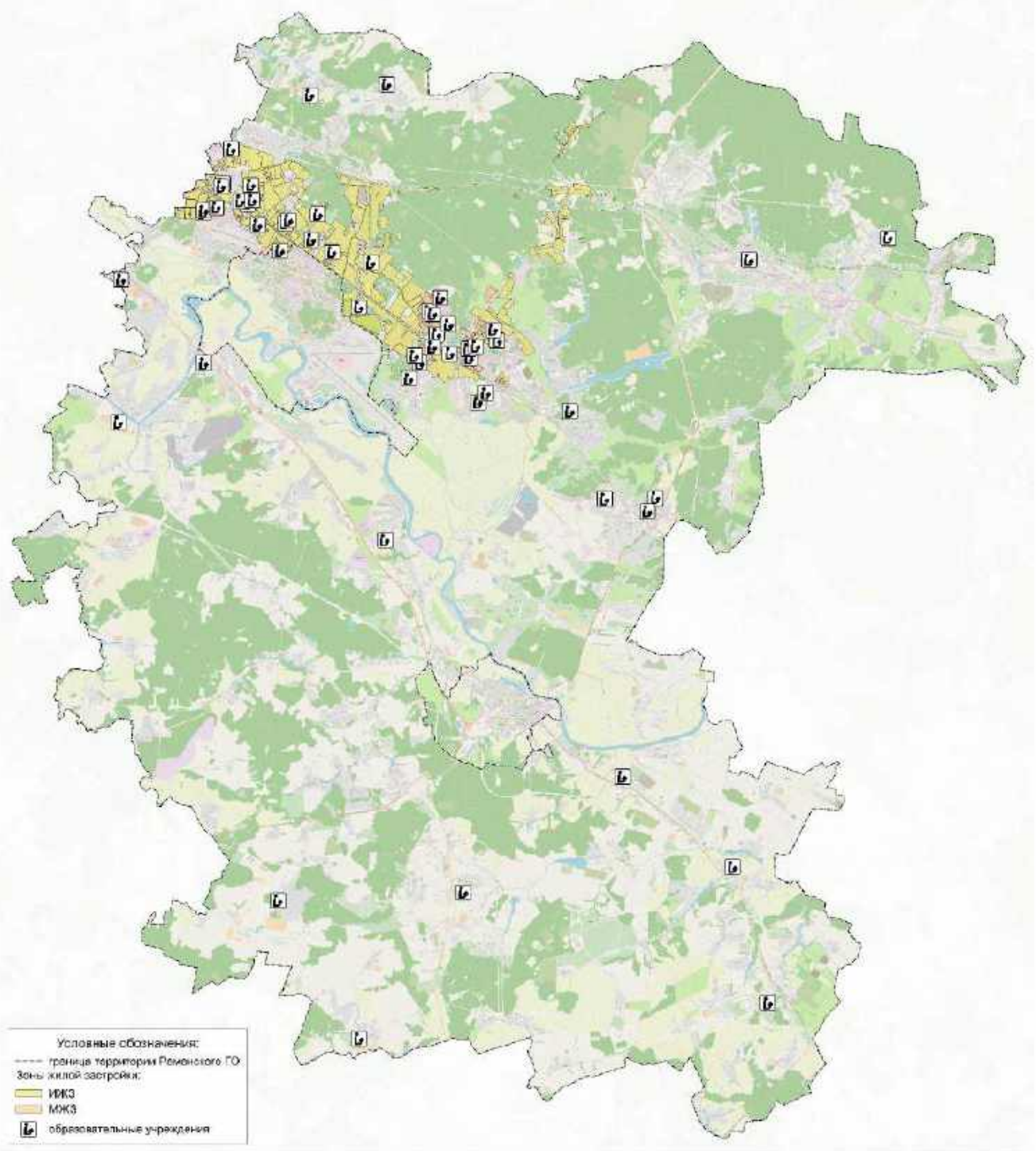


Схема 4.17.1 – Расположение образовательных учреждений

4.18 Развитие сети дорог, дорог или участков дорог, локально-реконструкционные мероприятия, повышающие эффективность функционирования сети дорог в целом

Мероприятия по развитию сети дорог на территории Раменского городского округа приведены в подразделе 4.10.

На основе проведенных натурных обследований улично-дорожной сети Раменского городского округа, предлагаются локальные мероприятия для реализации в краткосрочной перспективе. Предлагаемые мероприятия представлены в таблице 4.18.1, узлы отображены на рисунках 4.18.1 – 4.18.24.

Таблица 4.18.1 – Перечень локальных мероприятий на загруженных транспортных узлах

№ узла п/п	Адрес транспортного узла	Предлагаемые мероприятия
1, 2	Ул. Гастелло – ул. Электрофикации – ул. Гагарина	Ограничение движения грузового транспорта по ул. Гастелло и Сосновая ул. в дневное время (с 8.00 до 21.00), реконструкция кольцевого пересечения (ул. Гастелло – ул. Электрофикации), оптимизация светофорного регулирования на перекрестке (ул. Сосновая – ул. Народная)
3	Ул. Старомосковская – Шоссейная ул.	Устройство пешеходных переходов на перекрестке и тротуаров минимальной шириной 1,5м
4	Транспортный пр-д – Красноармейская ул.	Устройство тротуаров на перекрестке минимальной шириной 1,5м
5	Донинское ш. – Рыбхозное ш.	Устройство тротуаров на перекрестке минимальной шириной 1,5м
6	Володарское ш. – а/д на Константиново	На подъезде к Володарскому ш., вблизи перекрестка, обустроить остановочные пункты общественного транспорта заездными карманами и пешеходным переходом между ними, а также обустроить тротуары.
7	Ул. Шоссейная – Беговая ул.	Обустройство тротуаров в районе перекрестка, а также пешеходных переходов в районе дома 31 по ул. Шоссейная и дома 29 по ул. Беговая
8	Опаринская ул. – Пограничная ул.	Устройство тротуаров и пешеходных переходов в районе перекрестка
9	Пушкинская ул. – Пограничная ул.	Устройство тротуаров и пешеходных переходов в районе перекрестка
10	Донинское ш. – Рыбхозное ш.	Уширение проезжей части Рыбхозного ш. при движении от Донинского ш.
11	ул. Московская (в районе ст. «Ильинская»)	Обустройство парковочного кармана на участке от ул. Октябрьская до ул. Первомайская
12	ул. Леволинейная (в районе ст. «Быково»)	Обустройство парковочного кармана на участке от 5-й проезд до ул. Станционная
13	ул. Интернациональная (в районе ст. «Удельная»)	Обустройство парковочного кармана на участке от ул. Первомайская до ул. Октябрьская.
14	Южный пр-т (в районе ст. «Удельная»)	от 2-й Пожарный пер. до ул. Советская
15, 16	Праволинейная ул. (в районе ст. «Ильинская»)	от ул. Полевая до ул. Чапаева
17	Ул. Михалеви́ча – Транспортный проезд	- Установка дополнительной (правоповоротной) светофорной секции для выделения правого поворота с ул. Михалеви́ча на Транспортный проезд из общей фазы движения транспорта.

№ узла п/п	Адрес транспортного узла	Предлагаемые мероприятия
		- Локальное удлинение дополнительной правоповоротной полосы на подъезде к светофорному объекту.
18	Донинское шоссе – Северное шоссе – ул. Дергаевская	- Организация кругового движения на перекрёстке - Организация пешеходных переходов в необходимых местах
19	Ул. Электрификации – ул. Десантная – ул. 100-й Свирской Дивизии	- Демонтаж существующих искусственных дорожных неровностей (на перекрёстке установлено светофорное регулирование) - Локальное уширение проезжей части для выделения правого поворота с ул. Десантная на ул. 100-й Свирской Дивизии (данное мероприятие позволит скорректировать соосность прямого хода по ул. Десантная при движении с востока на запад) - Проведение локально-реконструктивных мероприятий в узле с целью освобождения площадей проезжей части под организованные плоскостные парковки
20(1), 20(2)	Донинское шоссе – ул. Молодежная	Вариант 1 Обустройство переходно-скоростной полосы при выезде с ул. Молодежная на Донинское шоссе Вариант 2 - Обустройство переходно-скоростной полосы при выезде с ул. Молодежная на Донинское шоссе. - Организация левого поворота с ул. Молодежная на Донинское шоссе. - Установка металлического барьерного ограждения между краем проезжей части Донинского шоссе и парковочным пространством у садового центра «Зеленая Миля».
21	Донинское шоссе – Рыбхозное шоссе	Локальное удлинение дополнительной полосы движения транспорта на подъезде к существующему светофорному объекту
22	Ул. Гастелло (возле остановки общественного транспорта «ул. Гоголя»)	- Демонтаж существующей искусственной дорожной неровности (на пешеходном переходе) - Строительство светофорного объекта Т7 на существующем пешеходном переходе - Установка комплекса фотовидеофиксации нарушений ПДД - Установка остановочного павильона на существующей остановке общественного транспорта «Ул. Гоголя»
23	Ул. Михалевича – ул. Советская	Демонтаж существующей искусственной дорожной неровности на пешеходном переходе (на перекрёстке установлено светофорное регулирование)
24	Северное шоссе – ул. Коммунистическая – ул. Космонавтов – ул. Левашова	- Организация дополнительной полосы движения транспорта на подъезде к светофорному объекту (за счет локального уширения проезжей части). Данное мероприятие позволит увеличить пропускную способность узла и скорректировать соосность прямого хода с Северного шоссе на ул. Космонавтов. - Регулировка режимов работы светофорного объекта (в связи с появлением дополнительной полосы движения транспорта)

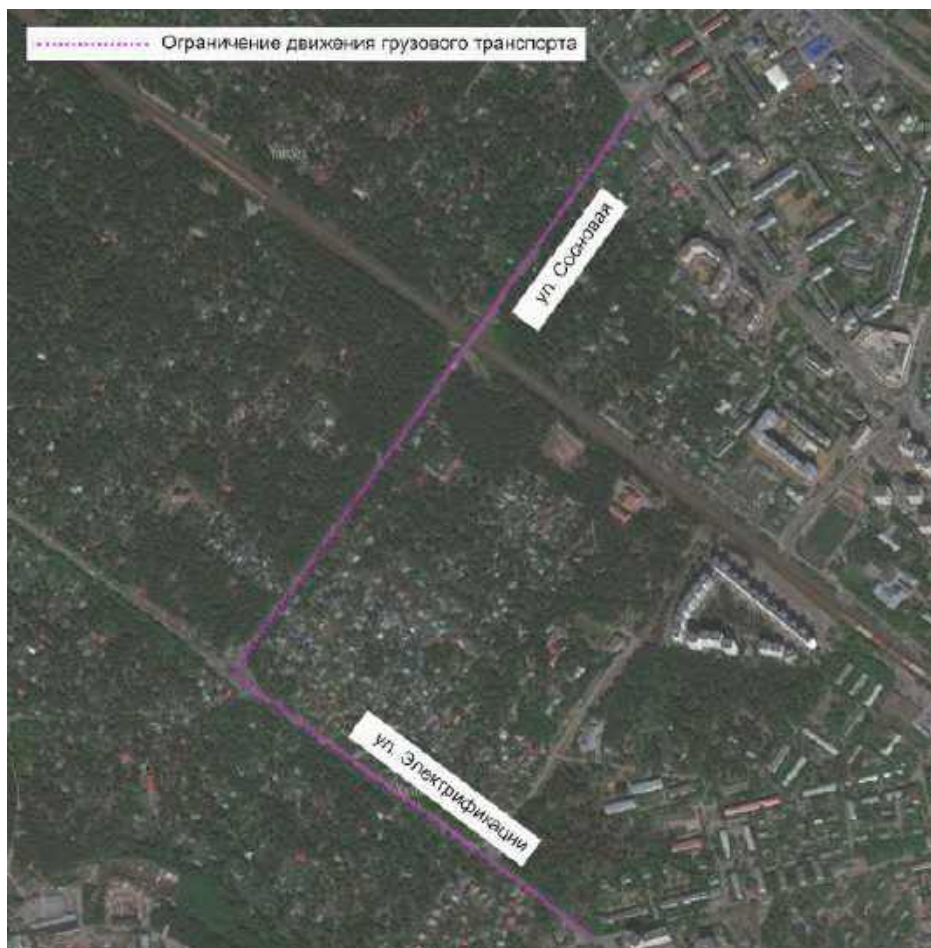


Рисунок 4.18.1 – Узлы № 1, 2



Рисунок 4.18.2 – Узел №3

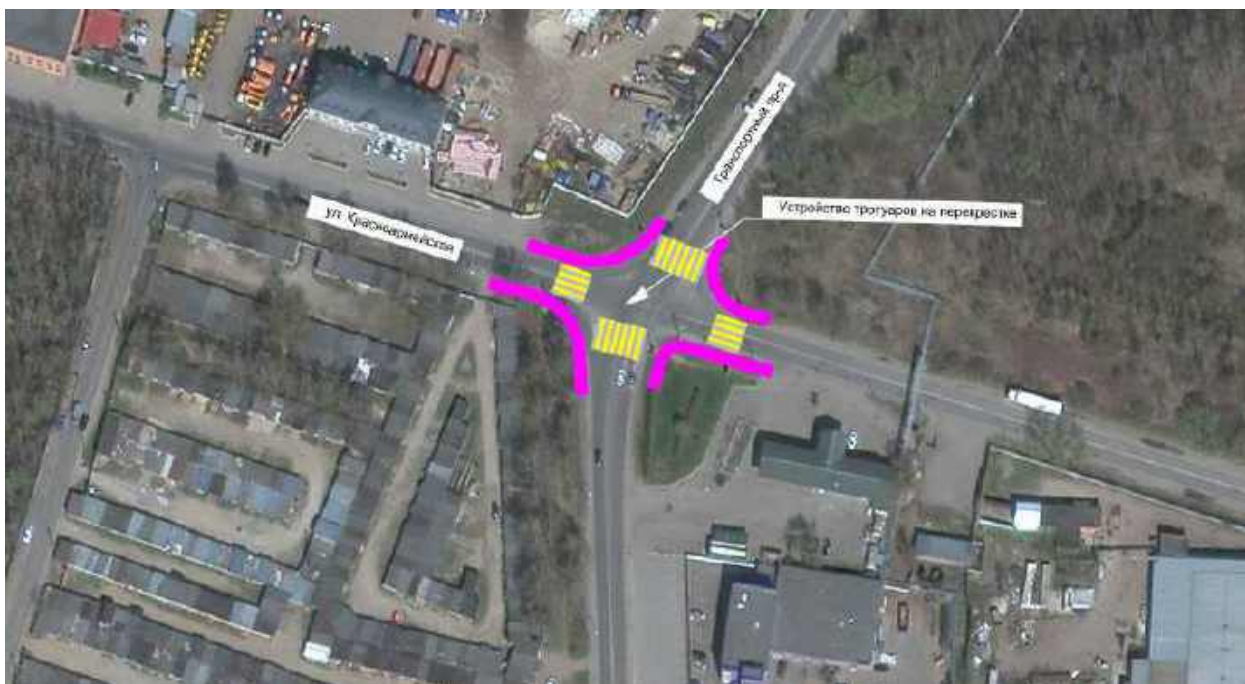


Рисунок 4.18.3 – Узел №4

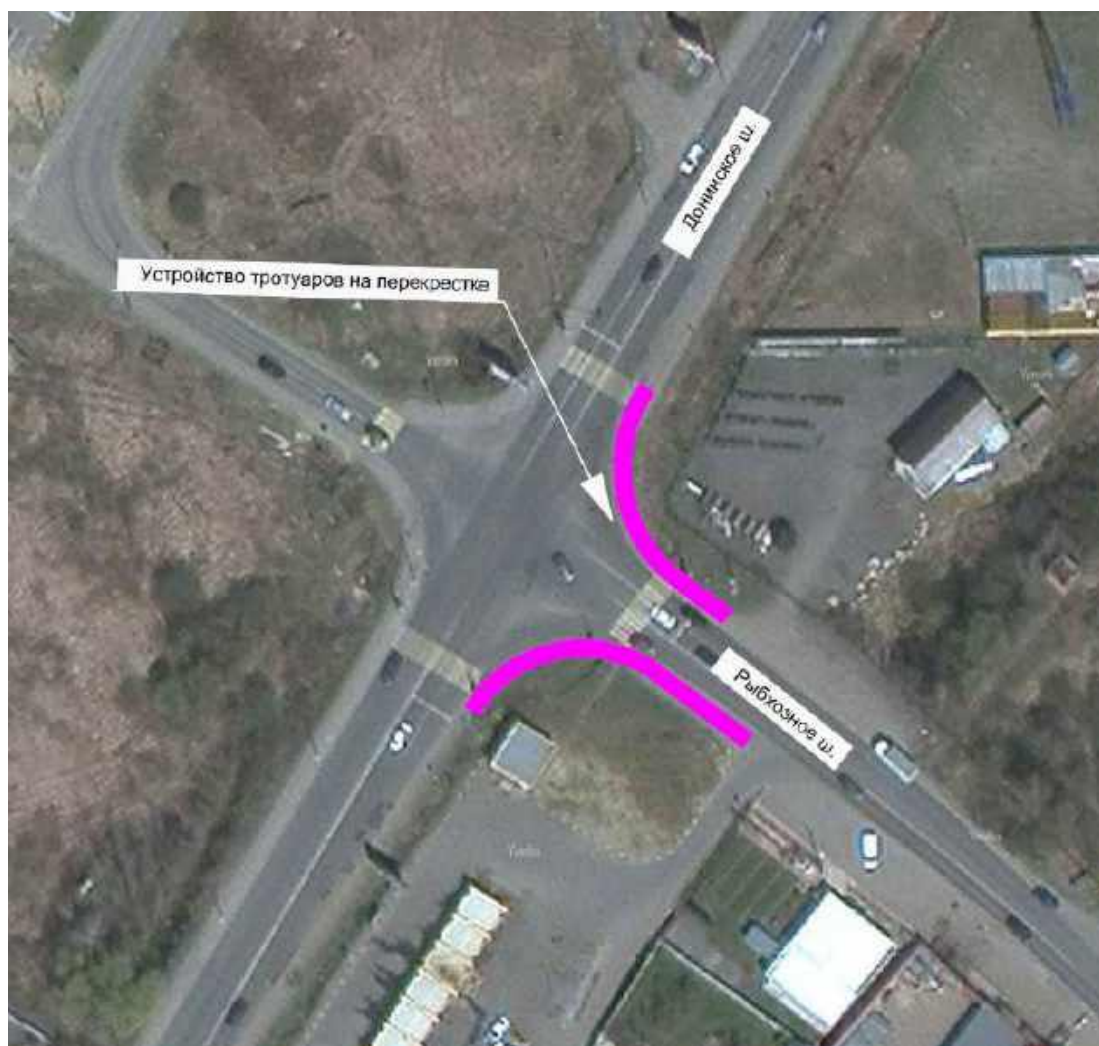


Рисунок 4.18.4 – Узел №5

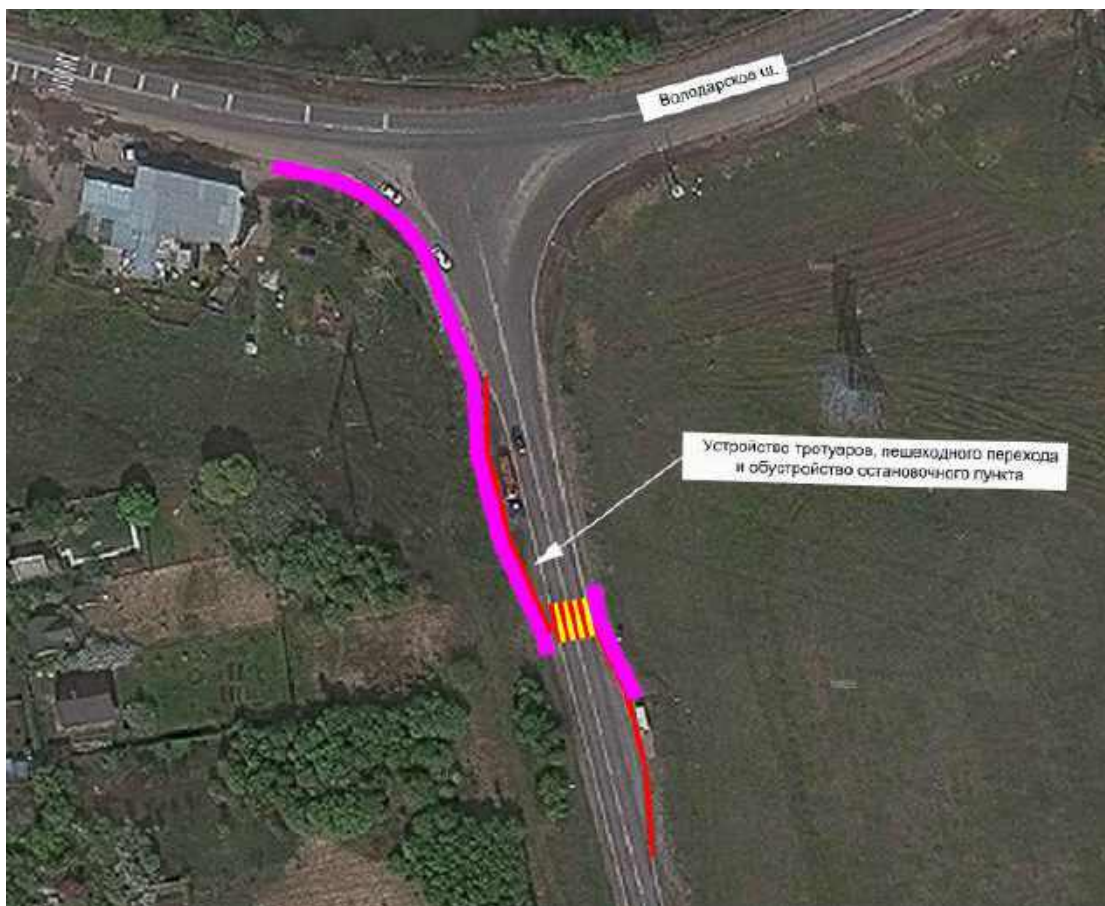


Рисунок 4.18.5 – Узел №6

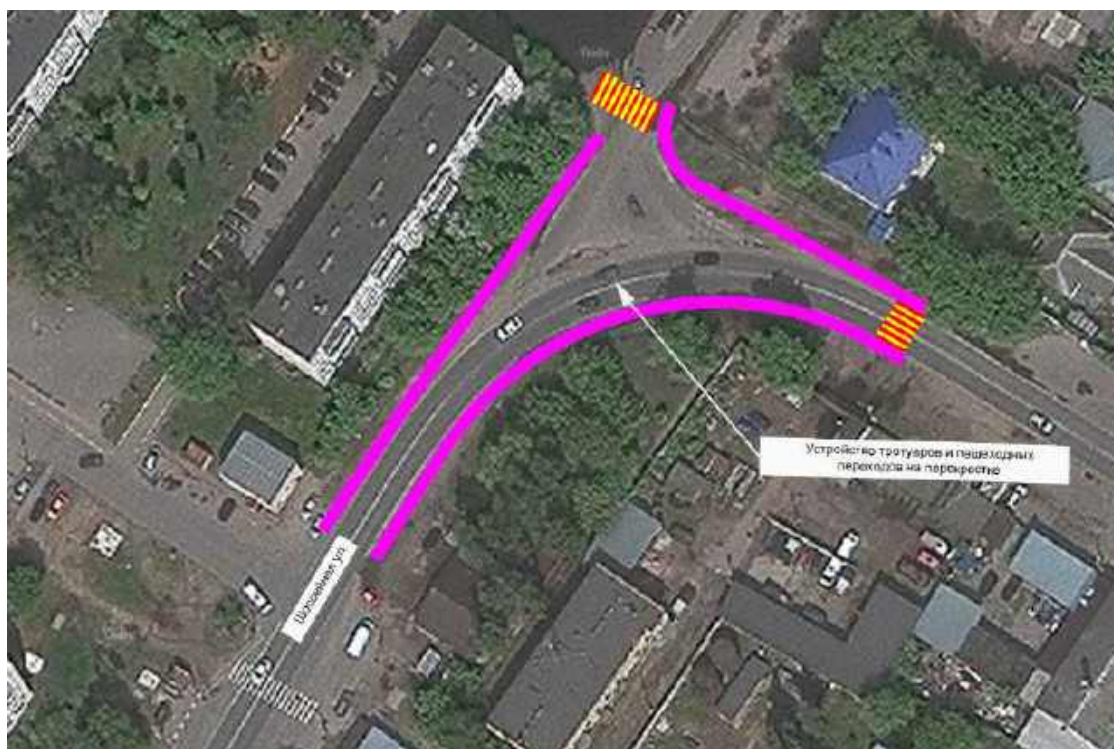


Рисунок 4.18.6 – Узел №7

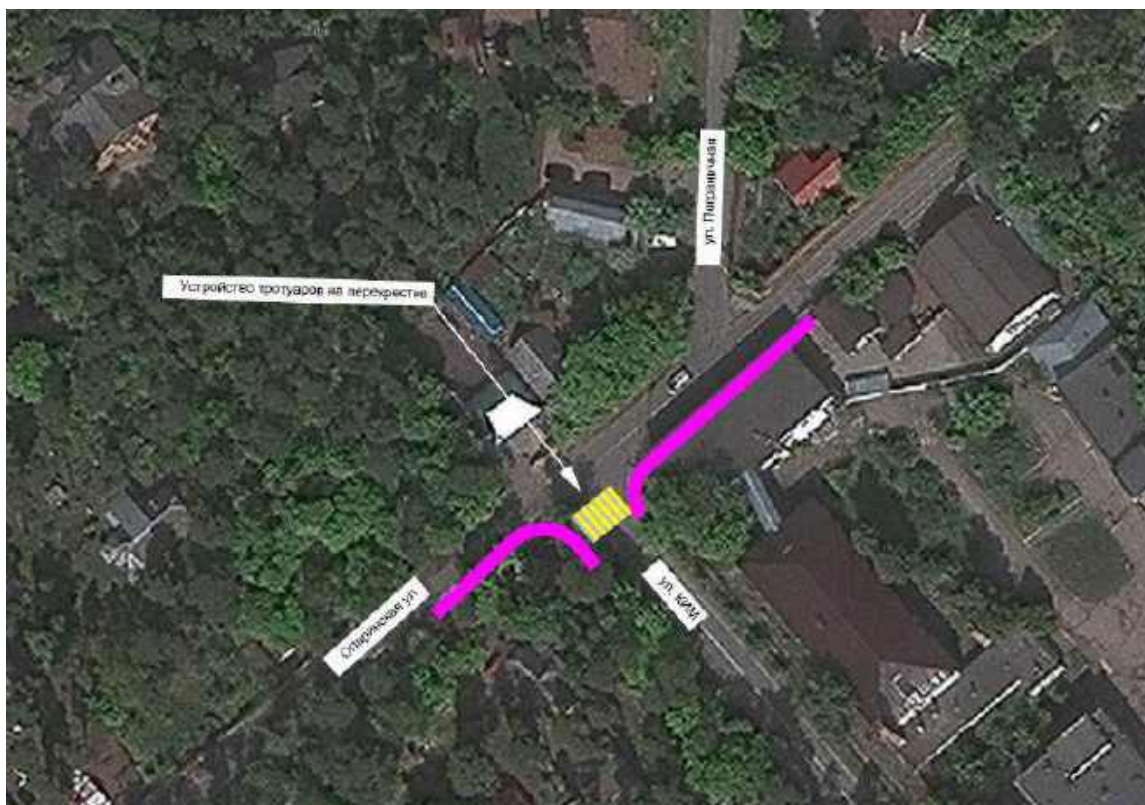


Рисунок 4.18.7 - Узел №8

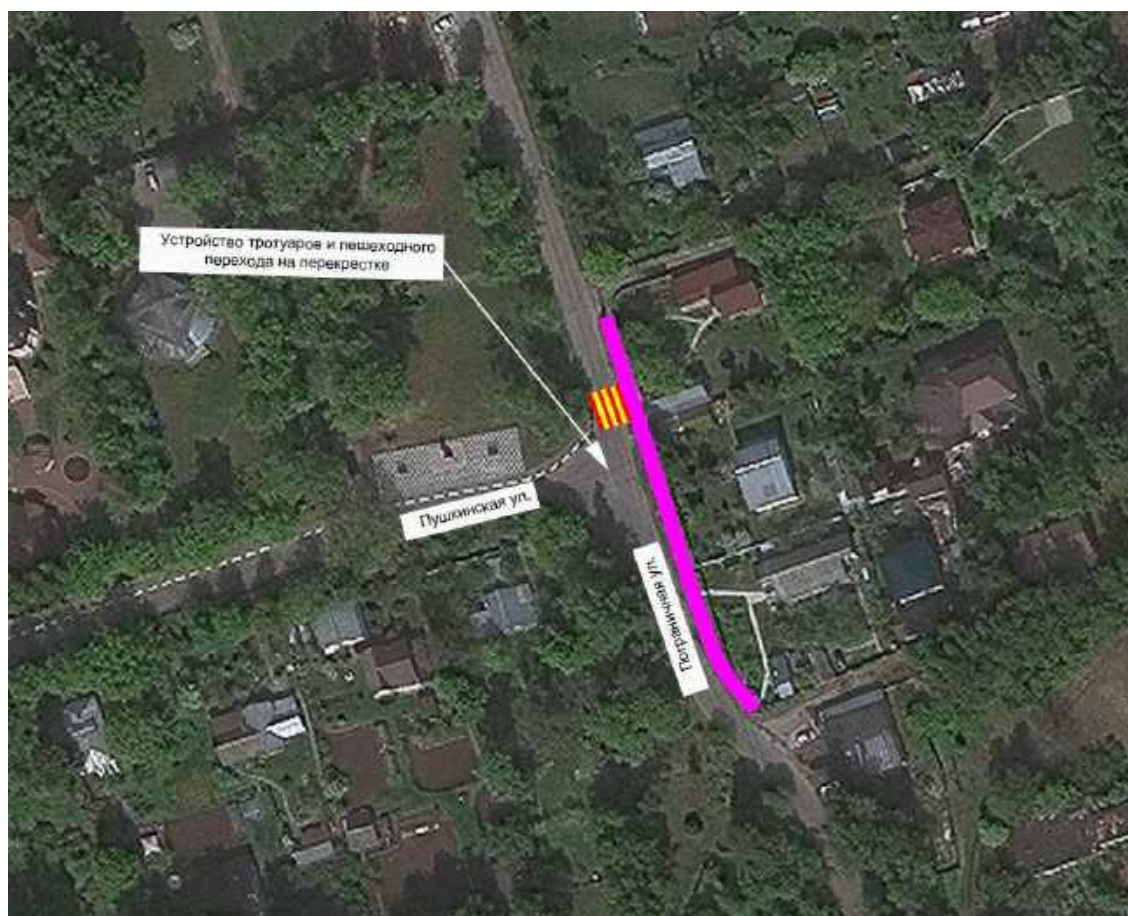


Рисунок 4.18.8 - Узел №9



Рисунок 4.18.9 - Узел № 10

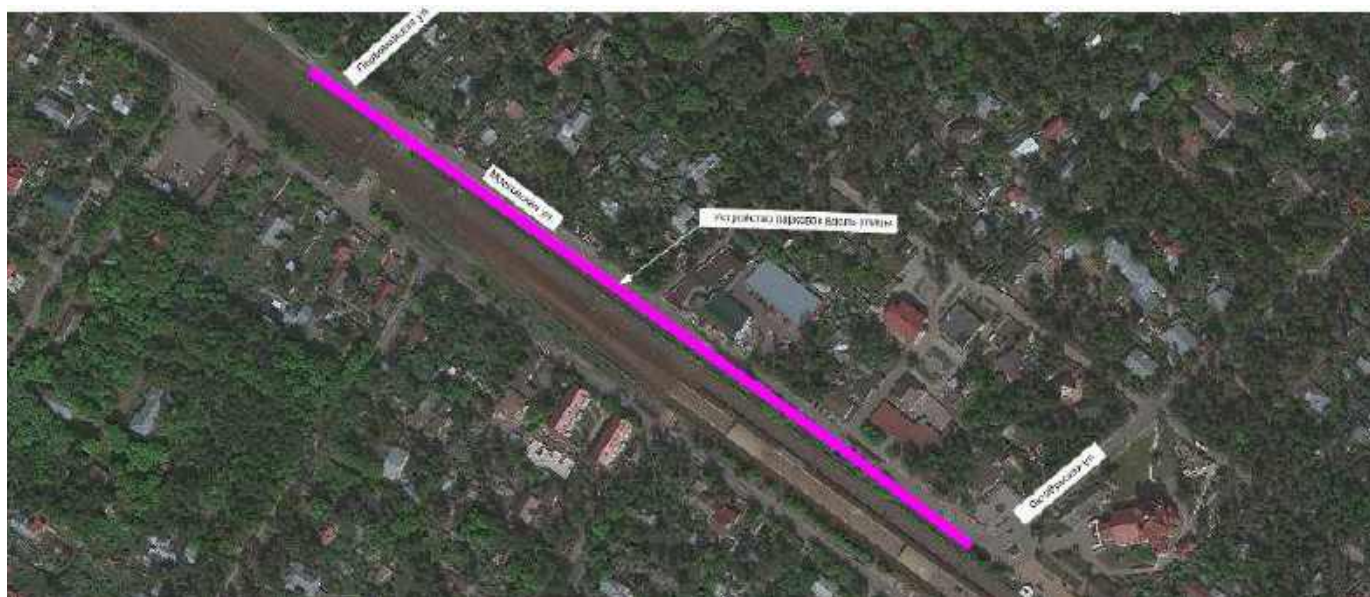


Рисунок 4.18.10 - Узел № 11



Рисунок 4.18.11 - Узел № 12



Рисунок 4.18.12 - Узел № 13

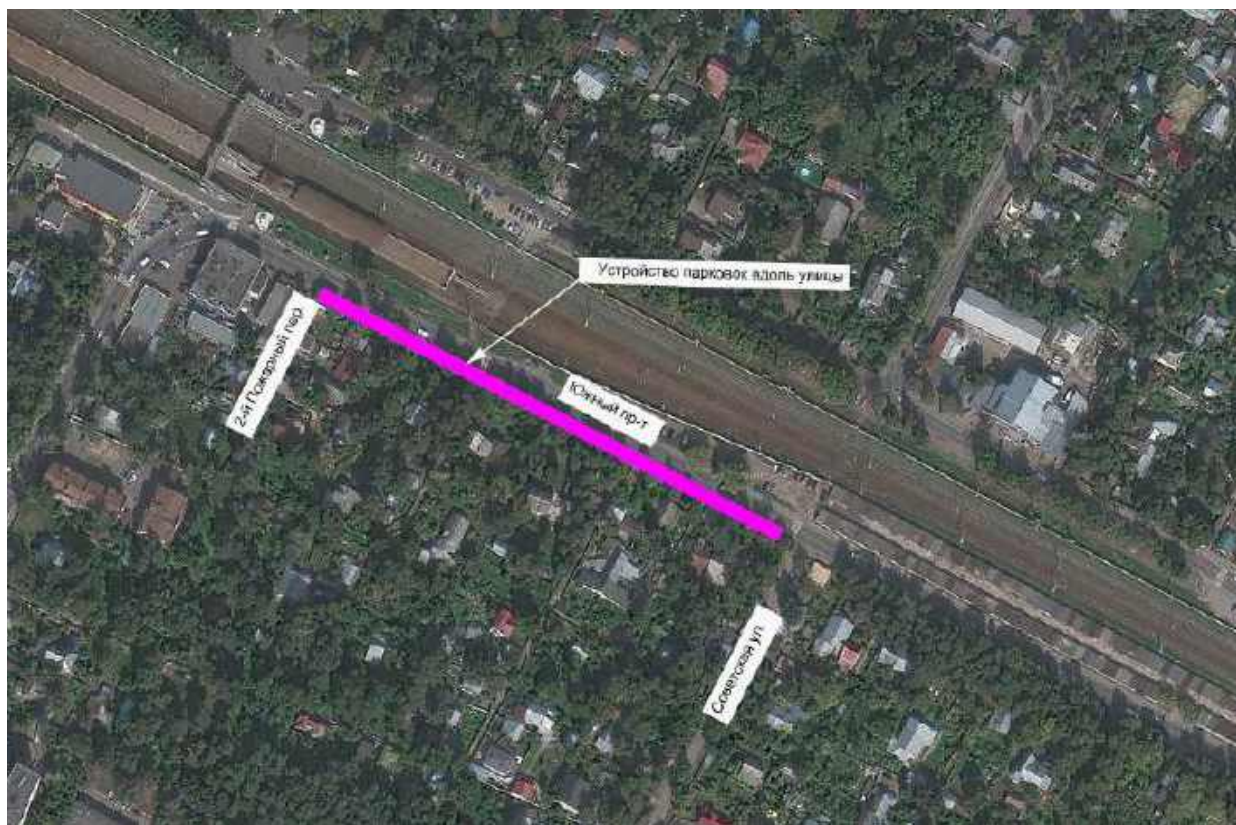


Рисунок 4.18.13 - Узел № 14

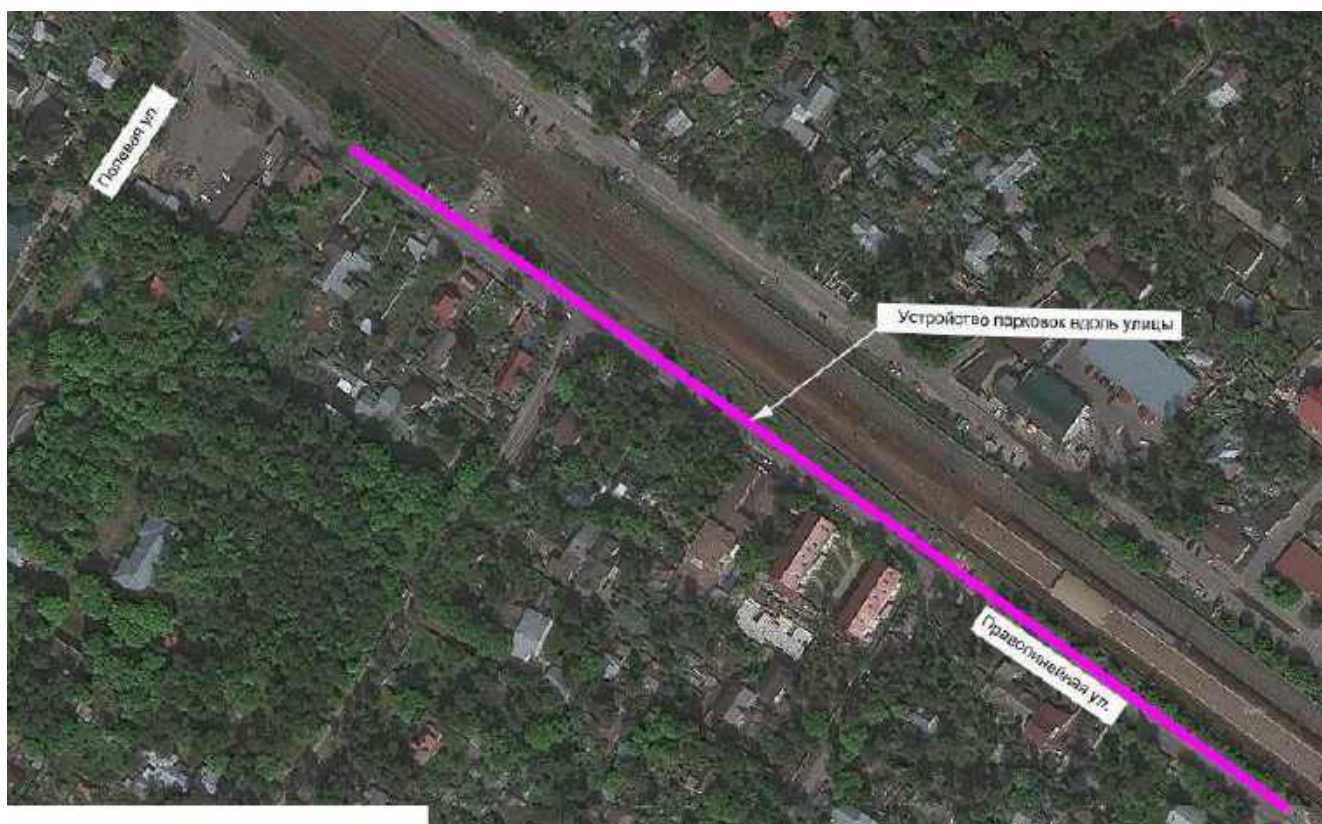


Рисунок 4.18.14 - Узел № 15



Рисунок 4.18.15 - Узел № 16

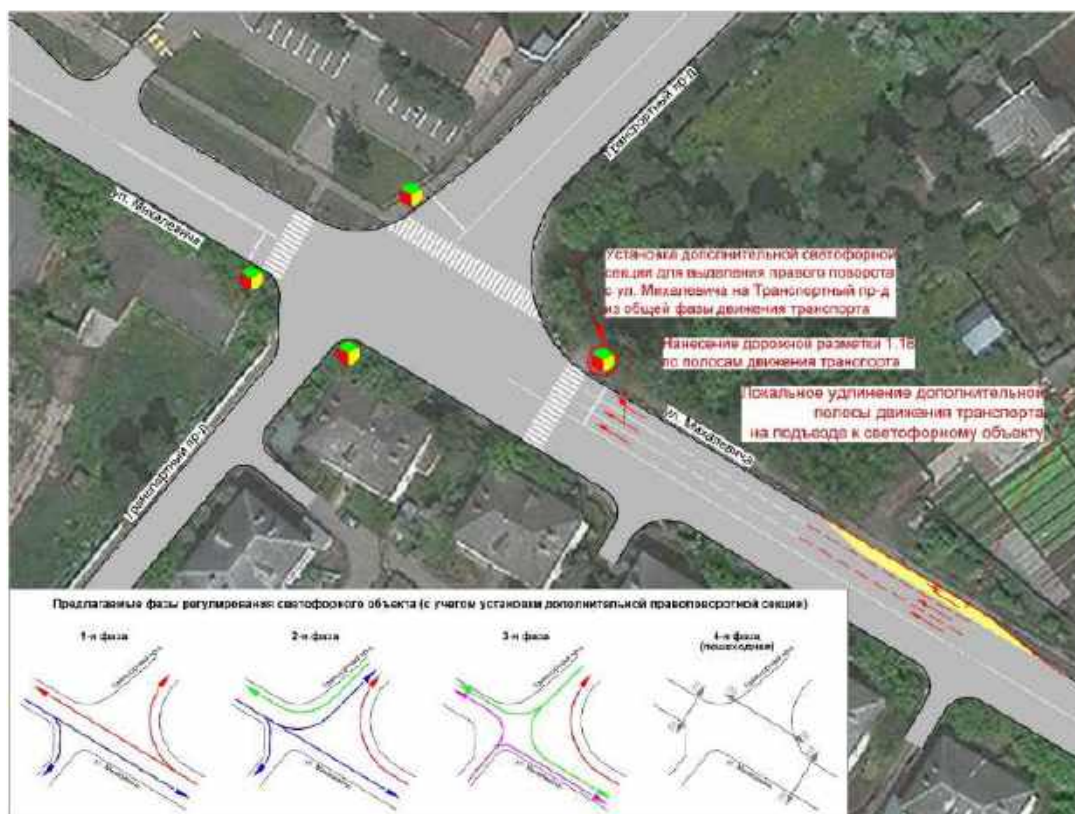


Рисунок 4.18.16 - Узел № 17



Рисунок 4.18.17 - Узел № 18

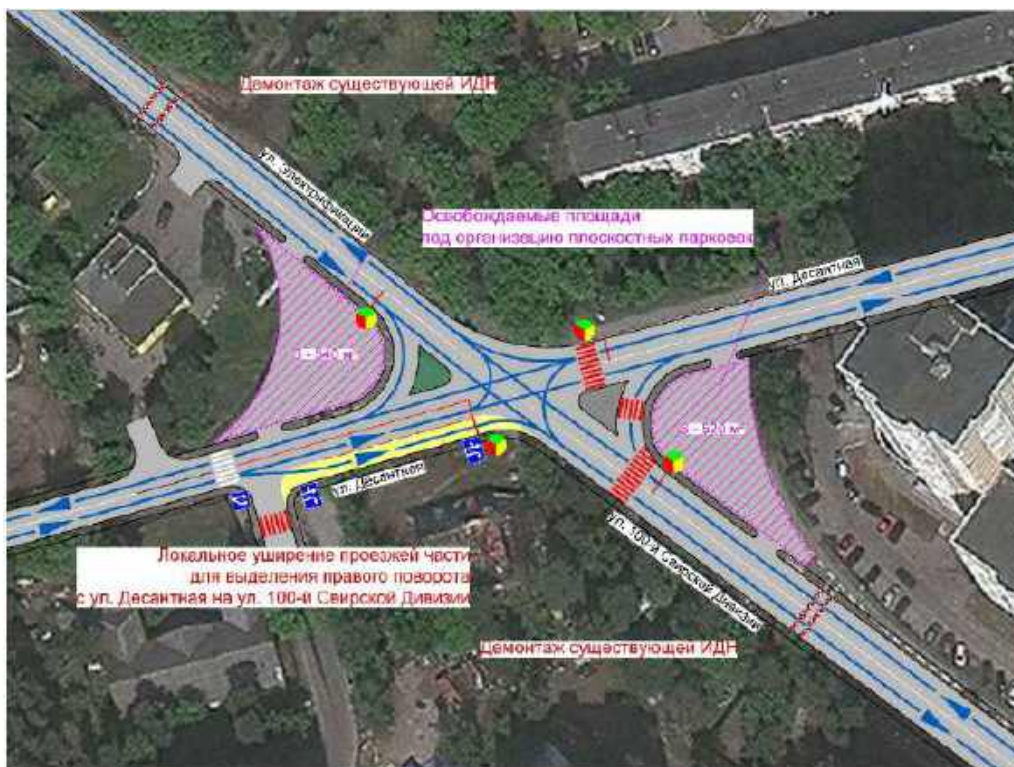


Рисунок 4.18.18 - Узел № 19



Рисунок 4.18.19 - Узел № 20(1)



Рисунок 4.18.20 - Узел № 20(2)



По плану с удлинением дозопитываемого
вдоль движения транспорта
на подьезде к светофорному объекту.

Рисунок 4.18.21 - Узел № 21



Рисунок 4.18.22 - Узел № 22



Рисунок 4.18.23 - Узел № 23



Рисунок 4.18.24 - Узел № 24

4.19 Мероприятия по расстановке работающих в автоматическом режиме средств фото- и видеофиксации нарушений правил дорожного движения

Безопасность дорожного движения является одной из важных социально-экономических и демографических задач Российской Федерации. Проблема аварийности на автотранспорте за последние годы приобрела особую остроту в связи с ежегодно возрастающей диспропорцией между приростом количества автотранспортных средств и низкими темпами развития и реконструкции УДС, применяемыми ТСОДД и увеличивающейся интенсивностью транспортных потоков. Государственная политика в сфере БДД ставит целью к 2024 году снижение смертности в результате ДТП до уровня, не превышающего четырех человек на 100 тыс. населения, к 2030 году - стремление к нулевому уровню смертности.

По результатам анализа уровня аварийности на территории Раменского городского округа, приведенного в подразделе 1.10, в краткосрочной перспективе предлагается дальнейшее размещение работающих в автоматическом режиме средств фото- и видеофиксации нарушений ПДД на аварийно-опасных участках.

Устанавливаемые средства фото- и видеофиксации нарушений ПДД должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 57144-2016 «Специальные технические средства, работающие в автоматическом режиме и имеющие функции фото- и киносъемки, видеозаписи, для обеспечения контроля за дорожным движением. Общие технические требования» и ГОСТ Р 57145-2016 «Специальные технические средства, работающие в автоматическом режиме и имеющие функции фото- и киносъемки, видеозаписи, для обеспечения контроля за дорожным движением. Правила применения». Перечень мест установки работающих в автоматическом режиме средств фото- и видеофиксации нарушений ПДД представлен в таблице 4.19.1 и на схеме 4.19.1. Реализация данного мероприятия направлена на повышение уровня БДД в целях реализации указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

Таблица 4.19.1 – Перечень мест установки работающих в автоматическом режиме средств фото- и видеофиксации нарушений ПДД

№	Адрес предлагаемого размещения	Вид фиксации нарушений ПДД
1	пересечение Донинское ш. - Рыбхозное ш.	контроль за соблюдением скоростного режима
2	район пересечения Рыбхозное ш. - Луговая ул.	контроль за соблюдением скоростного режима
3	пересечение Раменское ш. - ул. Горького - ул. Орджоникидзе	контроль за соблюдением скоростного режима
4	пересечение ул. Шоссейная - ул. Михалевича (вблизи ж/д переезда)	контроль за соблюдением скоростного режима
5	пересечение Егорьевское ш. - Шоссейная ул.	контроль за соблюдением скоростного режима
6	в районе остановки "СНТ Родник"	контроль за соблюдением скоростного режима
7	в районе перекрестка с ул. Островского	контроль за соблюдением скоростного режима
8	в районе остановки "Поселок 41-й км"	контроль за соблюдением скоростного режима
9	на перекрестке вблизи остановки "Тяжино"	контроль за соблюдением скоростного режима
10	вблизи выезда из д. Прудки	контроль за соблюдением скоростного режима
11	на пересечении с а/д к сельскому поселению "Никоновское"	контроль за соблюдением скоростного режима
12	на подъезде к перекрестку с а/д Е30	контроль за соблюдением скоростного режима
13	на перекрестке с а/д 46Н-09284, вблизи остановки Никитское-1	контроль за соблюдением скоростного режима
14	пересечение ул. Красноармейская - ул. Гурьева	контроль за соблюдением скоростного режима

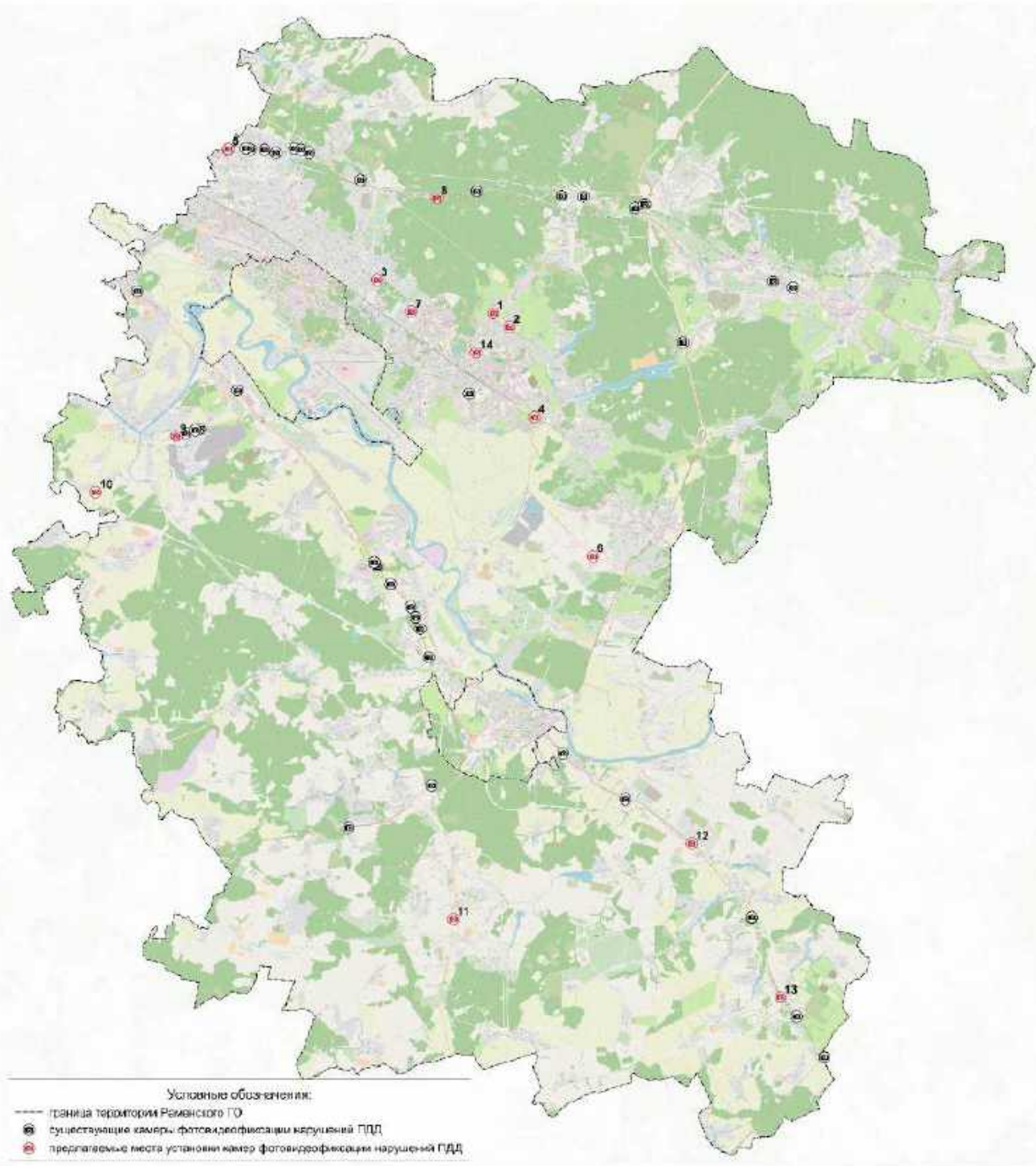


Схема 4.19.1 – Расположение предлагаемых к установке стационарных работающих в автоматическом режиме средств фото- и видеофиксации нарушений ПДД

5. Оценка объемов и источников финансирования мероприятий по организации дорожного движения с указанием очередности реализации мероприятий

По итогам разработки и обоснования мероприятий по ОДД в таблице 5.1 сформирован их сводный перечень в виде Программы взаимосвязанных мероприятий Комплексной схемы организации дорожного движения Раменского городского округа на период до 2040 г., установлена очередность реализации мероприятий по периодам планирования (на кратко-, средне- и долгосрочную перспективы), а также проведена оценка объемов их финансирования, которая включает расчет стоимости их реализации, в том числе стоимость проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ с указанием источников их финансирования.

Сметная стоимость Программы мероприятий сформирована на основании имеющихся финансовых показателей целевых программ, укрупненных нормативов цены строительства в сфере автомобильных дорог и конструктивных элементов, а также с использованием сметных показателей проектов-аналогов. Сметная стоимость мероприятий, рассчитанная с использованием укрупненных нормативов и определенная расчетным путем по проектам-аналогам, приведена в ценах 2020 года.

Сметная стоимость Программы мероприятий сформирована на основании имеющихся финансовых показателей целевых программ, укрупненных нормативов цены строительства в сфере автомобильных дорог и конструктивных элементов, а также с использованием сметных показателей проектов-аналогов. Сметная стоимость мероприятий, рассчитанная с использованием укрупненных нормативов и определенная расчетным путем по проектам-аналогам, приведена в ценах 2020 года.

Оценка финансовой потребности рассчитана ориентировочно (укрупненно) и подлежит более точной оценке после разработки проектно-сметной документации на каждое из мероприятий КСОДД.

Таблица 5.1 – Программа взаимоувязанных мероприятий Комплексной схемы организации дорожного движения Раменского городского округа на период до 2040 г. с указанием сроков реализации, объемов и источников финансирования

№	Мероприятия	Общий объем финансирования, тыс. руб.	Периоды планирования			Источник финансирования
			Объем финансирования на краткосрочную перспективу	Объем финансирования на среднесрочную перспективу	Объем финансирования на долгосрочную перспективу	
			(2022-2025 гг.), тыс. руб.	(2026-2030 гг.), тыс. руб.	(2031-2040 гг.), тыс. руб.	
	Всего по программе	87037867,558	78016305,991	0	9021561,567	Всего, в том числе:
		25197170,000	17979920,747	0	7217249,253	Бюджет Московской области
		2739217,921	934905,608	0	1804312,313	Бюджет Раменского городского округа
		59101479,637	59101479,637	0	0	Федеральный бюджет
1.1	Строительство улиц в жилой застройке, протяженностью 176,525 км	2195726,513			2195726,513	Всего, в том числе:
		1756581,21			1756581,21	Бюджет Московской области
		439145,3026			439145,3026	Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
1.2	Реконструкция улиц в жилой застройке, протяженностью 70,05 км	698759,1875			698759,1875	Всего, в том числе:
		559007,35			559007,35	Бюджет Московской области
		139751,8375			139751,8375	Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
1.3	Реконструкция магистральных улиц общегородского значения, протяженностью 2,64 км	439113,84			439113,84	Всего, в том числе:
		351291,072			351291,072	Бюджет Московской области
		87822,768			87822,768	Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
1.4	Реконструкция магистральных улиц районного значения, протяженностью 2,28 км	187644			187644	Всего, в том числе:
		150115,2			150115,2	Бюджет Московской области
		37528,8			37528,8	Бюджет Раменского городского округа

№	Мероприятия	Общий объем финансирования, тыс. руб.	Периоды планирования			Источник финансирования
			Объем финансирования на краткосрочную перспективу	Объем финансирования на среднесрочную перспективу	Объем финансирования на долгосрочную перспективу	
			(2022-2025 гг.), тыс. руб.	(2026-2030 гг.), тыс. руб.	(2031-2040 гг.), тыс. руб.	
						Федеральный бюджет
1.5	Строительство магистральных улиц общегородского значения, протяженностью 1,68 км	279436,080			279436,08	Всего, в том числе:
		223548,864			223548,864	Бюджет Московской области
		55887,216			55887,216	Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
1.6	Строительство дорог I категории, протяженностью 164,0 км (Федеральные, региональные трассы)	35686901,844	35686901,844			Всего, в том числе:
		7137380,369	7137380,369			Бюджет Московской области
						Бюджет Раменского городского округа
		28549521,48	28549521,48			Федеральный бюджет
1.7	Реконструкция дорог I категории, протяженностью 19,8 км (Федеральные, региональные трассы)	4040817,030	4040817,030			Всего, в том числе:
		808163,406	808163,406			Бюджет Московской области
						Бюджет Раменского городского округа
		3232653,624	3232653,624			Федеральный бюджет
1.8	Строительство дорог II категории, протяженностью 7,1 км	549096,2074	549096,207			Всего, в том числе:
		439276,966	439276,966			Бюджет Московской области
		109819,241	109819,241			Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
1.9	Реконструкция дорог II категории, протяженностью 10,6 км	777045,423	777045,423			Всего, в том числе:
		621636,339	621636,339			Бюджет Московской области
		155409,085	155409,085			Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
1.10		1019294,707			1019294,707	Всего, в том числе:

№	Мероприятия	Общий объем финансирования, тыс. руб.	Периоды планирования			Источник финансирования
			Объем финансирования на краткосрочную перспективу	Объем финансирования на среднесрочную перспективу	Объем финансирования на долгосрочную перспективу	
			(2022-2025 гг.), тыс. руб.	(2026-2030 гг.), тыс. руб.	(2031-2040 гг.), тыс. руб.	
	Строительство дорог III категории, протяженностью 29,6 км	815435,7658			815435,7658	Бюджет Московской области
		203858,9414			203858,9414	Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
1.11	Реконструкция дорог III категории, протяженностью 40,8 км	2345422,680			2345422,68	Всего, в том числе:
		1876338,144			1876338,144	Бюджет Московской области
		469084,536			469084,536	Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
1.12	Строительство дорог IV категории, протяженностью 31,653 км	977839,6694			977839,6694	Всего, в том числе:
		782271,7356			782271,7356	Бюджет Московской области
		195567,9339			195567,9339	Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
1.13	Реконструкция дорог IV категории, протяженностью 28,8 км	878324,8896			878324,8896	Всего, в том числе:
		702659,9117			702659,9117	Бюджет Московской области
		175664,9779			175664,9779	Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
2.1	Строительство развязок в разных уровнях	34149130,67	34149130,67			Всего, в том числе:
		6829826,134	6829826,134			Бюджет Московской области
						Бюджет Раменского городского округа
		27319304,54	27319304,54			Федеральный бюджет
2.2	Строительство путепровода	2143637,533	2143637,533			Всего, в том числе:
		2143637,533	2143637,533			Бюджет Московской области
						Бюджет Раменского городского округа

№	Мероприятия	Общий объем финансирования, тыс. руб.	Периоды планирования			Источник финансирования
			Объем финансирования на краткосрочную перспективу	Объем финансирования на среднесрочную перспективу	Объем финансирования на долгосрочную перспективу	
			(2022-2025 гг.), тыс. руб.	(2026-2030 гг.), тыс. руб.	(2031-2040 гг.), тыс. руб.	
						Федеральный бюджет
3	Строительство кольцевых пересечений и разворотных кругов для транспорта общего пользования	60000,000	60000,000			Всего, в том числе:
						Бюджет Московской области
		60000,000	60000,000			Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
4	Оптимизация светофорного регулирования	35098,014	35098,014			Всего, в том числе:
						Бюджет Московской области
		35098,014	35098,014			Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
5	Обустройство пешеходных переходов с предложением на них комплекса мероприятий по БДД (13 шт.)	1547,806	1547,806			Всего, в том числе:
						Бюджет Московской области
		1547,806	1547,806			Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
6	Устройство пешеходных переходов (6 шт.)	2400	2400			Всего, в том числе:
						Бюджет Московской области
		2400	2400			Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
7	Организация парковочных мест вдоль проезжей части (986 машиномест)	36559,894	36559,894			Всего, в том числе:
						Бюджет Московской области
		36559,894	36559,894			Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
8		25046,834	25046,834			Всего, в том числе:

№	Мероприятия	Общий объем финансирования, тыс. руб.	Периоды планирования			Источник финансирования
			Объем финансирования на краткосрочную перспективу	Объем финансирования на среднесрочную перспективу	Объем финансирования на долгосрочную перспективу	
			(2022-2025 гг.), тыс. руб.	(2026-2030 гг.), тыс. руб.	(2031-2040 гг.), тыс. руб.	
	Строительство светофорных объектов					Бюджет Московской области
		25046,834	25046,834			Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
9	Строительство новых остановочных пунктов, установка павильона ожидания на остановке "ул. Гоголя"	8600	8600			Всего, в том числе:
						Бюджет Московской области
		8600	8600			Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
10	Установка детекторных комплексов	14177,7	14177,7			Всего, в том числе:
						Бюджет Московской области
		14177,7	14177,7			Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
11	Дооснащение информационных знаков индивидуального проектирования на транспортных узлах	990	990			Всего, в том числе:
						Бюджет Московской области
		990	990			Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
12	Установка дорожных знаков 3.24 «Ограничение максимальной скорости» и знаков 3.4 «Движение грузовых автомобилей запрещено»	540	540			Всего, в том числе:
						Бюджет Московской области
		540	540			Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
13	Обеспечение благоприятных условий для движения инвалидов (обустройство)	9840	9840			Всего, в том числе:
						Бюджет Московской области
		9840	9840			Бюджет Раменского городского округа

№	Мероприятия	Общий объем финансирования, тыс. руб.	Периоды планирования			Источник финансирования
			Объем финансирования на краткосрочную перспективу	Объем финансирования на среднесрочную перспективу	Объем финансирования на долгосрочную перспективу	
			(2022-2025 гг.), тыс. руб.	(2026-2030 гг.), тыс. руб.	(2031-2040 гг.), тыс. руб.	
	муниципальных учреждений)					Федеральный бюджет
14	Обустройство пешеходных переходов и остановочных пунктов для инвалидов и других категорий МГН (1089 объектов)	261360	261360			Всего, в том числе:
						Бюджет Московской области
		261360	261360			Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
15	Комплекс мероприятий по обеспечению БДД вблизи образовательных учреждений	14850	14850			Всего, в том числе:
						Бюджет Московской области
		14850	14850			Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
16	Локально-реконструкционные мероприятия (строительство тротуаров)	86089,075	86089,075			Всего, в том числе:
						Бюджет Московской области
		86089,075	86089,075			Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
17	Локально-реконструкционные мероприятия (строительство парковочных карманов вдоль улиц)	60360,1425	60360,1425			Всего, в том числе:
						Бюджет Московской области
		60360,1425	60360,1425			Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет
18	Локально-реконструкционные мероприятия (строительство дополнительных правоповоротных полос на перекрестках)	17217,816	17217,816			Всего, в том числе:
						Бюджет Московской области
		17217,816	17217,816			Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет

№	Мероприятия	Общий объем финансирования, тыс. руб.	Периоды планирования			Источник финансирования
			Объем финансирования на краткосрочную перспективу	Объем финансирования на среднесрочную перспективу	Объем финансирования на долгосрочную перспективу	
			(2022-2025 гг.), тыс. руб.	(2026-2030 гг.), тыс. руб.	(2031-2040 гг.), тыс. руб.	
19	Мероприятия по расстановке работающих в автоматическом режиме средств фото- и видеофиксации нарушений ПДД	35000	35000			Всего, в том числе:
						Бюджет Московской области
		35000	35000			Бюджет Раменского городского округа
						Федеральный бюджет

6. Оценка эффективности мероприятий по организации дорожного движения

Очередность реализации предлагаемых мероприятий по ОДД на территории Раменского городского округа установлена на основе оценки степени влияния мероприятий на эффективность ОДД.

Оценка эффективности мероприятий по ОДД включает:

- прогноз основных показателей БДД;
- прогноз параметров, характеризующих дорожное движение;
- прогноз параметров эффективности ОДД;
- прогноз негативного воздействия объектов транспортной инфраструктуры на окружающую среду и здоровье населения;
- ожидаемый эффект от внедрения мероприятий по организации дорожного движения.

Основными показателями БДД являются снижение смертности в результате ДТП и снижение количества ДТП. В соответствии с указом Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» к 2024 году необходимо обеспечить снижение смертности в результате ДТП в 3,5 раза по сравнению с 2017 годом - до уровня, не превышающего четырех человек на 100 тыс. населения (к 2030 году - стремление к нулевому уровню смертности).

Для оценки основных параметров, характеризующих дорожное движение, с учетом предлагаемых мероприятий на прогнозные периоды в рамках настоящей КСОДД использовались методы математического макро моделирования. Была разработана транспортная макро модель существующего положения Раменского городского округа с использованием программного комплекса PTV VISUM, характеризующая условия дорожного движения транспортных потоков.

Оптимальное распределение транспортных потоков по УДС оказывает существенное влияние на характеристики транспортных потоков на перегонах и перекрестках сети и достигается за счет развития транспортной инфраструктуры и совершенствования методов ОДД. Существенного развития транспортной инфраструктуры не планируется.

На рисунках 6.1 - 6.4 представлены картограммы распределения интенсивностей транспортных потоков на территории Раменского городского округа (существующее положение и на периоды планирования).

Методология уровней обслуживания детально отражена в СП 396.1325800.2018 «Улицы и дороги населенных пунктов. Правила градостроительного проектирования». Расчетный уровень загрузки улиц и дорог движением, включая пересечения и примыкания, рекомендуется принимать в соответствии с уровнем обслуживания «С», в условиях существующей застройки и при реконструкции допускается принимать уровень обслуживания на перспективный срок «D».

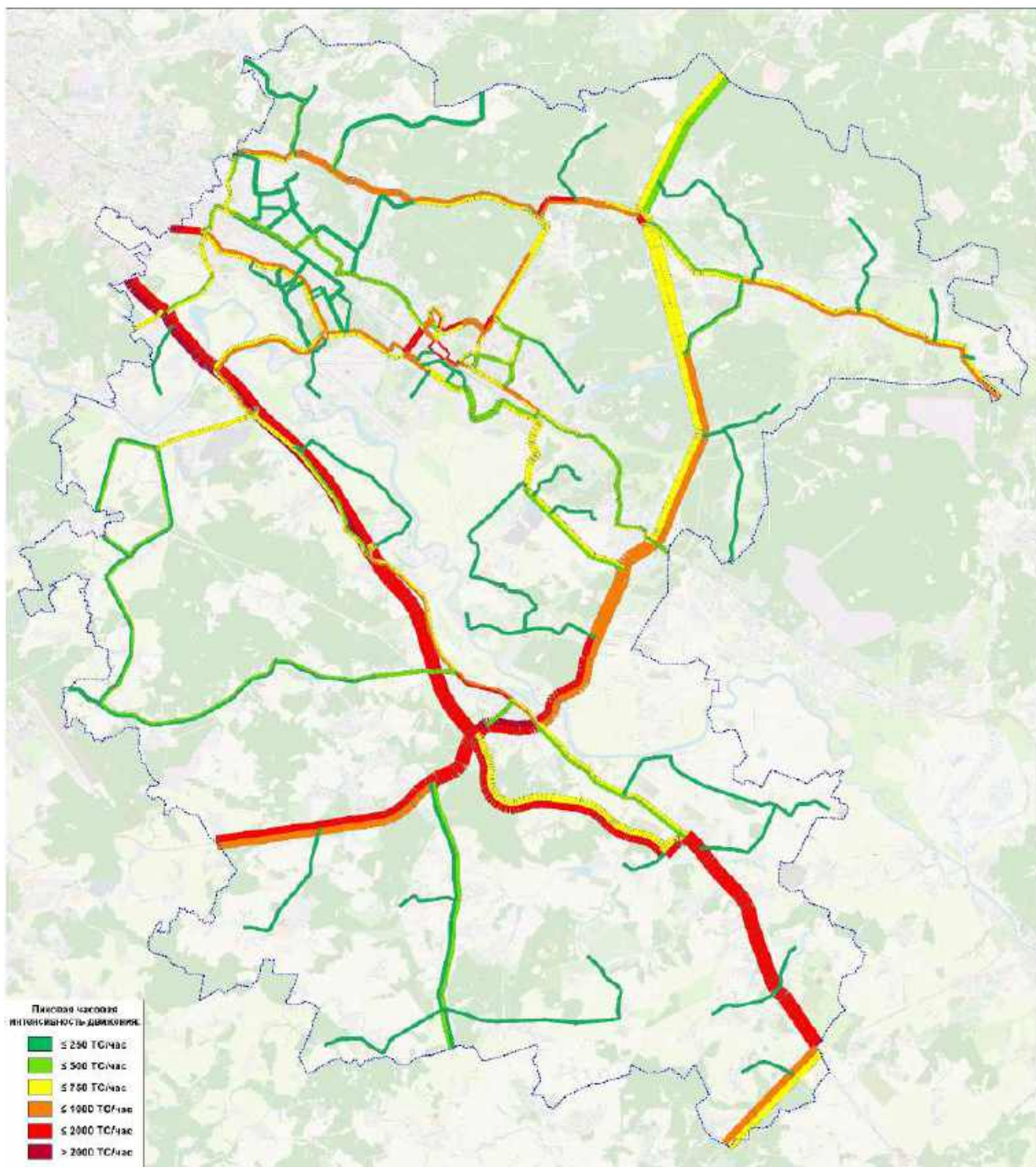


Рисунок 6.1 – Картограмма распределения интенсивностей транспортных потоков на территории Раменского городского округа (существующее положение) в расчетный пиковый час, физ. ед. в час

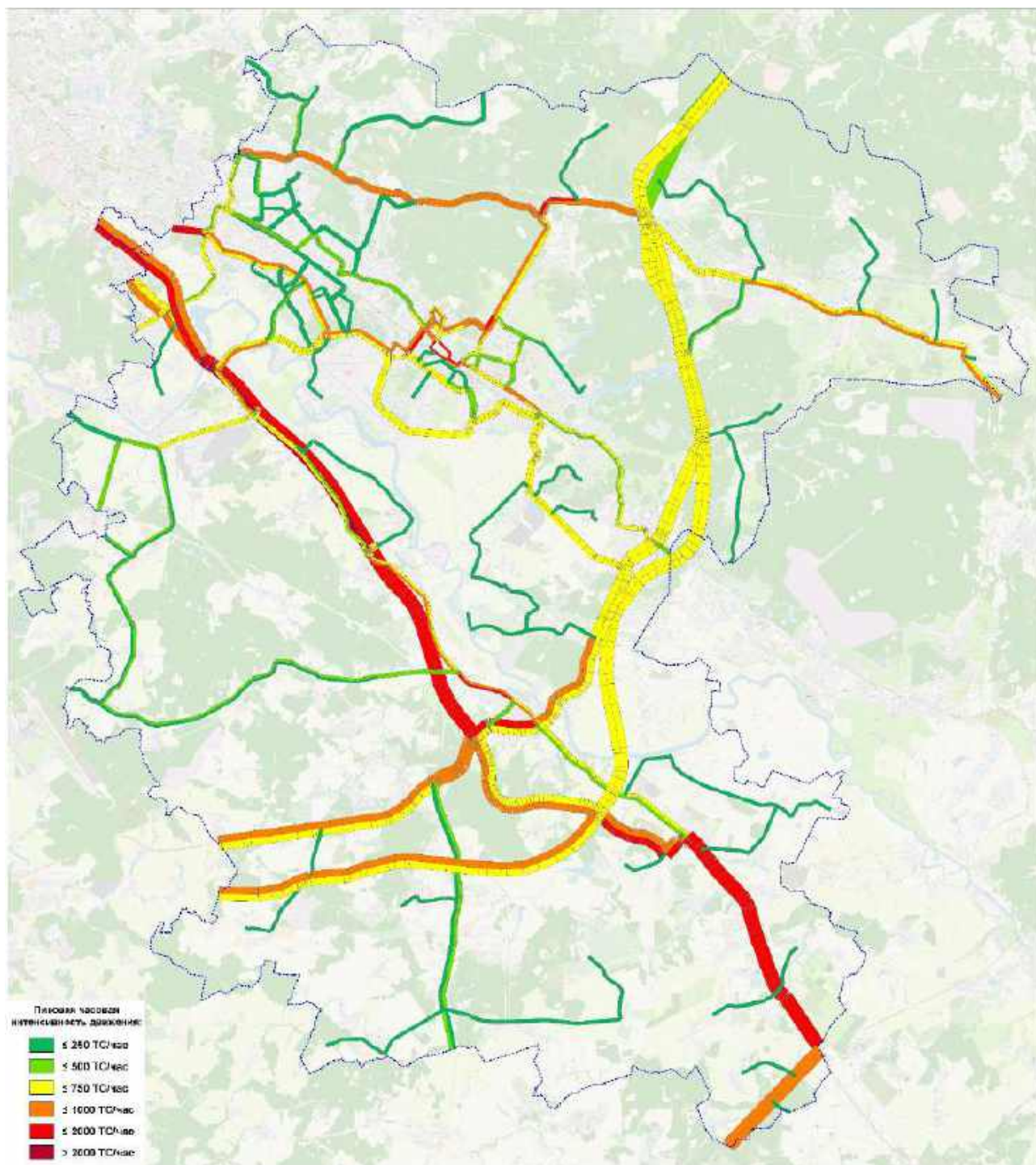


Рисунок 6.2 – Картограмма распределения интенсивностей транспортных потоков на территории Раменского городского округа на краткосрочную перспективу в расчетный пиковый час, физ. ед. в час.

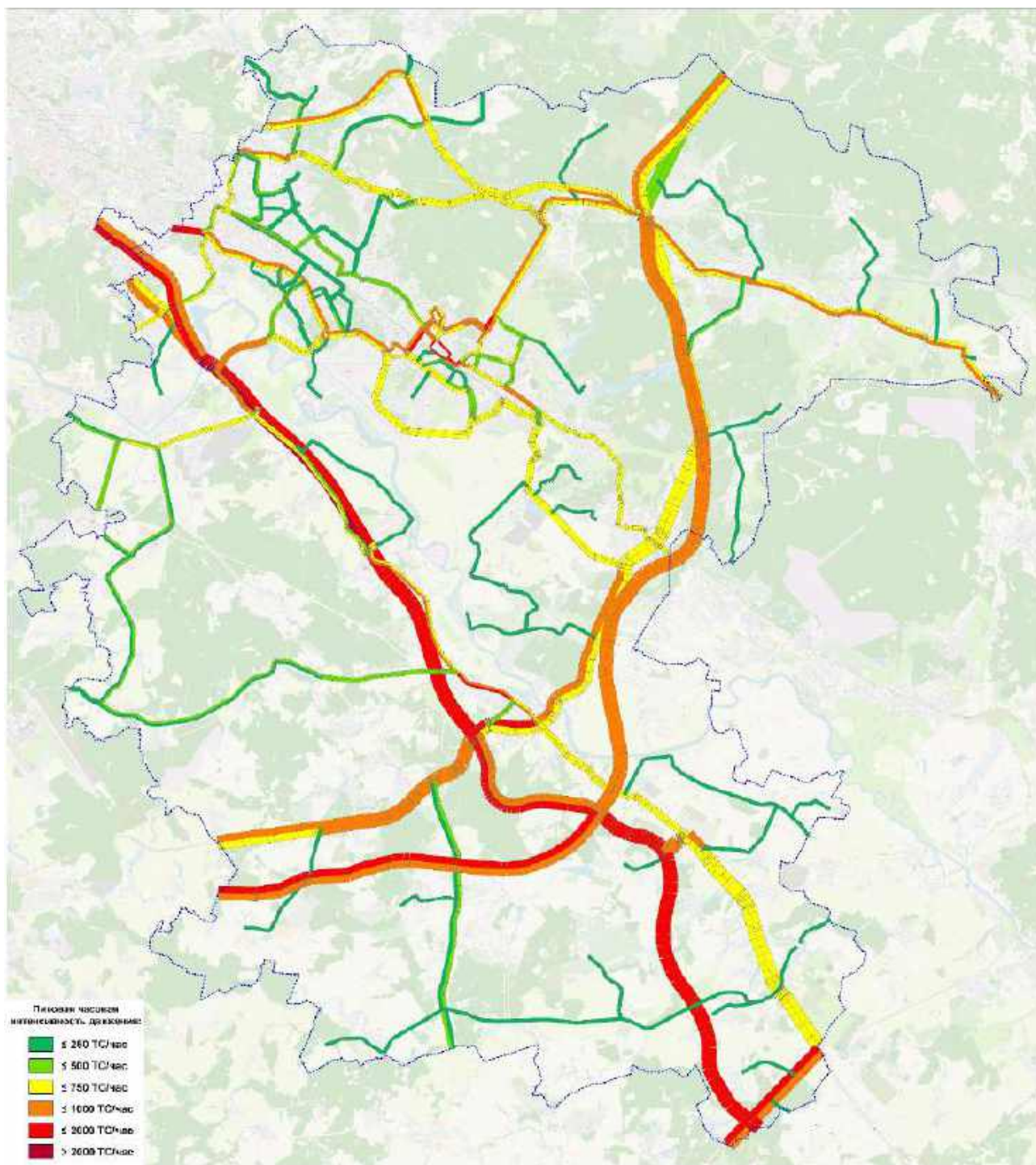


Рисунок 6.3 – Картограмма распределения интенсивностей транспортных потоков на территории Раменского городского округа на среднесрочную перспективу в расчетный пиковый час, физ. ед. в час.

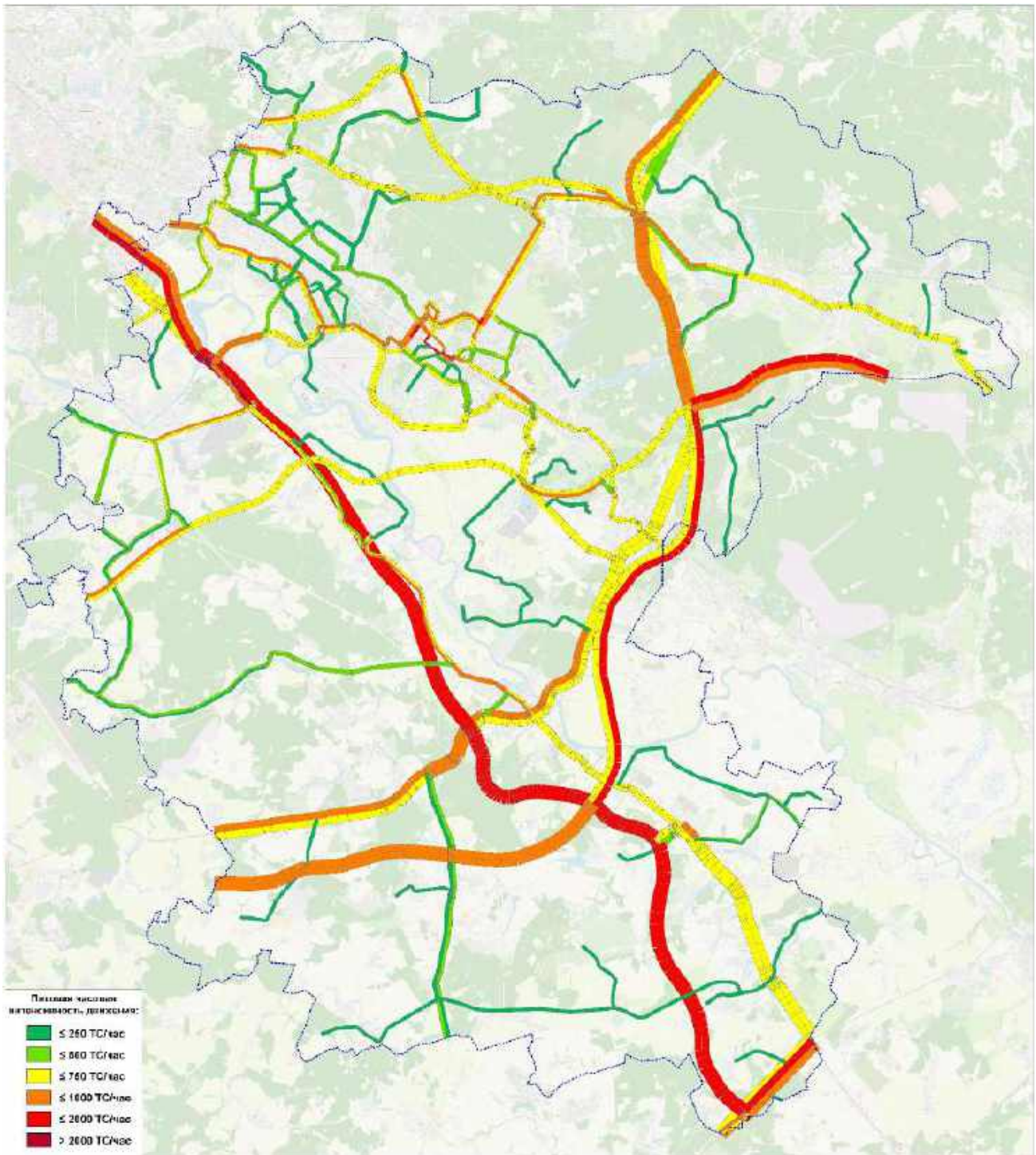


Рисунок 6.4 – Картограмма распределения интенсивностей транспортных потоков на территории Раменского городского округа на долгосрочную перспективу в расчетный пиковый час, физ. ед. в час.

На рисунках 6.5 – 6.8 представлены картограммы распределения уровня обслуживания дорожного движения на территории Раменского городского округа в расчетный пиковый час (существующее положение и на периоды планирования).

Методология уровней обслуживания детально отражена в СП 396.1325800.2018 «Улицы и дороги населенных пунктов. Правила градостроительного проектирования». Расчетный уровень загрузки улиц и дорог движением, включая пересечения и примыкания, рекомендуется принимать в соответствии с уровнем обслуживания «С», в условиях существующей застройки и при реконструкции допускается принимать уровень обслуживания на перспективный срок «D».

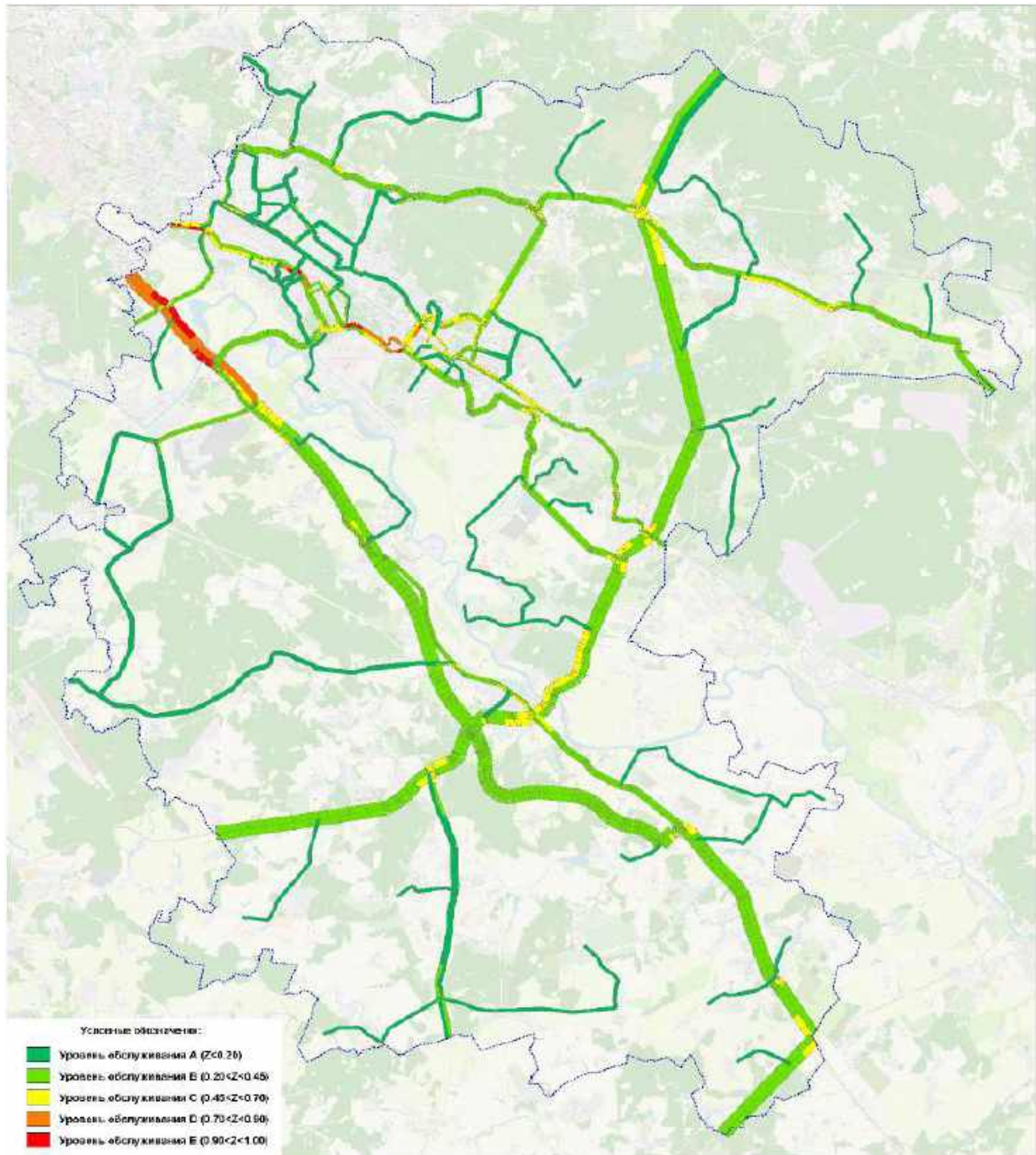


Рисунок 6.5 – Картограмма распределения уровня обслуживания дорожного движения на территории Раменского городского округа (существующее положение)

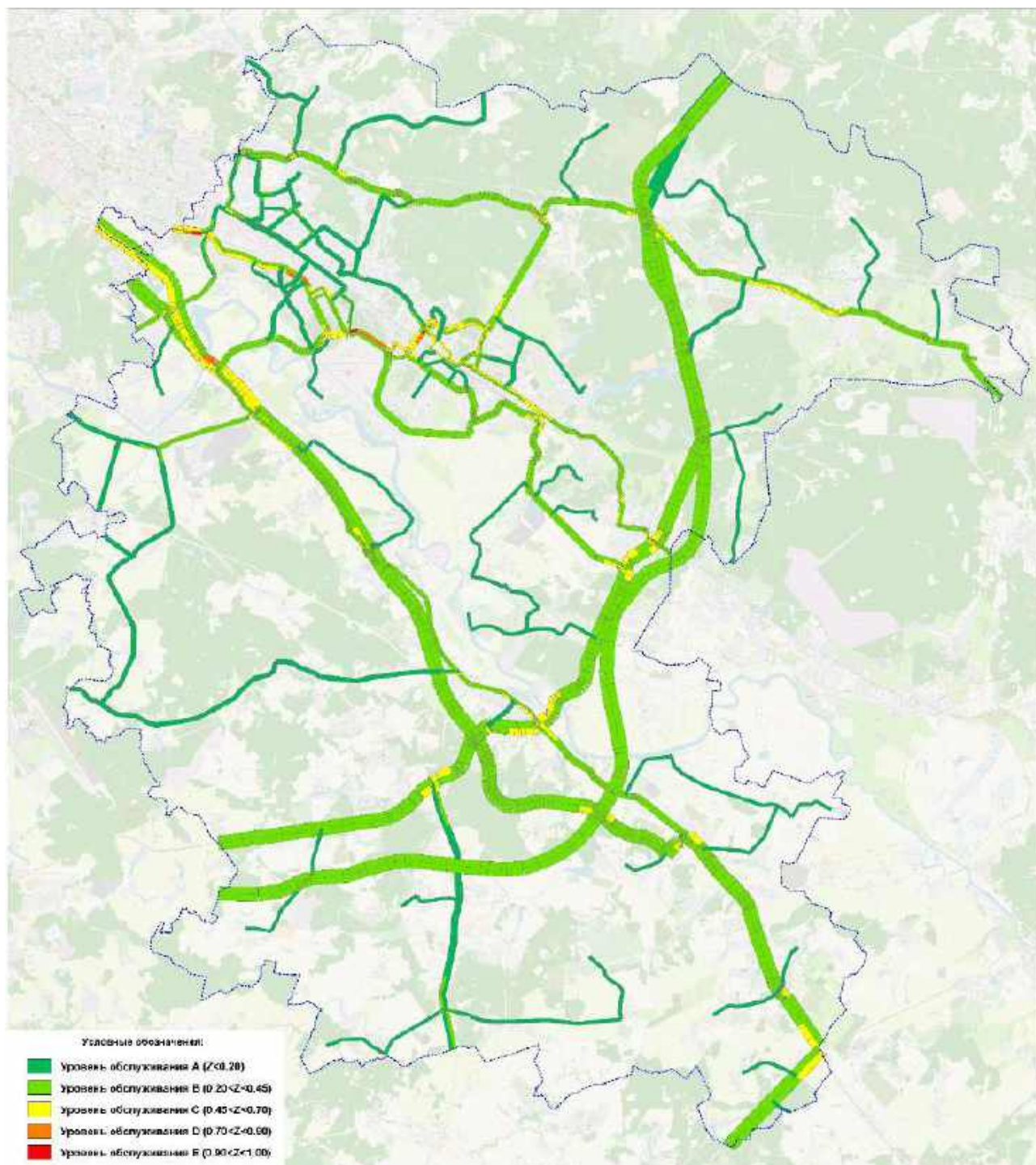


Рисунок 6.6 – Картограмма распределения уровня обслуживания дорожного движения на территории Раменского городского округа на краткосрочную перспективу

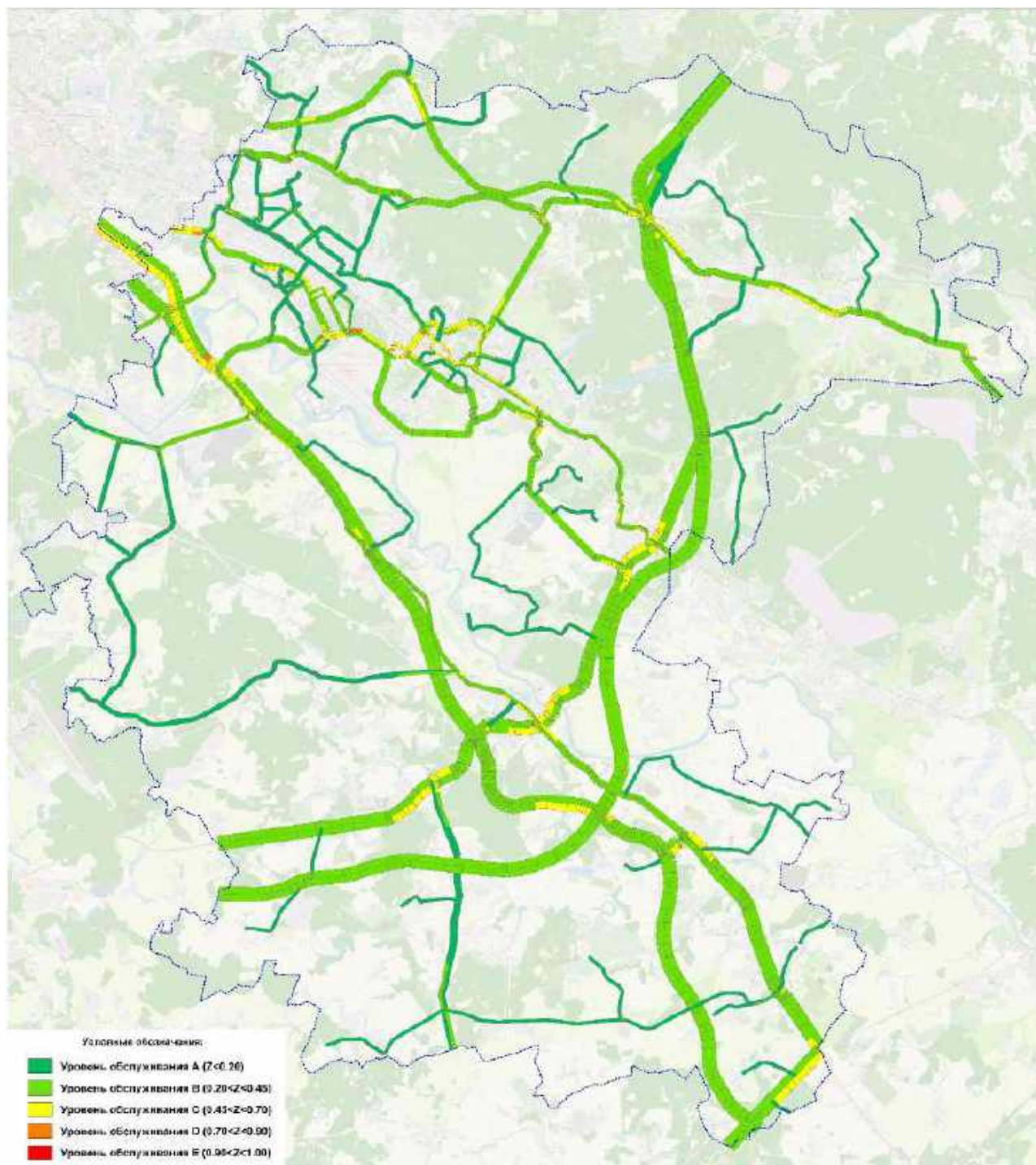


Рисунок 6.7 – Картограмма распределения уровня обслуживания дорожного движения на территории Раменского городского округа на среднесрочную перспективу

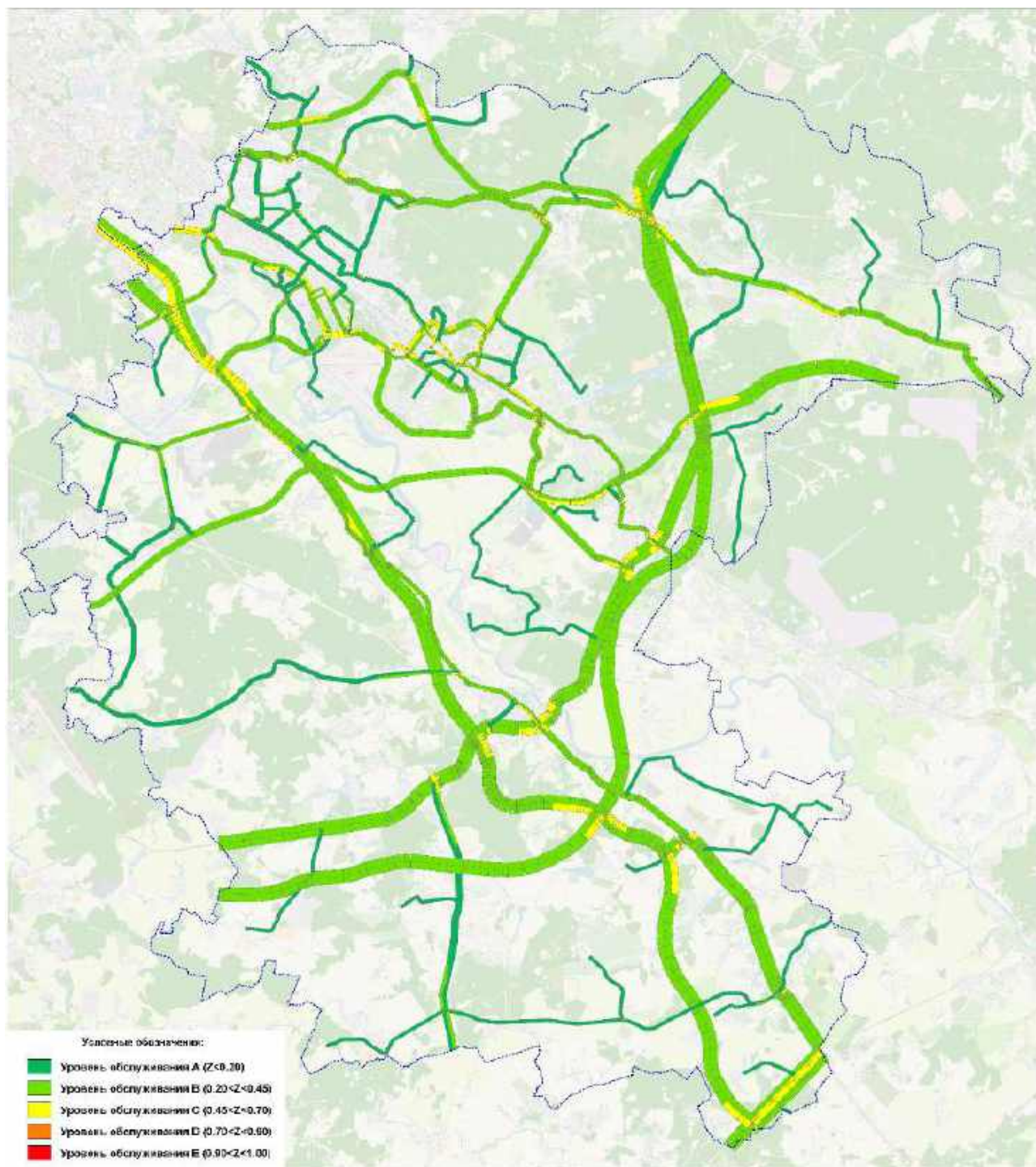


Рисунок 6.8 – Картограмма распределения уровня обслуживания дорожного движения на территории Раменского городского округа на долгосрочную перспективу

Прогнозируемые значения параметров, характеризующих дорожное движение и эффективность ОДД, на расчетный срок в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке и реализации мероприятий по организации дорожного движения в части расчета значений основных параметров дорожного движения, утвержденными приказом Минтранса России от 26 декабря 2018 года № 479, принимаются следующие:

- средняя скорость движения транспортных средств – 43,7 км/ч,
- среднее время в пути – 20,4 мин,
- плотность движения – 24,6 авт./км,
- средняя задержка транспортных средств в движении на участке дороги – 16 сек.,
- временной индекс на участке дороги – 1,21,
- буферный индекс для сети дорог – 0,15.

Задачами транспортной инфраструктуры в области снижения вредного воздействия транспорта на окружающую среду являются сокращение вредного воздействия транспорта на здоровье человека за счет снижения объемов воздействий и выбросов на всех видах транспорта.

Для снижения негативного воздействия автомобильного транспорта на окружающую среду в условиях увеличения количества автотранспортных средств и повышения интенсивности движения на автомобильных дорогах настоящей КСОДД предусматривается реализация комплекса мероприятий:

- вывод транзитного грузового транспорта, в том числе осуществляющих перевозку опасных, крупногабаритных и тяжеловесных грузов, из города;
- мероприятия по развитию сети дорог и улиц;
- локально-реконструкционные мероприятия по оптимизации ОДД на ключевых транспортных узлах в границах округа;
- совершенствование системы информационного обеспечения, информирующей об улицах, объектах и схемах организации движения в транспортных узлах по ходу движения.

На рисунках 6.9 – 9.10 представлены картограммы распределения выбросов вредных веществ на территории Раменского городского округа (существующее положение и на расчетный срок).

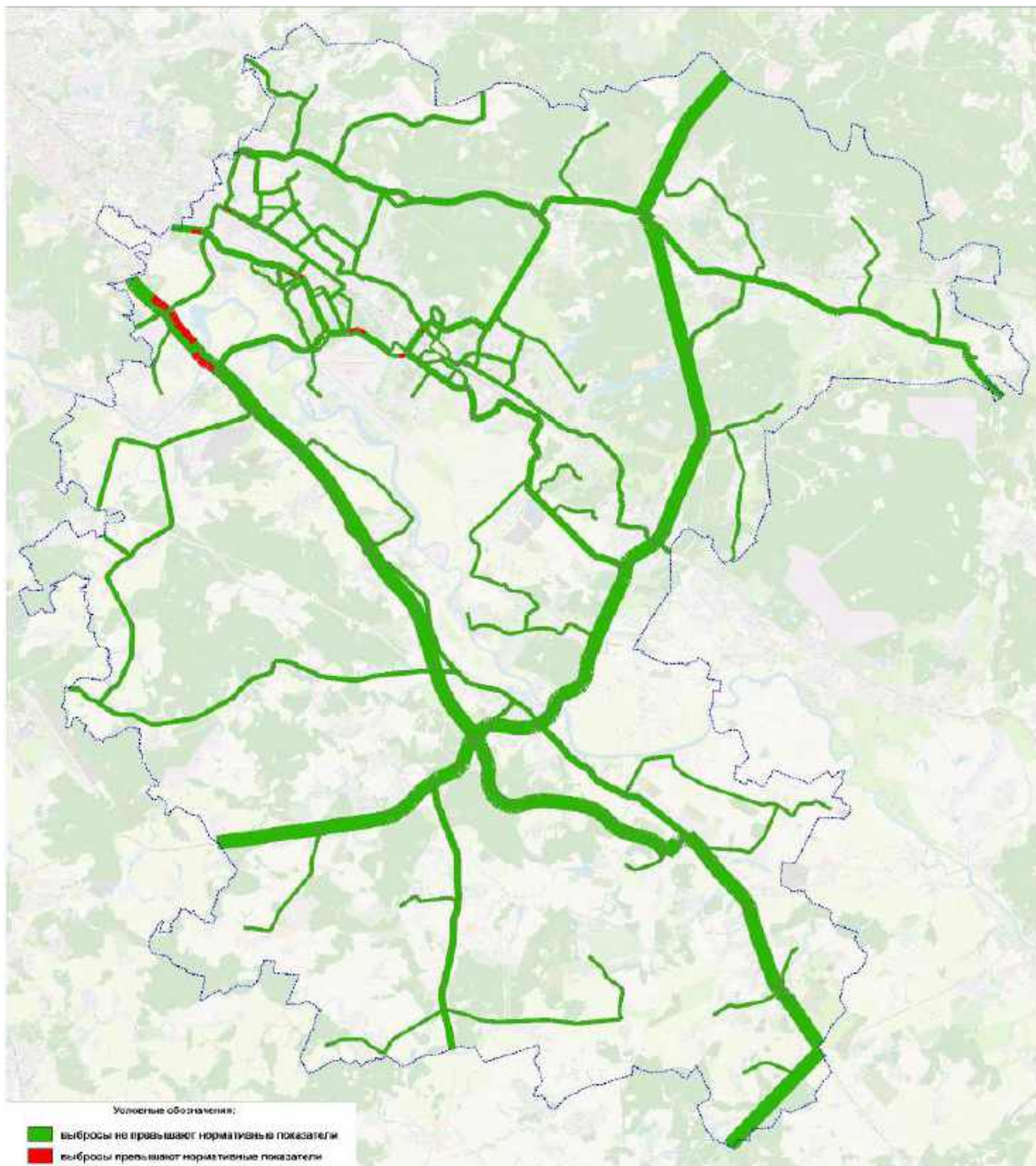


Рисунок 6.9 – Картограмма распределения выбросов вредных веществ CO, NO₂ и CH на территории Раменского городского округа (существующее положение)

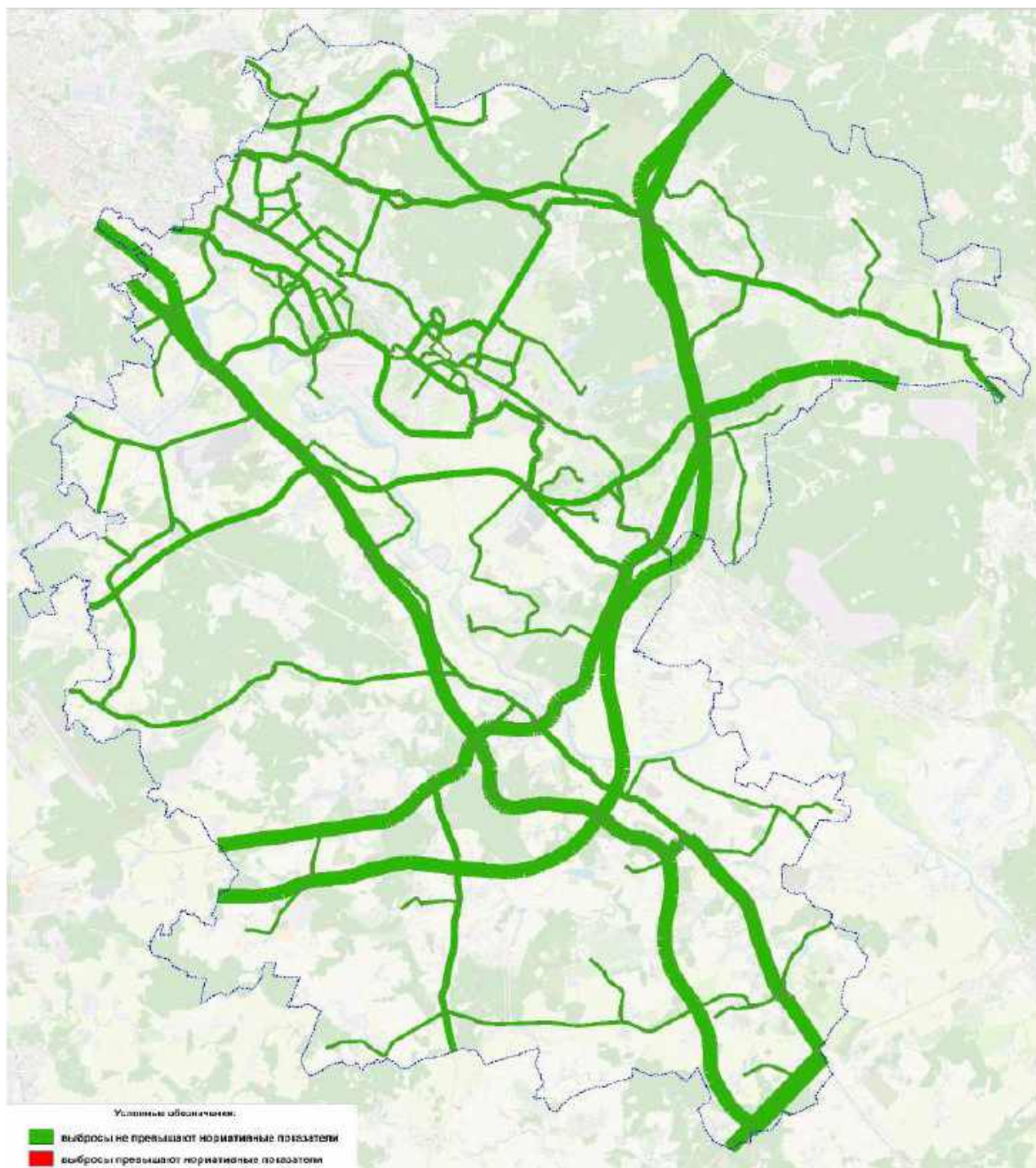


Рисунок 6.10 - Картограмма распределения выбросов вредных веществ CO, NO₂ и CH на территории Раменского городского округа (на расчетный срок)

Эффективность мероприятий КСОДД для автомобильных дорог общего пользования местного значения Раменского городского округа определяется путем интегральной оценки эффективности отдельных программных мероприятий, при этом их результативность оценивается исходя из соответствия достигнутых результатов поставленной цели и значениям целевых индикаторов и показателей вышеуказанной Программы (таблица 6.1).

Таблица 6.1 – Целевые показатели КСОДД Раменского городского округа

№ п/п	Наименование целевого показателя (индикатора)	Ед. изм-я	Существующее положение	Прогнозные показатели на расчетный срок
1	Протяженность автомобильных дорог общего пользования в административных границах территории ГО Котельники, нарастающим итогом	км	2339,3	2749,858
2	Количество новых развязок и путепроводов в разных уровнях	шт.	-	17
3	Социальный риск (число лиц, погибших в дорожно-транспортных происшествиях, на 100 тыс. населения)		16,0	0,9
4	Количество новых светофорных объектов	шт.	-	16
5	Количество остановочных пунктов, соответствующих требованиям по обеспечению доступа для МГН	шт.	-	741
6	Количество дополнительно созданных организованных парковочных мест	м/м	-	986
7	Количество обустроенных пешеходных переходов современными ТСОДД	шт.	-	412
8	Количество установленных средств фото- и видеофиксации нарушений ПДД	шт.	40	54
9	Средняя скорость движения транспортных средств	км/ч	41,3	43,7
10	Среднее время в пути	мин.	21,6	20,4
11	Уровень обслуживания дорожного движения		В	В
12	Плотность движения	авт./кил ометр	25,7	24,6
13	Средняя задержка транспортных средств в движении на участке дороги	сек.	17	16
14	Временной индекс на участке дороги		1,23	1,21
15	Буферный индекс для сети дорог		0,12	0,15

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».
2. Федеральный закон от 29.12.2017 № 443-ФЗ «Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
4. Федеральный закон от 06.10.1999 № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации».
5. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
6. Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
7. Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».
8. Распоряжение Правительства РФ от 22 ноября 2008 г. № 1734-р «Об утверждении Транспортной стратегии Российской Федерации на период до 2030 года».
9. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 30.07.2020 г. № 274 «Об утверждении Правил подготовки документации по организации дорожного движения».
10. Приказ Минтранса России от 26 декабря 2018 года № 479 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке и реализации мероприятий по организации дорожного движения в части расчета значений основных параметров дорожного движения».
11. Постановление Правительства РФ от 16.11.2018 № 1379 «Об утверждении Правил определения основных параметров дорожного движения и ведения их учета».
12. Схема территориального планирования транспортного обслуживания Московской области, утвержденная постановлением Правительства Московской области от 25.03.2016 № 230/8 (с изменениями на 30 декабря 2020 года).
13. Нормативы градостроительного проектирования Московской области, утверждённые постановлением Правительства Московской области от 17 августа 2015 года № 713/30 (ред. от 01.08.2017).
14. Проект Генерального плана Раменского городского округа Московской области.

15. Муниципальная программа Раменского городского округа «Развитие и функционирование дорожно-транспортного комплекса» на период 2020 – 2026 гг., утвержденная постановлением администрации Раменского городского округа от 30.06.2020 № 5423.

Нормативно-технические документы

1. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».

2. СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения». Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001.

3. СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001.

4. СП 136.13330.2012 Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения.

5. СП 396.1325800.2018 Улицы и дороги населенных пунктов. Правила градостроительного проектирования.

6. ГОСТ Р 50597-2017 «Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля».

7. ГОСТ 32945-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования».

8. ГОСТ Р 52290-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования».

9. ГОСТ 32865-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки переменной информации».

10. ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств».

11. ГОСТ 32953-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Технические требования».

12. ГОСТ Р 51256-2018 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования».

13. ГОСТ 33385-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования».

14. ГОСТ Р 52282-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы и основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний»

15. ГОСТ Р ИСО 23600-2013 «Вспомогательные технические средства для лиц с нарушением функций зрения и лиц с нарушением функций зрения и слуха. Звуковые и тактильные сигналы дорожных светофоров».

16. ГОСТ 33128-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Технические требования».

17. ГОСТ Р 52607-2006 «Технические средства организации дорожного движения. Ограждения дорожные удерживающие боковые для автомобилей. Общие технические требования».

18. ГОСТ 32964-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Искусственные неровности сборные. Технические требования. Методы контроля».

19. ГОСТ Р 52605-2006 «Технические средства организации дорожного движения. Искусственные неровности. Общие технические требования. Правила применения».

20. ГОСТ Р 56162-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу Метод расчета выбросов от автотранспорта при проведении сводных расчетов для городских населенных пунктов».

21. ГОСТ Р 52766-2007 «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования».

22. ГОСТ 34.401-90 «Информационная технология (ИТ). Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Средства технические периферийные автоматизированных систем дорожного движения. Типы и технические требования».

23. ГОСТ Р 52605-2006 «Технические средства организации дорожного движения. Искусственные неровности. Общие технические требования. Правила применения».

24. ГОСТ Р 50918-96 «Устройства отображения информации по системе шрифта Брайля. Общие технические условия».

25. ГОСТ Р 51648-2000 «Сигналы звуковые и осязательные, дублирующие сигналы светофора, для слепых и слепоглухих людей. Параметры».

26. ГОСТ Р 51671-2000 «Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности».

27. ГОСТ Р 52131-2003 «Средства отображения информации знаковые для инвалидов. Технические требования».

28. ГОСТ Р 51264-99 «Средства связи, информатики и сигнализации реабилитационные электронные. Общие технические условия».

29. ГОСТ Р 51671-2000 «Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности».

30. ГОСТ Р 52875-2007 «Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению. Технические требования».
31. ГОСТ Р 51090-2017 «Средства общественного пассажирского транспорта. Общие технические требования доступности и безопасности для инвалидов».
32. ГОСТ 12.4.026 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».
33. ГОСТ 32945-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования».
34. ГОСТ 33025-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Полосы шумовые. Технические условия».
35. ГОСТ 32964-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Искусственные неровности сборные. Технические требования. Методы контроля».
36. ГОСТ 32866-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Световозвращатели дорожные. Технические требования».
37. ГОСТ 32953-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Технические требования».
38. ГОСТ 33388-2015 «ГОСТ 33385-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования».
39. ГОСТ Р 57144-2016 «Специальные технические средства, работающие в автоматическом режиме и имеющие функции фото- и киносъемки, видеозаписи, для обеспечения контроля за дорожным движением. Общие технические требования».
40. ГОСТ Р 57145-2016 «Специальные технические средства, работающие в автоматическом режиме и имеющие функции фото- и киносъемки, видеозаписи, для обеспечения контроля за дорожным движением. Правила применения».
41. ОДМ 218.2.007-2011 Методические рекомендации по проектированию мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объектам дорожного хозяйства.

РАЗРАБОТЧИК:

Генеральный директор
ООО «ДорМостПроект»



/ С. А. Круглов /
_____ 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА:

Администрация Раменского
городского округа Московской
области

_____ / _____

« ____ » _____ 202_ г.

КОМПЛЕКСНАЯ СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА РАМЕНСКИЙ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Согласование органов и организаций

Том 2 Томов 2

2021 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ И ЗАКЛЮЧЕНИЙ СОГЛАСУЮЩИХ ОРГАНОВ И ОРГАНИЗАЦИЙ

Наименование согласующих органов (организаций)	Должность и ФИО лица согласующего органа (организации)	Номер и дата исходящего письма	Номер и дата входящего письма	Результат согласования
УГИБДД ГУ МВД России по Московской области	Заместитель начальника полиции - начальник УГИБДД ГУ МВД России по Московской области генерал-майор полиции КУЗНЕЦОВ ВИКТОР ВЛАДИМИРОВИЧ	№110 от 05.05.2022	№Исх 21-6843 от 06.07.2022	Согласовано (письмо №Исх 21-6843 от 06.07.2022 прилагается)
Министерство жилищной политики Московской области	Министр жилищной политики Московской области Федотова Инна Аркадьевна	№111 от 05.05.2022г	№13ОБ-10718 от 06.05.2022	Согласовано (письмо №13Исх-7458 от 24.05.2021 прилагается)
Министерство экологии и природопользования Московской области	Министр экологии и природопользования Московской области Фирсов Тихон Михайлович	№325 от 07.11.2022	№25Исх-1605 1 от 11.05.2023	Согласовано (письмо №25Исх-16051 от 11.05.2023 прилагается)
МОСАВТОДОР Государственное бюджетное учреждение Московской области	И.о. генерального директора Трутнев Алексей Сергеевич	№112 от 05.05.2022г	№ вх-14824 от 06.05.2022г.	Согласовано на основании п. 14 раздела II Приказа Минтранса России от 30 июля 2020 года № 274 «Об утверждении Правил подготовки документации по организации дорожного движения».
Министерство транспорта и дорожной инфраструктуры Московской области	Министр транспорта и дорожной инфраструктуры Московской области	14.05.2021 №22Исх-8787	№13Исх-8419 от 26.05.2021	Согласовано на основании п. 14 раздела II Приказа Минтранса России от 30 июля 2020 года № 274 «Об утверждении

	Гержик Алексей Дмитриевич			Правил подготовки документации по организации дорожного движения»."
Администрация городского округа Домодедово	Горбунов Александр Александрович Заместитель главы администрации	№113 от 05.05.2022г	№2-13/66 от 06.05.22	Согласовано на основании п. 14 раздела II Приказа Минтранса России от 30 июля 2020 года № 274 «Об утверждении Правил подготовки документации по организации дорожного движения».
Администрация городского округа Ступино Московской области	Мужальских Сергей Геннадьевич Глава городского округа Ступино Московской области	№114 от 05.05.2022г	№150исх-947/15-20 13.05.2022	Согласовано (письмо №150исх-947/15-20 13.05.2022 прилагается)
Городской округ Воскресенск Московской области	Глава городского округа Воскресенск Московской области Болотников Артур Викторович	№115 от 05.05.2022г	№ 1.1.23/106-01Вх-7710 от 06.05.2022.	Согласовано (письмо № 1.1.23/106-01Исх-3828 от 27.05.2022 прилагается)
Администрация Орехово-Зуевского городского округа	Заголовацкий Руслан Валентинович Глава Орехово-Зуевского городского округа	№116 от 05.05.2022г	№137Вх-01-01-18-9220 от 06.05.2022	Согласовано на основании п. 14 раздела II Приказа Минтранса России от 30 июля 2020 года № 274 «Об утверждении Правил подготовки документации по организации дорожного движения».
Администрация г.о. Павловский Посад Московской области	Семенов Денис Олегович Глава городского округа Павловский Посад	№117 от 05.05.2022г	№138-01Вх-9548 от 06.05.2022г	Согласовано (письмо № 138-01Исх-3335 от 03.06.2022 прилагается)
Богородский городской округ Московской области	Сухин Игорь Васильевич Глава Богородского городского округа	№118 от 05.05.2022г	№ 102-01вх-8200 от 11.05.2022	Согласовано на основании п. 14 раздела II Приказа Минтранса России от 30 июля 2020 года № 274 «Об утверждении Правил подготовки документации по организации дорожного движения».
Администрация муниципального образования городской	Глава городского округа Люберцы Владимир Петрович Ружицкий	№119 от 05.05.2022г	№2383 1-1-12 от 27.05.2022	Согласовано (письмо №2383 1-1-12 от 27.05.2022 прилагается)

округ Люберцы Московской области				
Администрация Ленинского городского округа Московской области	Глава Ленинского городского округа Московской области Спасский Алексей Петрович	№120 от 05.05.2022г	№ 12501вх8456 от 06.05.2022	Согласовано на основании п. 14 раздела II Приказа Минтранса России от 30 июля 2020 года № 274 «Об утверждении Правил подготовки документации по организации дорожного движения».
Администрация Городского округа Балашиха	Глава Городского округа Балашиха Юров Сергей Геннадиевич	№121 от 05.05.2022г	вх-16855/22 от 06.05.2022	Согласовано на основании п. 14 раздела II Приказа Минтранса России от 30 июля 2020 года № 274 «Об утверждении Правил подготовки документации по организации дорожного движения».



МВД России

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(ГУ МВД России по Московской области)**

Слесарный пер., 1, Москва, 129110
тел. (495) 688-81-71

№ **СЗД МВД**
№ Исх 21-6843 от
06.07.2022г.

На № 160/1 от 17.06.2022г.

О рассмотрении обращения

Генеральному директору
ООО «ДорМостПроект»

А.А.Букрееву

Олимпийский бул., д. 12, пом. 8/4
г. Воронеж, 394054
E-mail: investpro77@yandex.ru

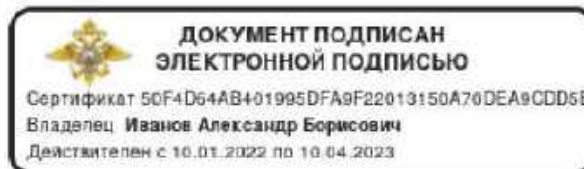
Копия:
Начальнику ОГИБДД
МУ МВД России «Раменское»

подполковнику полиции
С.В. Потапову

Управлением Государственной инспекции безопасности дорожного движения Главного управления Министерства внутренних дел России по Московской области Комплексная схема организации дорожного движения (КСОДД) Раменского городского округа Московской области рассмотрена в части касающейся и согласована.

Заместитель начальника Управления
Государственной инспекции безопасности
дорожного движения

А.Б. Иванов





МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНОЙ ПОЛИТИКИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д. 1, г. Красногорск,
Московская область, 143407

Тел/Факс (498) 602-16-00
e-mail: minzhil@mosreg.ru

26.05.2021

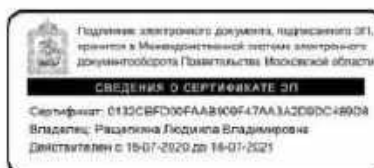
13Исх-8419

Министерство транспорта
и дорожной инфраструктуры
Московской области

копия: Администрация
Раменского городского округа
Московской области

Министерство жилищной политики Московской области рассмотрело Ваше обращение от 14.05.2021 № 22Исх-8787 по вопросу согласования комплексной схемы организации дорожного движения Раменского городского округа Московской области (далее – КСОДД) в части соответствия КСОДД требованиям градостроительной деятельности на территории Московской области и сообщает, в части касающейся, об отсутствии замечаний и предложений.

Первый заместитель министра



Л.В. Ращепкина

Исп. Олейник Д.А.
8 498 602 16 00 (47823)



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 1
тел. (498) 602-21-21; факс: (498) 602-21-68

E-mail: pismo@minecology.ru

11.05.2023

25Исх-16051

Генеральному директору
ООО «ДорМостПроект»

А.А. Букрееву

Олимпийский бульвар, д. 12, пом. 1181,
г. Воронеж, 394054

investpro77@yandex.ru

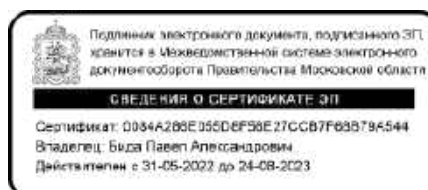
Уважаемый Александр Александрович!

Министерство экологии и природопользования Московской области (далее – Министерство) рассмотрело комплексную схему организации дорожного движения на территории Раменского городского округа Московской области, представленную ООО «ДорМостПроект» от 18.04.2023 № 105, зарегистрированную в Министерстве от 18.04.2023 № 25Вх-20057, и в части оценки полноты мероприятий по организации дорожного движения, разработанных в составе комплексной схемы организации дорожного движения и направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду транспортных средств, согласовывает ее.

Направление документов, подписанных электронной цифровой подписью, является мерой, обеспечивающей минимизацию бумажного документооборота, и в дальнейшем при необходимости может быть представлен ответ, подписанный собственноручно.

Первый заместитель министра

Титов Г.Л.,
+7(498) 602 2044 (доб. 47302)



П.А. Бида

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА СТУПИНО
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВЫ

ул. Андропова, д.43а/2, г.Ступино, городской округ Ступино, Московская область, 142800

Тел.: 8 (496) 642-37-97, 8 (496) 642-37-92, факс: 8 (496) 642-29-22

Е-mail: gkh_stupino@mail.ru

_____ № _____

На № _____ от _____

Директору ООО «ДорМостПроект»
А.А. Букрееву

Уважаемый Александр Александрович!

На Ваше обращение от 05.05.2022 №114, сообщаю, что администрация городского округа Ступино не возражает по вопросу согласования научно-исследовательской работы по «Разработке технической документации с целью формирования решений на УДС на территории Раменского городского округа».

С.А.Медведев



**Администрация
городского округа Воскресенск
Московской области**

пл. Ленина, д. 3, г. Воскресенск,
Московская область, 140200

тел. (8-49644) 1-13-40
e-mail: voskresenskgo@mosreg.ru

27.05.2022	№ 1.1.23/106-01Иск-3828	Генеральному директору ООО «ДорМостПроект» А.А. Букреву 394054, г. Воронеж, Б-р Олимпийский, д. 12, пом.8/4 Investpro77@yandex.ru
115	от 05.05.2022	
На № _____	_____	

По поручению Главы городского округа Воскресенск на Ваше обращение по вопросу согласования схемы организации дорожного движения, сообщая.

Администрация городского округа Воскресенск согласовывает комплексную схему организации дорожного движения муниципального образования «Раменский городской округ».

Заместитель Главы Администрации
городского округа Воскресенск



В.Ю. Демихов

Исп.: О.С. Жукова
8 496 44 2 3276

Межведомственная система электронного документооборота



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ПАВЛОВСКИЙ ПОСАД
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

пл. Революции, д.4, г. Павловский Посад, Московская область, 142500
Тел. 8 (496 43) 2-05-87, Факс 8 (496 43) 2-24-09. E-mail: pavpos@mosreg.ru

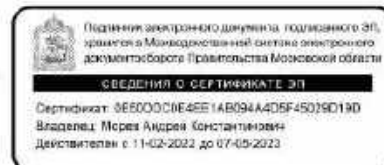
03.06.2022

138-01Исх-3335

Генеральному директору
ООО «ДорМостПроект»
А.А. Букрееву
investpro77@yandex.ru

В ответ на обращение №138-01Вх-9548 от 06.05.2022 года Администрация городского округа Павловский Посад согласовывает приложенную электронную версию КСОДД в части примыкания к границам территории городского округа Павловский Посад.

Заместитель Главы Администрации –
начальник управления дорожного хозяйства,
транспорта, связи и территорий



А.К. Морев

в.п. Панкин М.М.
тел. 8 (49643) 2-23-45



**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ЛЮБЕРЦЫ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Октябрьский пр-т, д. 190, г. Люберцы, Московская обл., 140000
Тел.: (495) 554-60-83, факс: (495) 503-15-22, e-mail: lbrc_sk@mosreg.ru, www.люберцы.рф
ОКПО 04034252 ОГРН 1025003213179 ИНН/КПП 5027036758/502701001

27.05.2022 № 2383/1-1-12

На № _____ от _____

ООО «ДорМостПроект»
394054, г. Воронеж, б-р
Олимпийский, д. 12, пом. 8/4
Букрееву А.А.
investpro77@yandex.ru

В ответ на Ваш запрос от 05.05.2022 № 119, по вопросу согласования комплексной схемы организации дорожного движения (КСОДД), сообщаем.

Администрацией городского округа Люберцы согласованна комплексная схема организации дорожного движения (КСОДД) муниципального образования «Раменский городской округ» Московской области.

Заместитель Главы администрации



А.Е. Сорокин

РАЗРАБОТЧИК:

Генеральный директор
ООО «ДорМостПроект»


С. А. Круглов /
« » 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА:

Администрация Раменского
городского округа Московской
области



« » 2021 г.

КОМПЛЕКСНАЯ СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Детальная оценка негативного воздействия транспортной
инфраструктуры городского округа на окружающую среду

Том 3, томов 3

Воронеж 2023

Оглавление

1. Общие положения.....	3
2. Краткая климатическая характеристика.....	6
3. Обоснование выбора исследуемых участков.....	8
4. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автомагистралей для существующего положения	13
Название магистрали: №1 Новорязанское ш. (от южной границы округа до развязки с ЦКАД) .	14
Название магистрали: №2 Новорязанское ш. (от границы округа до развязки п. Тельмана).....	14
Название магистрали: №3 Егорьевское ш. (от границы округа до развязки с ЦКАД в р-не д. Гжель).....	15
Название магистрали: №4 Егорьевское ш. (от развязки с ЦКАД до границы округа).....	15
Название магистрали: №1 Новорязанское ш. (от южной границы округа до развязки с ЦКАД) .	16
Название магистрали: №2 Новорязанское ш. (от границы округа до развязки п. Тельмана).....	16
Название магистрали: №3 Егорьевское ш. (от границы округа до развязки с ЦКАД в р-не д. Гжель).....	17
Название магистрали: №4 Егорьевское ш. (от развязки с ЦКАД до границы округа)	17
5. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автомагистралей на перспективу	17
Название магистрали: №2 Новый участок Новорязанское ш. (от границы округа до развязки п. Тельмана)	18
Название магистрали: №3 Дублер Егорьевского ш. (от границы округа до развязки с ЦКАД в р-не д. Гжель).....	18
Название магистрали: №4 Дублер Егорьевского ш. (от развязки с ЦКАД до границы округа) ...	19
Название магистрали: №1 Новый участок Новорязанское ш. (от южной границы округа до развязки с ЦКАД).....	19
Название магистрали: №2 Новый участок Новорязанское ш. (от границы округа до развязки п. Тельмана)	20
Название магистрали: №3 Дублер Егорьевского ш. (от границы округа до развязки с ЦКАД в р-не д. Гжель).....	20
Название магистрали: №4 Дублер Егорьевского ш. (от развязки с ЦКАД до границы округа) ...	20
6. Выводы по результатам расчетов	44
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	51
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	55
ПРИЛОЖЕНИЕ В	56

1. Общие положения

На сегодняшний день на территории округа актуальны проблемы в сфере организации дорожного движения (ОДД), аварийности на дорогах, неудовлетворительного состояния дорог и улиц, отсутствия безопасных и комфортных условий для движения пешеходов, недостатка парковочных мест.

Схемой территориального планирования транспортного обслуживания Московской области на территории Раменского городского округа учтены мероприятия по строительству и реконструкции автомобильных дорог федерального значения, предусмотренные Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2013 года N 384-р, и предусмотрены мероприятия по строительству и реконструкции автомобильных дорог регионального значения. Планируемые мероприятия по строительству и реконструкции автомобильных дорог общего пользования федерального значения приведены в таблице 3.1.1. Планируемые мероприятия по строительству и реконструкции автомобильных дорог общего пользования регионального значения приведены в таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.1 – Планируемые мероприятия по строительству и реконструкции автомобильных дорог общего пользования федерального значения в границах Раменского городского округа.

Наименование автомобильной дороги/участка	Показатели						Зоны планируемого размещения линейного объекта	
	Строительство (С)/ Реконструкция (Р)	Длина участка в границах округа, км	Категория	Число полос движения	Ширина полосы отвода, м	Ширина, м	Площадь, га	
А-113 Центральная кольцевая автомобильная дорога	С	8,4	1	8	81	100	83,8	
	С	48,0	1	6	72	100	479,5	
Москва – Саранск – Ульяновск – Екатеринбург	С	9,8	1	6	72	400	390,0	
А-108 «Московское большое кольцо»	Р	4,6	I	4	65	100	46,2	
М-5 «Урал» (новое направление)	С	8,9	1	8	72	600	1095,5	
	С	14,5	I	4	81	100	88,5	

Таблица 3.1.2 – Планируемые мероприятия по строительству и реконструкции автомобильных дорог общего пользования регионального

значения в границах Раменского городского округа

Наименование автомобильной дороги/участка	Показатели						Зоны планируемого размещения линейного объекта	
	Строительство (С)/ Реконструкция (Р)	Длина участка в границах округа, км	Категория	Число полос движения	Ширина полосы отвода, м	Ширина м	Площадь, га	
ЦКАД – Чехов – Малино – М-5 «Урал»	С	1,7	I	4	65	300	51,0	
Москва – Егорьевск – Тума – Касимов (МЕТК)	С	2,8	I	4	65	100	28,2	
	Р	0,9	I	6	72	100	8,7	
Москва – Егорьевск – Тума – Касимов (МЕТК) (новое направление)	С	18,5	I	4	65	200	369,8	
	С	0,5	I	4	65	200	9,2	
Подольск – Домодедово – Раменское – ЦКАД	С	33,00	I	6	72	200	330,3	
Аэродром ЛИИ им. Громова – «Подольск – Домодедово – Раменское – ЦКАД»	С	1,1	I	4	65	200	22,0	
	С	3,4	I	4	65	200	67,8	
Лыткарино - Томилино - Красково - Железнодорожный	С	1,3	I	6	72	200	26,0	
	С	0,7	I	6	72	100	7,2	
Зеленая Слобода - «Подольск - Домодедово - Раменское»	С	1,4	I	4	65	100	14,1	
Молоковское шоссе – Нижнее Мячково	С	3,1	I	4	65	100	30,8	
М-5 «Урал» - п. Володарского - Каширское шоссе (Раменский городской округ)	Р	6,2	I	4	65	100	62,1	
Зеленая Слобода – Константиново	Р	3,2	I	4	65	100	31,7	
Москва - Жуковский (Раменский городской округ)	Р	0,5	I	4	65	70	3,3	
	Р	4,4	I	4	65	70	30,6	
Панино – Малино	С	2,3	I	4	65	200	46,4	
М-5 «Урал» - Степановское – Семёновское	С	7,1	II	2	49	100	71,4	
М-5 «Урал» - Степановское - Аргуново	Р	1,0	II	2	49	100	10,4	
	Р	0,3	II	2	49	50	1,3	
«Панино – Малино» - Семеновское	Р	3,2	II	2	49	100	32,4	
	Р	1,6	II	2	49	50	8,0	
	Р	0,9	II	2	49	100	8,8	
	Р	1,0	II	2	49	50	4,9	
	Р	1,7	II	2	49	100	17,2	
Западный обход г. Электроугли	С	1,1	III	2	46	200	21,4	
Жирошкино - Новлянское - Кишкино	С	3,1	III	2	46	200	61,6	
	С	2,3	III	2	46	200	45,2	
	С	4,6	III	2	46	200	92,4	
путепровод в районе ст. Гжель	С	1,0	МУ	2		80	7,6	
Касяково - Михеево	С	1,2	IV	2	35	100	12,4	
Бояркино - Рыбаки	Р	0,6	IV	2	35	25	1,5	
	Р	0,6	IV	2	35	20	1,1	
	Р	1,4	IV	2	35	50	6,8	
М-5 «Урал» - РАОС	Р	0,6	IV	2	35	50	3,0	
ММК - Федино	Р	1,7	IV	2	35	100	17,0	

«Велино - Сельвачево» - Овчинкино - Ширяево	P	1,0	IV	2	35	50	5,2
«Никулино - Колупаево» - Торопово	P	0,5	IV	2	35	50	2,7
	P	0,5	IV	2	35	50	2,6
Осеченки - Копнино	P	0,4	III	2	46	25	1,0
	P	0,9	III	2	46	40	3,7
	P	1,1	III	2	46	50	5,5
	P	0,3	III	2	46	25	0,6
Сафоновский путепровод	C	0,8	MУ	4		40	3,2
Подъезд к земельным участкам для многодетных семей	C	1,0	IV	2	35	200	20,8
М-5 «Урал» - Татаринцево	P	3,0	III	2	46	50	15,0
М-5 «Урал» - Рыболово - Михеево - М-5 «Урал»	P	1,9	III	2	46	50	9,4
	P	0,9	III	2	46	30	2,7
	P	0,7	III	2	46	25	1,7
	P	0,2	III	2	46	30	0,6
	P	0,3	III	2	46	50	1,4
	P	0,3	III	2	46	20	0,5
	P	1,3	III	2	46	40	5,1
	P	2,9	III	2	46	50	14,7
	P	0,6	III	2	46	20	1,3
	P	1,4	III	2	46	40	5,8
	P	1,1	III	2	46	50	5,3
	P	0,5	III	2	46	20	1,0
	P	0,6	III	2	46	50	3,2
	P	1,2	III	2	46	40	4,8
P	0,1	III	2	46	30	0,3	
Бритовский подъезд	P	1,0	IV	2	35	50	4,9
	P	0,4	IV	2	35	30	1,3
	P	0,2	IV	2	35	50	1,2
	C	0,7	MУ	2		80	5,5
путепровод Быково	C	0,7	MУ	2		80	5,5
ММК - Чечевилово - МБК	P	0,9	II	2	49	40	3,5
Зюзино - Полушкино - Новый Милет	P	0,4	III	2	46	25	1,1
	P	0,5	III	2	46	50	2,6
	P	0,4	III	2	46	25	1,1
	P	0,8	III	2	46	50	3,9
	P	0,6	III	2	46	50	2,8
	P	1,3	III	2	46	25	3,4
«ММК – Раменское» - Софьино	P	1,0	III	2	46	100	9,6
«Бояркино – Рыбаки» - Маркино	P	2,2	IV	2	35	50	11,1
	P	1,3	IV	2	35	20	2,6
ММК - Григорово - Гжель	P	3,9	III	2	46	30	11,8
	P	0,8	III	2	46	50	4,1
	P	0,4	III	2	46	40	1,8
	P	2,3	III	2	46	30	6,9
МЕТК - ст. Гжель	P	0,3	III	2	46	30	1,0

Никоновское - Чекменово	P	0,4	IV	2	35	20	0,8
	P	2,0	IV	2	35	50	9,8
ММК - Пласкино - Надеждино	P	0,5	III	2	46	30	1,5
	P	1,3	III	2	46	20	2,5
	P	2,1	III	2	46	50	10,3
	P	1,5	III	2	46	20	3,1
	P	0,3	III	2	46	50	1,3
	P	1,4	III	2	46	30	4,2
	P	0,5	III	2	46	25	1,4
«М-5 «Урал» - Татаринцево» - Владимировка	P	0,8	III	2	46	50	4,1
М-5 «Урал» - Новомайково	P	2,0	IV	2	35	20	3,9
«Подольск - Домодедово - Раменское – ЦКАД» - «ММК - Раменское» - Софьино	C	1,3	III	2	46	100	12,7
а/д Гжель (дублер Егорьевского шоссе)	C	16,4	III	2	46	60	98,4
Продление ул. Дорожная до ул. Старый Двор	C	0,8	III	2	46	50	4,0

2. Краткая климатическая характеристика

Климат территории Раменского г.о. обусловлен его географическим положением в умеренных широтах с соответствующим радиационным и циркуляционным режимом. Рассматриваемая территория расположена на Восточноевропейской равнине. Климат характеризуется как умеренно-континентальный.

Климат отличается умеренно теплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными сезонами. Весна прохладная с неустойчивой погодой. Осень в сентябре обычно сравнительно теплая, с малооблачной погодой, с октября – прохладная, с преобладанием пасмурной погоды.

Раменский городской округ относится ко II-В климатическому поясу, зоне нормальной влажности.

Характерными особенностями температурного режима являются:

- перегрев воздуха в летние ясные дни в случае антициклональной погоды;
- продолжительный холодный период с температурой ниже границы комфорта;
- большие суточные амплитуды температуры воздуха в весенне-летне-осенний периоды года, превышающие бытовые пороги ощущения.

Краткая характеристика общего мезоклиматического фона территории представлена на основе данных метеостанции «Павловский Посад» за период с 2001 по 2010 годы.

Важнейшими элементами климата, влияющими на рассеивание вредных

веществ в атмосфере, являются температура воздуха, туманы, скорость и направление ветра, приподнятые и приземные инверсии. Сведения о температурном режиме представлены в таблице 3.2.1.

Средняя годовая температура воздуха составляет 5,70С. Наиболее высокая среднемесячная температура наблюдается в июле и составляет +20,1 0С. Наиболее холодным является февраль со средней температурой -8,10С.

Расчетная температура воздуха для отопления ограждающих конструкций за период с 1930 по 2010 гг. (0С):

- абсолютно максимальная – +38,5;
- абсолютно минимальная - -45;
- средняя максимальная наиболее жаркого месяца - +26,1;
- средняя температура наиболее холодного периода - -10,2.

Таблица 3.2.1 - Среднемесячная и годовая температура воздуха (оС)

Период наблюдений	температура воздуха (оС) по месяцам												За год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Температура воздуха, оС	-7,3	-8,1	-1,4	6,3	13,3	16,3	20,1	17,6	11,9	5,3	0,0	-5,7	5,7

Средняя многолетняя сумма осадков равна 560 мм. За теплый период с IV по X месяцы их выпадает до 70% от годовой суммы, и только 30% осадков выпадает за холодный период – с XI по III месяцы. Наибольшее месячное количество осадков в преобладающее число лет бывает в июле и по средним данным составляет 85 мм, наименьшее количество приходится на февраль (25 мм). Число дней с осадками за год в среднем равно 162, в отдельные годы это число может быть значительно больше. Наиболее часто осадки выпадают в декабре и в январе (17-19 дней), а наименьшее число дней с осадками, как правило бывает в июне и июле (11 дней). Но за счет большей интенсивности дождей в летние месяцы количество осадков за теплый период вдвое больше, чем зимой.

Число дней с гололедом – 4, с изморосью – 17.

Преобладающими ветрами в году являются южные ветры, повторяемость их составляет 20%. Значительную повторяемость имеют также ветры юго-западные (16%). Наиболее редко наблюдаются северо-восточные ветры (6%). Среднее число штилей за год составляет 14 случаев.

В среднем за год скорость ветра составляет 1,8 м/с. Среднемесячная

скорость ветра колеблется от 2,1 м/с зимой до 1,3 м/с летом (таблица 3.2.2).

Таблица 3.2.2 – Средняя скорость ветра

Период наблюдений	Средняя скорость ветра по месяцам, м/с												За год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Скорость ветра	2,1	1,9	2,0	1,8	1,8	1,8	1,3	1,5	1,5	1,9	2,1	2,1	1,8

Скорость ветра 5% обеспеченности – 5 м/с.

Поправка на рельеф местности – 1,31.

Коэффициент стратификации – 140.

Данные по распределению ветра по направлениям приведены в таблице 3.2.3.

Таблица 3.2.3 – Расчетные скорости ветра по направлениям (м/с)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	2,4	1,3	1,7	2,0	2,3	2,2	2,2	2,3
Июль	1,8	1,6	1,7	1,7	1,9	1,7	1,9	1,7

Метеорологические факторы необходимо учитывать при решении природоохранных проблем, так как они определяют перенос и рассеивание газовых выбросов, происходящих по законам турбулентной диффузии, а также время нахождения примесей в атмосферном воздухе. Кроме того, в атмосфере происходит гравитационное оседание крупных частиц, химические и фотохимические реакции между различными веществами, а также вымывание их атмосферными осадками.

3. Обоснование выбора исследуемых участков

Оценка негативного воздействия объектов транспортной инфраструктуры на окружающую среду выполнена для наиболее неблагоприятных участков и отрезков УДС, характеризующихся наибольшей интенсивностью дорожного движения, и в отношении которых документами планирования в перспективе предусмотрены мероприятия, влияющие на перераспределение транспортных потоков на них, а следовательно, и на возможное изменение экологической ситуации вблизи данных объектов.

В настоящий момент основной проблемой городского округа является прохождение через населенные пункты транзитных потоков с федеральных и

региональных дорог, обеспечивающих внешние и основные внутренние транспортные связи.

Основные дороги, обеспечивающие внешние транспортные связи Раменского г.о. с соседними муниципальными образованиями являются:

- М-5 «Урал»;
- А-113 ЦКАД;
- А-107 ММК;
- Москва-Егорьевск-Тума-Касимов (МЕТК).

На территории округа платные участки А-113 ЦКАД явились дублером А-107 ММК что благотворно повлияло на разгрузку данного направления.

Наиболее загруженными участками автодороги М-5 «Урал», обеспечивающей внешние транспортные связи, на территории Раменского городского округа являются участок Новорязанское ш. (от южной границы округа до развязки с ЦКАД) и Новорязанское ш. (от северной границы округа до развязки в п. Тельмана) интенсивность движения на данных участках, которые являются и наиболее загруженными, достигает 3000 авт/час.

В северной части округа основной связью является автодорога «Москва-Егорьевск- Тума-Касимов» (Егорьевское ш.), которая в западной и восточной частях проходит в основном по территории населенных пунктов.

Документами территориального и транспортного планирования федерального, регионального и местного уровней, предусмотрены мероприятия в отношении дорог, целью которых является решение проблем вывода транзитного транспорта с территории населенных пунктов городского округа, обеспечения связанности территорий городского округа и разгрузка основных направлений. При планировании КСОДД предусматривает данные мероприятия, а также рост уровня автомобилизации в перспективе.

Основными мероприятиями, влияющими на перераспределение транспортных потоков ввиду вывода транзита, являются строительство новых участков, среди которых приоритетными представляются мероприятия долгосрочной перспективы:

- Строительство участка Новорязанского ш. (от южной границы округа до развязки с ЦКАД);
- Строительство участка Новорязанского ш. (от северной границы округа до развязки п. Тельмана);
- Строительство дублера Егорьевского ш.

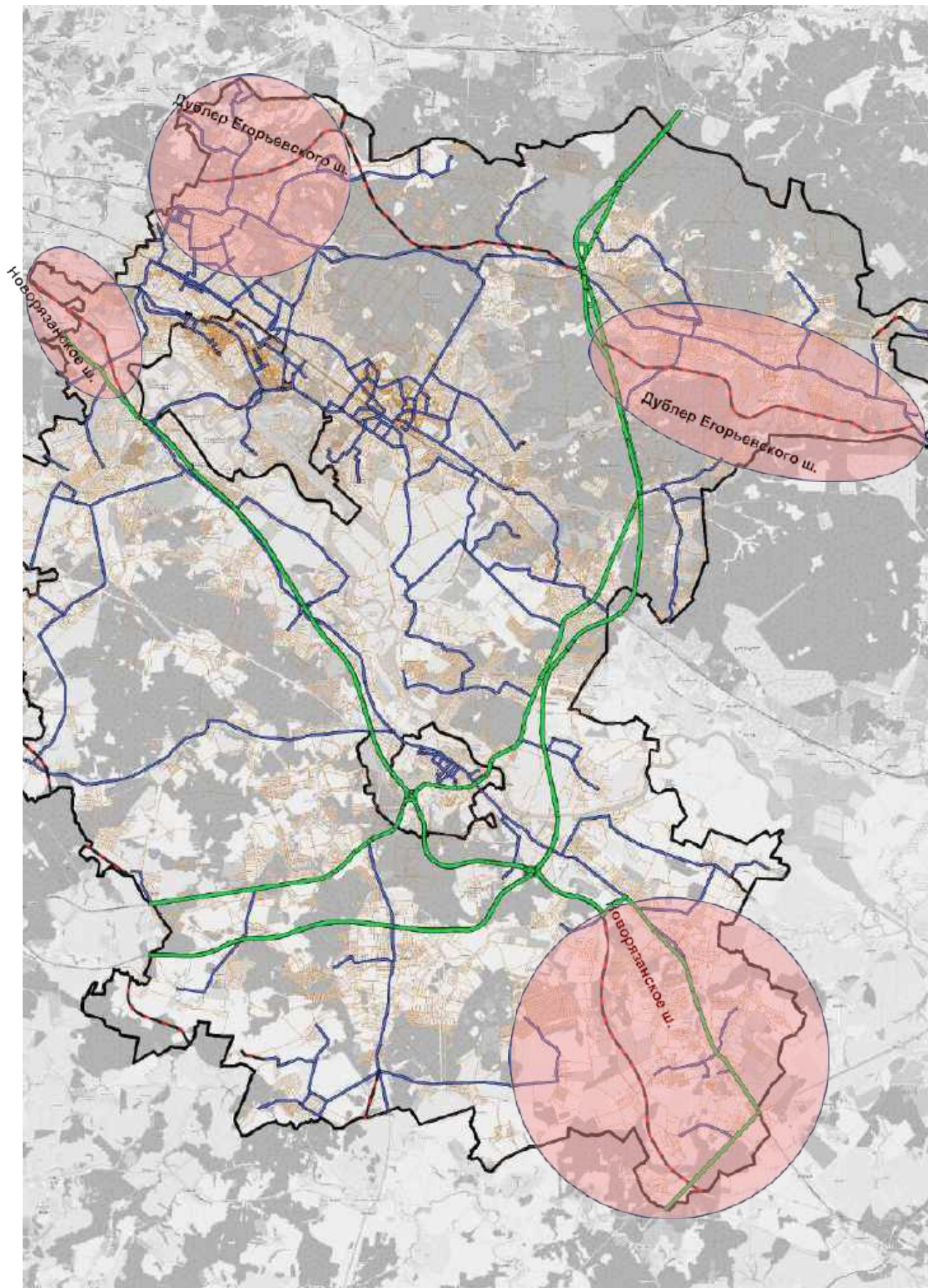


Рисунок 1 – Мероприятия, влияющие на перераспределение
транспортных потоков в перспективе

Таким образом, выбраны участки для расчета выбросов загрязняющих

веществ при существующем положении, представленные в таблице 3.3.1. Для расчета выбросов загрязняющих веществ в перспективе после перераспределения транспортных потоков, представленные в таблице 3.3.2.

Таблица 3.3.1. – Участки дорожной сети для расчета существующего положения нагрузки на окружающую среду на территории Раменского г.о.

№ п/п	Наименование участка	Интенсивность, авт/час
1	Новорязанское ш. (от южной границы округа до развязки с ЦКАД)	2959
2	Новорязанское ш. (от границы округа до развязки п. Тельмана)	3957
3	Егорьевское ш. (от границы округа до развязки с ЦКАД в р-не д. Гжель)	1080
4	Егорьевское ш. (от развязки с ЦКАД до границы округа)	1484

Таблица 3.3.2 – Участки дорожной сети для расчета нагрузки на окружающую среду на территории Раменского г.о. в перспективе

№ п/п	Наименование участка	Планируемая интенсивность, авт/час
1	Новый участок Новорязанское ш. (от южной границы округа до развязки с ЦКАД)	2308
2	Новый участок Новорязанское ш. (от границы округа до развязки п. Тельмана)	3086
3	Дублер Егорьевского ш. (от границы округа до развязки с ЦКАД в р-не д. Гжель)	842
4	Дублер Егорьевского ш. (от развязки с ЦКАД до границы округа)	1158

Выбраны участки дорог для расчета выбросов загрязняющих веществ:

- при существующем положении, представлены в таблице 3.3.3.

в перспективе после перераспределения транспортных потоков, представлены в таблице 3.3.4.

Таблица 3.3.3 – Участки дорожной сети для расчета существующего положения нагрузки на окружающую среду на территории г.о. Раменское

№ п/п	Наименование участка	Категория
1	Новорязанское ш. (от южной границы округа до развязки с ЦКАД)	2а, 4 полосы

2	Новорязанское ш. (от границы округа до развязки п. Тельмана)	2а, 4 полосы
3	Егорьевское ш. (от границы округа до развязки с ЦКАД в р-не д. Гжель)	2а, 2 полосы
4	Егорьевское ш. (от развязки с ЦКАД до границы округа)	2а, 2 полосы

Таблица 3.3.4 – Участки дорожной сети для расчета нагрузки на окружающую среду на территории Раменского г.о. в перспективе

№ п/п	Наименование участка	Категория, полос
1	Новый участок Новорязанское ш. (от южной границы округа до развязки с ЦКАД)	2а, 4 полосы
2	Новый участок Новорязанское ш. (от границы округа до развязки п. Тельмана)	2а, 4 полосы
3	Дублер Егорьевского ш. (от границы округа до развязки с ЦКАД в р-не д. Гжель)	2а, 2 полосы
4	Дублер Егорьевского ш. (от развязки с ЦКАД до границы округа)	2а, 2 полосы

Прочие мероприятия КСОДД носят локально-реконструкционный характер, направленный по большей части на снижение аварийности, совершенствование организации дорожного движения и повышение транспортной доступности для населения отдельных пунктов и их частей, данные транспортные связи характеризуются относительно низкой интенсивностью движения.

4. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автомагистралей для существующего положения

Расчет выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников также произведен для всех реконструктивно-планировочных мероприятий КСОДД, приводящих к перераспределению транспортных потоков и возникновению новых источников загрязнения атмосферного воздуха. Расчет произведен программой «Магистраль-Город», версия 5.1.6 от 15.09.2021 Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл».

Программа основана на следующих методических документах:

- ГОСТ Р 56162—2019 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу потоками автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории

- Приказ Минприроды России от 27.11.2019 №804 «Об утверждении методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха».

Расчет произведен в соответствии с документом: Приказ Минприроды России от 27.11.2019 №804 «Об утверждении методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха». Программа зарегистрирована на: ООО "ИНВЕСТ ПРОЕКТ", регистрационный номер: 60-01-0397.

Расчет выбросов произведен для участков улично-дорожной сети Раменского г.о., представленных в разделе 3 тома 3 КСОДД.

Расчет выбросов произведен для следующих загрязняющих веществ – таблица 3.4.1.

Таблица 3.4.1 – Основные загрязняющие вещества от передвижных источников

Код	Название вещества
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
0337	Углерод оксид

0410	Метан
1325	Формальдегид
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
2732	Керосин

Для расчета величин выбросов автотранспортных потоков используются усредненные значения выбросов на километр автодороги (г/км), соотнесенные с каждым учитываемым типом транспортных средств при их движении на участках автодорог (далее - удельные пробеговые выбросы).

Выбросы взвешенных частиц от автотранспортных потоков при проведении сводных расчетов учитываются в составе выбросов взвешенных веществ.

Характеристики автотранспортных потоков на существующее положение

Название магистрали: №1 Новорязанское ш. (от южной границы округа до развязки с ЦКАД)

Категория автодороги: 2а Количество полос -4.

Таблица 3.4.2 – Характеристика магистрали

№п.п.	Класс	Максимальная интенсивность Автомобилей./час	Средняя скорость, км/ч
1	Легковые	2151	85
2	Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т	93	80
3	Грузовые от 3.5 т до 12 т	49	75
4	Грузовые свыше 12 т	618	70
5	Автобусы свыше 3.5 т	48	70

Название магистрали: №2 Новорязанское ш. (от границы округа до развязки п. Тельмана)

Категория автодороги: 2а Количество полос -4.

Таблица 3.4.3 – Характеристика магистрали

№п.п.	Класс	Максимальная интенсивность Автомобилей./час	Средняя скорость, км/ч
1	Легковые	2882	85
2	Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т	190	80
3	Грузовые от 3.5 т до 12 т	185	75
4	Грузовые свыше 12 т	611	70
5	Автобусы свыше 3.5 т	89	70

Название магистрали: №3 Егорьевское ш. (от границы округа до развязки с ЦКАД в р-не д. Гжель)

Категория автодороги: 2а Количество полос -2.

Таблица 3.4.4 – Характеристика магистрали

№п.п.	Класс	Максимальная интенсивность Автомобилей./час	Средняя скорость, км/ч
1	Легковые	939	70
2	Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т	22	65
3	Грузовые от 3.5 т до 12 т	19	50
4	Грузовые свыше 12 т	77	45
5	Автобусы свыше 3.5 т	23	50

Название магистрали: №4 Егорьевское ш. (от развязки с ЦКАД до границы округа)

Категория автодороги: 2а Количество полос -2.

Таблица 3.4.5 – Характеристика магистрали

№п.п.	Класс	Максимальная интенсивность Автомобилей./час	Средняя скорость, км/ч
1	Легковые	1255	70
2	Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т	41	65

3	Грузовые от 3.5 т до 12 т	33	50
4	Грузовые свыше 12 т	137	45
5	Автобусы свыше 3.5 т	18	50

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автомагистралей представлены в Приложении Б

Результаты расчетов, полученные с помощью программы «Магистраль-Город» версия 5.1.6 от 15.09.2021 приведены ниже.

Название магистрали: №1 Новорязанское ш. (от южной границы округа до развязки с ЦКАД)

Таблица 3.4.6 – Результаты расчетов по магистрали

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,3392648	4,355045
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	12,7739414	163,975410
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,0763271	26,653214
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0495244	0,635731
0337	Углерод оксид	7,4106915	95,128915
0410	Метан	0,2250061	2,888338
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000108636	0,00001394533
1325	Формальдегид	0,0105344	0,135227
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,8741917	11,221747
2732	Керосин	1,4029303	18,009013

Название магистрали: №2 Новорязанское ш. (от границы округа до развязки п. Тельмана)

Таблица 3.4.6 – Результаты расчетов по магистрали

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,1443449	1,852914
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,4968480	70,561457
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8934983	11,469581
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0217917	0,279734
0337	Углерод оксид	3,4244708	43,958946
0410	Метан	0,0986984	1,266963
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000048363	0,00000620822
1325	Формальдегид	0,0046937	0,060251
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4254246	5,461053

2732	Керосин	0,5722459	7,345756
------	---------	-----------	----------

Название магистрали: №3 Егорьевское ш. (от границы округа до развязки с ЦКАД в р-не д. Гжель)

Таблица 3.4.7 – Результаты расчетов по магистрали

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,1224417	1,571749
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,7653409	48,334598
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,6122477	7,859248
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0202226	0,259591
0337	Углерод оксид	2,9963716	38,463560
0410	Метан	0,0972919	1,248908
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000045717	0,00000586861
1325	Формальдегид	0,0043165	0,055410
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4162764	5,343621
2732	Керосин	0,4795651	6,156040

Название магистрали: №4 Егорьевское ш. (от развязки с ЦКАД до границы округа)

Таблица 3.4.8 – Результаты расчетов по магистрали

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,1735800	2,228196
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,0251647	64,506594
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8170175	10,487819
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0259580	0,333215
0337	Углерод оксид	3,8881790	49,911436
0410	Метан	0,1198174	1,538062
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000057918	0,00000743480
1325	Формальдегид	0,0055779	0,071602
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4788601	6,146990
2732	Керосин	0,7055611	9,057085

5. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автомагистралей на перспективу

Характеристики автотранспортных потоков на перспективу

Название магистрали: №1 Новый участок Новорязанское ш. (от южной границы округа до развязки с ЦКАД)

Категория автодороги: 2а Количество полос -4.

Таблица 3.5.1 – Характеристика магистрали

№п.п.	Класс	Максимальная интенсивность Автомобилей./час	Средняя скорость, км/ч
1	Легковые	1678	90
2	Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т	73	85
3	Грузовые от 3.5 т до 12 т	38	80
4	Грузовые свыше 12 т	482	75
5	Автобусы свыше 3.5 т	37	75

Название магистрали: №2 Новый участок Новорязанское ш. (от границы округа до развязки п. Тельмана)

Категория автодороги: 2а Количество полос -4.

Таблица 3.5.2 – Характеристика магистрали

№п.п.	Класс	Максимальная интенсивность Автомобилей./час	Средняя скорость, км/ч
1	Легковые	2248	90
2	Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т	148	85
3	Грузовые от 3.5 т до 12 т	145	80
4	Грузовые свыше 12 т	476	75
5	Автобусы свыше 3.5 т	69	75

Название магистрали: №3 Дублер Егорьевского ш. (от границы округа до развязки с ЦКАД в р-не д. Гжель)

Категория автодороги: 2а Количество полос -2.

Таблица 3.5.3 – Характеристика магистрали

№п.п.	Класс	Максимальная интенсивность Автомобилей./час	Средняя скорость, км/ч
1	Легковые	732	75
2	Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т	17	70
3	Грузовые от 3.5 т до 12 т	15	55
4	Грузовые свыше 12 т	60	50
5	Автобусы свыше 3.5 т	18	55

Название магистрали: №4 Дублер Егорьевского ш. (от развязки с ЦКАД до границы округа)

Категория автодороги: 2а Количество полос -2.

Таблица 3.5.4 – Характеристика магистрали

№п.п.	Класс	Максимальная интенсивность Автомобилей./час	Средняя скорость, км/ч
1	Легковые	979	85
2	Автофургоны и микроавтобусы до 3.5 т	32	80
3	Грузовые от 3.5 т до 12 т	26	65
4	Грузовые свыше 12 т	107	60
5	Автобусы свыше 3.5 т	14	65

Название магистрали: №1 Новый участок Новорязанское ш. (от южной границы округа до развязки с ЦКАД)

Таблица 3.5.7 – Результаты расчетов по магистрали

К од	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,2738425	3,515238
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	9,2038667	118,147389
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,4960316	19,204127
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0390150	0,500825
0337	Углерод оксид	5,8431734	75,007135

0410	Метан	0,1758302	2,257082
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000085055	0,00001091822
1325	Формальдегид	0,0082843	0,106343
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,6640969	8,524821
2732	Керосин	1,1359238	14,581527

Название магистрали: №2 Новый участок Новорязанское ш. (от границы округа до развязки п. Тельмана)

Таблица 3.5.8 – Результаты расчетов по магистрали

К од	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,1915851	2,459323
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6,5241865	83,749105
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,0604893	13,613195
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0282600	0,362765
0337	Углерод оксид	4,4501328	57,125075
0410	Метан	0,1268588	1,628450
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000062399	0,00000800997
1325	Формальдегид	0,0060831	0,078087
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5361024	6,881792
2732	Керосин	0,7635541	9,801524

Название магистрали: №3 Дублер Егорьевского ш. (от границы округа до развязки с ЦКАД в р-не д. Гжель)

Таблица 3.5.9 – Результаты расчетов по магистрали

К од	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0484023	0,621326
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,8418101	23,642786
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2994736	3,844257
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0092892	0,119243
0337	Углерод оксид	1,3758359	17,661209
0410	Метан	0,0463111	0,594482
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000021684	0,00000278351
1325	Формальдегид	0,0020068	0,025761
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,2215121	2,843487
2732	Керосин	0,1836001	2,356821

Название магистрали: №4 Дублер Егорьевского ш. (от развязки с ЦКАД до границы округа)

Таблица 3.5.10 – Результаты расчетов по магистрали

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0010	Взвешенные частицы PM2.5 и менее	0,0814516	1,045570
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,9647878	38,058128
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4820447	6,187869
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0147877	0,189826
0337	Углерод оксид	2,2012839	28,257249
0410	Метан	0,0718837	0,922750
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000034177	0,00000438726
1325	Формальдегид	0,0031983	0,041056
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,3367584	4,322870
2732	Керосин	0,3214456	4,126304

1. Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнены на основании «Методов расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273). Для расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе применялась программа для ЭВМ УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.7 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Были выполнены расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (в долях ПДК) на ближайшей границе жилой зоны и зон с особыми условиями к качеству атмосферного воздуха, с учетом и без учета фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха по максимальным разовым концентрациям и по долгопериодным концентрациям.

Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в Приложении В

Таблица 3.6.1 – Максимальные концентрации ЗВ в долях ПДК на участках с наиболее интенсивным движением на существующее положение

Новорязанское ш. (от южной границы округа до развязки с ЦКАД)

Максимальные концентрации ЗВ в долях ПДК на участках с наиболее интенсивным движением на существующее положение

(Максимально-разовые СП)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК
			в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	4
0010 Взвешенные частицы PM2.5	54	----	---- / 0,0164
0010 Взвешенные частицы PM2.5	8	----	---- / 0,0637
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	54	0,0550	0,8482 / 0,7932
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	0,0550	1,9055 / 1,8505
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	54	----	---- / 0,0645
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8	----	---- / 0,1504
0330 Сера диоксид	54	0,0355	0,0367 / 0,0012
0330 Сера диоксид	8	0,0349	0,0377 / 0,0029
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	54	0,3526	0,3710 / 0,0184
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8	0,3428	0,3858 / 0,0429
0410 Метан	54	----	---- / 0,0001
0410 Метан	8	----	---- / 0,0001
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	54	----	---- / 0,0026
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	8	----	---- / 0,0061
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	54	----	---- / 0,0022

2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	8	----	---- / 0,0051
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	54	----	---- / 0,0145
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	8	----	---- / 0,0339
6204 Азота диоксид, серы диоксид	54	0,0389	0,5354 / 0,4965
6204 Азота диоксид, серы диоксид	8	0,0389	1,1972 / 1,1583

(Среднегодовые СП)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК
			в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	4
0010 Взвешенные частицы PM2.5	54	----	---- / 0,0105
0010 Взвешенные частицы PM2.5	37	----	---- / 0,0146
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	54	0,1150	0,8568 / 0,7418
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14	0,1150	0,9166 / 0,8016
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	54	----	---- / 0,0804
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14	----	---- / 0,0869
0330 Сера диоксид	54	----	---- / 0,0023
0330 Сера диоксид	53	0,1183	0,1200 / ----
0330 Сера диоксид	14	----	---- / 0,0025
0330 Сера диоксид	48	0,1180	0,1200 / ----
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	54	----	---- / 0,0057
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	53	0,2625	0,2667 / ----
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14	----	---- / 0,0062

0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	40	0,2607	0,2667 / ----
0703 Бенз/а/пирен	54	0,6992	0,7000 / 0,0008
0703 Бенз/а/пирен	37	----	---- / 0,0012
0703 Бенз/а/пирен	14	0,6989	0,7000 / ----
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	54	----	---- / 0,0082
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	14	----	---- / 0,0088
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	54	----	---- / 0,0014
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	14	----	---- / 0,0015

(Среднесуточные СП)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК
		в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	3	6
0010 Взвешенные частицы PM2.5	----	0,08
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	----	0,5
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	----	0,03
0703 Бенз/а/пирен	----	8,45E-03
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	----	0,01

Новорязанское ш. (от границы округа до развязки п. Тельмана)

Максимальные концентрации ЗВ в долях ПДК на участках с наиболее интенсивным движением на существующее положение

(Максимально-разовые СП)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной	Фоновая концентрация	
---	-----------------	----------------------	--

	(контрольной) точки	q'уф, j, в долях ПДК	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	4
0010 Взвешенные частицы PM2.5	5	----	---- / 0,0092
0010 Взвешенные частицы PM2.5	24	----	---- / 0,0700
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5	0,1877	0,7059 / 0,5182
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	23	0,0790	1,9881 / 1,9091
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5	----	---- / 0,0421
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	23	----	---- / 0,1552
0330 Сера диоксид	5	0,0377	0,0385 / 0,0008
0330 Сера диоксид	23	0,0368	0,0398 / 0,0030
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	0,5348	0,5477 / 0,0129
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	23	0,5210	0,5685 / 0,0476
0410 Метан	5	----	---- / 3,72e-05
0410 Метан	23	----	---- / 0,0001
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	5	0,4393	0,4411 / 0,0018
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	23	0,4374	0,4439 / 0,0065
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5	----	---- / 0,0016
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	23	----	---- / 0,0059
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	5	----	---- / 0,0090
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	23	----	---- / 0,0331
6204 Азота диоксид, серы диоксид	5	0,1409	0,4653 / 0,3244
6204 Азота диоксид, серы диоксид	23	0,0541	1,2492 / 1,1951

(Среднегодовые СП)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{уф,j}$, в долях ПДК	в жилой зоне
			/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	4
0010 Взвешенные частицы PM2.5	5	----	---- / 0,0023
0010 Взвешенные частицы PM2.5	22	----	---- / 0,0160
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5	0,1150	0,7585 / 0,6435
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	22	0,1150	0,9210 / 0,8060
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5	----	---- / 0,0697
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	22	----	---- / 0,0873
0330 Сера диоксид	5	0,1180	0,1200 / 0,0020
0330 Сера диоксид	22	----	---- / 0,0026
0330 Сера диоксид	20	0,1176	0,1200 / ----
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	0,2613	0,2667 / 0,0053
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	22	----	---- / 0,0067
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	20	0,2604	0,2667 / ----
0703 Бенз/а/пирен	5	0,6992	0,7000 / 0,0008
0703 Бенз/а/пирен	22	----	---- / 0,0014
0703 Бенз/а/пирен	20	0,6987	0,7000 / ----
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	5	----	---- / 0,0073
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	22	----	---- / 0,0092
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5	----	---- / 0,0013
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	22	----	---- / 0,0017

(Среднесуточные СП)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Фоновая концентрация $q'_{уф,j}$, в долях ПДК	в жилой зоне
		/зоне с особыми

		условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3
0010 Взвешенные частицы PM2.5	----	0,003
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	----	1,4
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	----	0,03
0703 Бенз/а/пирен	----	9,79E-03
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	----	0,01

Егорьевское ш. (от границы округа до развязки с ЦКАД в р-не д. Гжель)

Максимальные концентрации ЗВ в долях ПДК на участках с наиболее интенсивным движением на существующее положение

(Максимально-разовые СП)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК
			в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	4
0010 Взвешенные частицы PM2.5	3	----	---- / 0,0041
0010 Взвешенные частицы PM2.5	91	----	---- / 0,0162
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	0,3207	0,4690 / 0,1483
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	64	0,2408	0,5889 / 0,3481
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	----	---- / 0,0121
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	64	----	---- / 0,0283
0330 Сера диоксид	3	0,0359	0,0362 / 0,0003
0330 Сера диоксид	64	0,0357	0,0364 / 0,0007
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	0,4581	0,4628 / 0,0047

0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	64	0,4556	0,4666 / 0,0111
0410 Метан	3	----	---- / 1,53e-05
0410 Метан	64	----	---- / 3,60e-05
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3	0,3997	0,4004 / 0,0007
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	64	0,3994	0,4010 / 0,0016
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	3	----	---- / 0,0007
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	64	----	---- / 0,0015
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	3	----	---- / 0,0031
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	64	----	---- / 0,0074
6204 Азота диоксид, серы диоксид	3	0,2229	0,3157 / 0,0929
6204 Азота диоксид, серы диоксид	64	0,1728	0,3908 / 0,2180

(Среднегодовые СП)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК
			в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	4
0010 Взвешенные частицы PM2.5	3	----	---- / 0,0027
0010 Взвешенные частицы PM2.5	89	----	---- / 0,0033
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	0,4266	0,5750 / 0,1484
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	89	----	---- / 0,1526
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	51	0,4300	0,5750 / ----
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	----	---- / 0,0161
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	89	----	---- / 0,0165

0330 Сера диоксид	3	0,1194	0,1200 / 0,0006
0330 Сера диоксид	89	----	---- / 0,0007
0330 Сера диоксид	51	0,1194	0,1200 / ----
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	0,2651	0,2667 / 0,0016
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	89	----	---- / 0,0016
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	51	0,2651	0,2667 / ----
0703 Бенз/а/пирен	3	0,6997	0,7000 / 0,0003
0703 Бенз/а/пирен	89	----	---- / 0,0003
0703 Бенз/а/пирен	51	0,6997	0,7000 / ----
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3	----	---- / 0,0023
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	89	----	---- / 0,0023
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	3	----	---- / 0,0004
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	89	----	---- / 0,0004

(Среднесуточные СП)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК
		в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3
0010 Взвешенные частицы PM2.5	----	0,02
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	----	0,26
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	----	6,81E-03
0703 Бенз/а/пирен	----	2,41E-03
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	----	2,94E-03

Егорьевское ш. (от развязки с ЦКАД до границы округа)

Максимальные концентрации ЗВ в долях ПДК на участках с наиболее интенсивным движением на существующее положение

(Максимально-разовые СП)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф _п , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК
			в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	4
0010 Взвешенные частицы РМ2.5	10	----	---- / 0,0017
0010 Взвешенные частицы РМ2.5	33	----	---- / 0,0228
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	0,4017	0,4849 / 0,0832
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	65	0,2498	0,7128 / 0,4630
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9	----	---- / 0,0068
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	65	----	---- / 0,0376
0330 Сера диоксид	9	0,0199	0,0201 / 0,0002
0330 Сера диоксид	65	0,0196	0,0206 / 0,0010
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9	0,4790	0,4815 / 0,0026
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	65	0,4743	0,4886 / 0,0143
0410 Метан	9	----	---- / 7,94e-06
0410 Метан	65	----	---- / 4,42e-05
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	9	0,2799	0,2802 / 0,0004
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	65	0,2792	0,2812 / 0,0021
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	9	----	---- / 0,0003

2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	65	----	---- / 0,0018
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	9	----	---- / 0,0019
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	65	----	---- / 0,0108
6204 Азота диоксид, серы диоксид	9	0,2635	0,3156 / 0,0521
6204 Азота диоксид, серы диоксид	65	0,1684	0,4584 / 0,2900

(Среднегодовые СП)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК
			в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	4
0010 Взвешенные частицы PM2.5	9	----	---- / 0,0007
0010 Взвешенные частицы PM2.5	42	----	---- / 0,0048
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	----	---- / 0,0684
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	0,5204	0,5750 / ----
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	73	----	---- / 0,2067
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	52	0,3793	0,5750 / ----
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8	----	---- / 0,0074
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	73	----	---- / 0,0224
0330 Сера диоксид	8	----	---- / 0,0003
0330 Сера диоксид	9	0,1198	0,1200 / ----
0330 Сера диоксид	73	----	---- / 0,0009
0330 Сера диоксид	52	0,1192	0,1200 / ----
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8	----	---- / 0,0007
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9	0,2661	0,2667 / ----

0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	73	----	---- / 0,0021
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	52	0,2646	0,2667 / ----
0703 Бенз/а/пирен	9	0,6999	0,7000 / 0,0001
0703 Бенз/а/пирен	42	----	---- / 0,0004
0703 Бенз/а/пирен	52	0,6996	0,7000 / ----
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	8	----	---- / 0,0010
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	73	----	---- / 0,0031
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	8	----	---- / 0,0002
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	73	----	---- / 0,0005

(Среднесуточные СП)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК
		в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3
0010 Взвешенные частицы PM2.5	----	0,03
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	----	0,34
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	----	8,74E-03
0703 Бенз/а/пирен	----	2,96E-03
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	----	3,76E-03

Таблица 3.6.2 – Максимальные концентрации ЗВ в долях ПДК на участках с наиболее интенсивным движением на перспективу (реконструкция и новое строительство).

Новый участок Новорязанское ш. (от южной границы округа до развязки с ЦКАД)

Максимальные концентрации ЗВ в долях ПДК на участках с наиболее интенсивным движением на существующее положение

(Максимально-разовые П)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК
			в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	6
0010 Взвешенные частицы PM2.5	34	----	---- / 0,0151
0010 Взвешенные частицы PM2.5	35	----	---- / 0,0075
0010 Взвешенные частицы PM2.5	29	----	---- / 0,0195
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	34	0,0550	0,6649 / 0,6099
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	29	----	---- / 0,6583
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	35	0,1147	0,5155 / ----
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	34	----	---- / 0,0496
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	29	----	---- / 0,0535
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	35	----	---- / 0,0326
0330 Сера диоксид	34	0,0356	0,0366 / 0,0010
0330 Сера диоксид	29	----	---- / 0,0011
0330 Сера диоксид	35	0,0357	0,0364 / ----
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	34	0,3538	0,3693 / 0,0155
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	29	----	---- / 0,0167
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	35	0,3559	0,3661 / ----
0410 Метан	34	----	---- / 4,66e-05
0410 Метан	29	----	---- / 0,0001
0410 Метан	35	----	---- / 3,06e-05

1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	34	----	---- / 0,0022
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	29	----	---- / 0,0024
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	35	----	---- / 0,0014
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	34	----	---- / 0,0018
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	29	----	---- / 0,0019
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	35	----	---- / 0,0012
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	34	----	---- / 0,0125
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	29	----	---- / 0,0135
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	35	----	---- / 0,0082
6204 Азота диоксид, серы диоксид	34	0,0416	0,4235 / 0,3818
6204 Азота диоксид, серы диоксид	29	----	---- / 0,4121
6204 Азота диоксид, серы диоксид	35	0,0940	0,3449 / ----

(Среднегодовые П)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,ж, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК
			в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	6
0010 Взвешенные частицы PM2.5	34	----	---- / 0,0081
0010 Взвешенные частицы PM2.5	29	----	---- / 0,0097
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	34	0,1736	0,5750 / ----
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	33	----	---- / 0,4016

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	29	0,1150	0,6001 / 0,4851
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	33	----	---- / 0,0435
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	29	----	---- / 0,0526
0330 Сера диоксид	33	----	---- / 0,0014
0330 Сера диоксид	34	0,1186	0,1200 / ----
0330 Сера диоксид	29	0,1184	0,1200 / 0,0016
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	33	----	---- / 0,0034
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	34	0,2633	0,2667 / ----
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	29	0,2626	0,2667 / 0,0041
0703 Бенз/а/пирен	34	0,6994	0,7000 / 0,0006
0703 Бенз/а/пирен	29	0,6992	0,7000 / 0,0008
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	33	----	---- / 0,0048
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	29	----	---- / 0,0058
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	33	----	---- / 0,0008
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	29	----	---- / 0,0009

(Среднесуточные II)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК
		в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3
0010 Взвешенные частицы PM2.5	----	0,03
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	----	0,61

0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	----	0,01
0703 Бенз/а/пирен	----	3,49E-03
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	----	5,51E-03

Новый участок Новорязанское ш. (от границы округа до развязки п. Тельмана)

Максимальные концентрации ЗВ в долях ПДК на участках с наиболее интенсивным движением на существующее положение

(Максимально-разовые П)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК
			в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	4
0010 Взвешенные частицы PM2.5	6	----	---- / 0,0157
0010 Взвешенные частицы PM2.5	25	----	---- / 0,0201
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	19	0,1785	0,7198 / 0,5414
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	25	0,0790	0,8778 / 0,7988
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	19	----	---- / 0,0440
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	25	----	---- / 0,0649
0330 Сера диоксид	19	0,0376	0,0386 / 0,0009
0330 Сера диоксид	25	0,0374	0,0388 / 0,0014
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	19	0,5341	0,5489 / 0,0148
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	25	0,5313	0,5531 / 0,0218
0410 Метан	19	----	---- / 4,21e-05
0410 Метан	25	----	---- / 0,0001

1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	19	0,4392	0,4412 / 0,0020
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	25	0,4388	0,4418 / 0,0030
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	19	----	---- / 0,0018
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	25	----	---- / 0,0026
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	19	----	---- / 0,0106
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	25	----	---- / 0,0156
6204 Азота диоксид, серы диоксид	19	0,1351	0,4740 / 0,3389
6204 Азота диоксид, серы диоксид	25	0,0706	0,5707 / 0,5001

(Среднегодовые П)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК
			в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	4
0010 Взвешенные частицы РМ2.5	19	----	---- / 0,0079
0010 Взвешенные частицы РМ2.5	25	----	---- / 0,0075
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	19	0,1150	0,5971 / 0,4821
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	35	0,1473	0,5750 / 0,4277
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	19	----	---- / 0,0522
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	35	----	---- / 0,0464
0330 Сера диоксид	19	----	---- / 0,0017
0330 Сера диоксид	21	0,1186	0,1200 / ----
0330 Сера диоксид	35	0,1185	0,1200 / 0,0015
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	19	----	---- / 0,0044

0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	21	0,2630	0,2667 / ----
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	35	0,2628	0,2667 / 0,0039
0703 Бенз/а/пирен	19	----	---- / 0,0007
0703 Бенз/а/пирен	21	0,6995	0,7000 / ----
0703 Бенз/а/пирен	25	----	---- / 0,0006
0703 Бенз/а/пирен	35	0,6995	0,7000 / ----
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	19	----	---- / 0,0060
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	35	----	---- / 0,0053
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	19	----	---- / 0,0011
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	35	----	---- / 0,0009

(Среднесуточные П)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК
		в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3
0010 Взвешенные частицы РМ2.5	----	0,03
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	----	0,65
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	----	0,01
0703 Бенз/а/пирен	----	0,00336
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	----	0,00607

Дублер Егорьевского ш. (от границы округа до развязки с ЦКАД в р-не д. Гжель)

**Максимальные концентрации ЗВ в долях ПДК на участках с наиболее
 интенсивным движением на существующее положение**

(Максимально-разовые П)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК
			в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	4
0010 Взвешенные частицы PM2.5	53	----	---- / 0,0003
0010 Взвешенные частицы PM2.5	4	----	---- / 0,0077
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	53	0,3704	0,3944 / 0,0240
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	0,2978	0,5034 / 0,2056
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	53	----	---- / 0,0020
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	----	---- / 0,0167
0330 Сера диоксид	53	0,0360	0,0360 / 4,85e-05
0330 Сера диоксид	4	0,0358	0,0362 / 0,0004
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	53	0,4597	0,4604 / 0,0007
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	0,4575	0,4637 / 0,0061
0410 Метан	53	----	---- / 2,42e-06
0410 Метан	4	----	---- / 2,07e-05
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	53	0,4000	0,4001 / 0,0001
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4	0,3996	0,4005 / 0,0009
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	53	----	---- / 0,0001
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	----	---- / 0,0010
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	53	----	---- / 0,0004

2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4	----	---- / 0,0034
6204 Азота диоксид, серы диоксид	53	0,2540	0,2690 / 0,0151
6204 Азота диоксид, серы диоксид	4	0,2085	0,3373 / 0,1288

(Среднегодовые П)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК
			в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	4
0010 Взвешенные частицы PM2.5	53	----	---- / 0,0003
0010 Взвешенные частицы PM2.5	10	----	---- / 0,0016
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	53	----	---- / 0,0419
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	52	0,5434	0,5750 / ----
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	13	0,4850	0,5750 / 0,0900
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	53	----	---- / 0,0045
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	13	----	---- / 0,0098
0330 Сера диоксид	53	----	---- / 0,0002
0330 Сера диоксид	52	0,1199	0,1200 / ----
0330 Сера диоксид	13	0,1196	0,1200 / 0,0004
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	53	----	---- / 0,0004
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	52	0,2664	0,2667 / ----
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13	0,2658	0,2667 / 0,0009
0703 Бенз/а/пирен	53	0,7000	0,7000 / 2,99e-05
0703 Бенз/а/пирен	10	----	---- / 0,0002
0703 Бенз/а/пирен	1	0,6998	0,7000 / ----
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	53	----	---- / 0,0006

1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	13	----	---- / 0,0013
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	53	----	---- / 0,0001
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	13	----	---- / 0,0003

(Среднесуточные П)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК
		в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3
0010 Взвешенные частицы PM2.5	----	8,65E-03
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	----	0,14
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	----	3,59E-03
0703 Бенз/а/пирен	----	1,36E-03
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	----	1,57E-03

Дублер Егорьевского ш. (от развязки с ЦКАД до границы округа)

**Максимальные концентрации ЗВ в долях ПДК на участках с наиболее
интенсивным движением на существующее положение**

(Максимально-разовые П)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК
			в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	4

0010 Взвешенные частицы PM2.5	4	----	---- / 0,0048
0010 Взвешенные частицы PM2.5	22	----	---- / 0,0161
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	0,3581	0,5503 / 0,1922
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	22	0,2754	0,6744 / 0,3991
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	----	---- / 0,0156
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	22	----	---- / 0,0324
0330 Сера диоксид	4	0,0198	0,0202 / 0,0004
0330 Сера диоксид	22	0,0197	0,0205 / 0,0008
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	0,4776	0,4836 / 0,0059
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	22	0,4751	0,4874 / 0,0124
0410 Метан	4	----	---- / 1,83e-05
0410 Метан	22	----	---- / 3,81e-05
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4	0,2797	0,2805 / 0,0009
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	22	0,2793	0,2811 / 0,0018
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	----	---- / 0,0007
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	22	----	---- / 0,0015
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4	---	---- / 0,0045
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	22	----	---- / 0,0093
6204 Азота диоксид, серы диоксид	4	0,2362	0,3566 / 0,1204
6204 Азота диоксид, серы диоксид	22	0,1844	0,4343 / 0,2499

(Среднегодовые П)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК
			в жилой зоне /зоне с особыми

			условиями (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	4
0010 Взвешенные частицы PM2.5	4	----	---- / 0,0035
0010 Взвешенные частицы PM2.5	22	----	---- / 0,0040
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	0,3824	0,5750 / 0,1926
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	48	----	---- / 0,1910
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	22	0,3953	0,5750 / ----
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	----	---- / 0,0209
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	48	----	---- / 0,0207
0330 Сера диоксид	4	0,1192	0,1200 / 0,0008
0330 Сера диоксид	48	----	---- / 0,0008
0330 Сера диоксид	22	0,1193	0,1200 / ----
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	0,2647	0,2667 / 0,0020
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	48	----	---- / 0,0020
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	22	0,2648	0,2667 / ----
0703 Бенз/а/пирен	4	0,6997	0,7000 / 0,0003
0703 Бенз/а/пирен	22	0,6997	0,7000 / 0,0003
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4	----	---- / 0,0029
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	48	----	---- / 0,0028
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	----	---- / 0,0005
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	48	----	---- / 0,0005

(Среднесуточные II)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК

1	2	3
		в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)
0010 Взвешенные частицы PM2.5	----	0,02
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	----	0,3
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	----	7,86E-03
0703 Бенз/а/пирен	----	2,35E-03
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	----	3,38E-03

6. Выводы по результатам расчетов

Существующее положение: Новорязанское ш. (от южной границы округа до развязки с ЦКАД)

Планируемое: Новый участок Новорязанское ш. (от южной границы округа до развязки с ЦКАД)

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на существующее положение показали, что максимально-разовые концентрации как без учета фонового загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта (далее– фонового загрязнения), так и с учетом фонового загрязнения превышают 1 ПДК на границе жилой зоны.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) 1,9055 / 1,8505 д. ПДК

6204 Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид 1,1972 / 1,1583 д. ПДК

Большие значения предельно-допустимых концентраций азота диоксида и группы суммации 6204 обусловлено высокой загруженностью данного участка дорожного движения.

Расчеты среднегодовых концентраций показали, что среднегодовые концентрации как без учета фонового загрязнения, так и с учетом фонового загрязнения не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны и являются допустимыми.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) 0,9166 / 0,8016 д. ПДК
 0703 Бенз/а/пирен 0,7000 / 0,0012 д. ПДК

Расчеты среднесуточных концентраций показали, что среднесуточные концентрации не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны и являются допустимыми.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) 0,5000 д. ПДК

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на перспективу показали, что максимально-разовые концентрации как без учета фонового загрязнения, так и с учетом фонового загрязнения не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны и являются допустимыми.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) 0,6649 / 0,6583 д. ПДК

Расчеты среднегодовых концентраций на перспективу показали, что среднегодовые концентрации как без учета фонового загрязнения, так и с учетом фонового загрязнения не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны и являются допустимыми.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) 0,6001 / 0,4851 д. ПДК

Расчеты среднесуточных концентраций показали, что среднесуточные концентрации не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны и являются допустимыми.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) 0,61 д. ПДК

Из вышеуказанного следует, что мероприятия по строительству и реконструкции автомобильных дорог позволят сократить и перераспределить нагрузку на существующую трассу (Новорязанское ш. (от южной границы округа до развязки с ЦКАД)) и т.о. снизить до допустимых значений негативное воздействие автомобильных дорог на атмосферный воздух жилых поселений. Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на перспективное положение являются допустимыми.

Существующее положение: Новорязанское ш. (от границы округа до развязки п. Тельмана)

Планируемое: Новый участок Новорязанское ш. (от границы округа до развязки п. Тельмана)

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на существующее положение показали, что максимально-разовые концентрации как без учета фоновго загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта (далее– фоновго загрязнения), так и с учетом фоновго загрязнения превышают 1 ПДК на границе жилой зоны.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,9881 / 1,9091	д. ПДК
6204 Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	1,2492 / 1,1951	д. ПДК

Большие значения предельно-допустимых концентраций азота диоксида и группы суммации 6204 обусловлено высокой загруженностью данного участка дорожного движения.

Расчеты среднегодовых концентраций показали, что среднегодовые концентрации как без учета фоновго загрязнения, так и с учетом фоновго загрязнения не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны и являются допустимыми.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9210 / 0,8060	д. ПДК
0703 Бенз/а/пирен	0,7000 / 0,0014	д. ПДК

Расчеты среднесуточных концентраций показали, что среднесуточные концентрации не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны и являются допустимыми.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,4	д. ПДК
---	-----	--------

Большие значения предельно-допустимых концентраций азота диоксида обусловлено высокой загруженностью данного участка дорожного движения.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на перспективу показали, что максимально-разовые концентрации как без учета фоновго загрязнения, так и с учетом фоновго загрязнения не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны и являются допустимыми.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8778 / 0,7988	д. ПДК
6204 Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	0,5707 / 0,5001	д. ПДК

Расчеты среднегодовых концентраций на перспективу показали, что среднегодовые концентрации как без учета фонового загрязнения, так и с учетом фонового загрязнения не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны и являются допустимыми.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5971 / 0,4821	д. ПДК
---	-----------------	--------

Расчеты среднесуточных концентраций показали, что среднесуточные концентрации не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны и являются допустимыми.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,65	д. ПДК
---	------	--------

Из вышеуказанного следует, что мероприятия по строительству и реконструкции автомобильных дорог позволят сократить и перераспределить нагрузку на существующую трассу (Новорязанское ш. (от границы округа до развязки п. Тельмана)) и т.о. снизить до допустимых значений негативное воздействие автомобильных дорог на атмосферный воздух жилых поселений. Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на перспективное положение являются допустимыми.

Существующее положение: Егорьевское ш. (от границы округа до развязки с ЦКАД в р-не д. Гжель)

Планируемое: Дублер Егорьевского ш. (от границы округа до развязки с ЦКАД в р-не д. Гжель)

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на существующее положение показали, что максимально-разовые концентрации как без учета фонового загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта (далее– фонового загрязнения), так и с учетом фонового загрязнения не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5889 / 0,3481	д. ПДК
---	-----------------	--------

6204 Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид 0,3908 / 0,2180 д. ПДК

Расчеты среднегодовых концентраций показали, что среднегодовые концентрации как без учета фоновое загрязнение, так и с учетом фоновое загрязнение не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны и являются допустимыми.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) 0,5750 / 0,1526 д. ПДК

Расчеты среднесуточных концентраций показали, что среднесуточные концентрации не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны и являются допустимыми.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) 0,26 д. ПДК

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на перспективу показали, что максимально-разовые концентрации как без учета фоновое загрязнение, так и с учетом фоновое загрязнение не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны и являются допустимыми.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) 0,5034 / 0,2056 д. ПДК

6204 Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид 0,3373 / 0,1288 д. ПДК

Расчеты среднегодовых концентраций на перспективу показали, что среднегодовые концентрации как без учета фоновое загрязнение, так и с учетом фоновое загрязнение не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны и являются допустимыми.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) 0,5750 / 0,0900 д. ПДК

Расчеты среднесуточных концентраций показали, что среднесуточные концентрации не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны и являются допустимыми.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) 0,14 д. ПДК

Из вышеуказанного следует, что мероприятия по строительству и реконструкции автомобильных дорог позволят сократить и перераспределить

нагрузку на существующую трассу (Егорьевское ш. (от границы округа до развязки с ЦКАД в р-не д. Гжель)) и существенно снизить негативное воздействие автомобильных дорог на атмосферный воздух жилых поселений. Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на перспективное положение являются допустимыми.

Существующее положение: Егорьевское ш. (от развязки с ЦКАД до границы округа)

Планируемое: Дублер Егорьевского ш. (от развязки с ЦКАД до границы округа)

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на существующее положение показали, что максимально-разовые концентрации как без учета фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения объекта (далее – фоновое загрязнение), так и с учетом фоновое загрязнение не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7128 / 0,4630	д. ПДК
6204 Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	0,4584 / 0,2900	д. ПДК

Расчеты среднегодовых концентраций показали, что среднегодовые концентрации как без учета фоновое загрязнение, так и с учетом фоновое загрязнение не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны и являются допустимыми.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5750 / 0,2067	д. ПДК
---	-----------------	--------

Расчеты среднесуточных концентраций показали, что среднесуточные концентрации не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны и являются допустимыми.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,34	д. ПДК
---	------	--------

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на перспективу показали, что максимально-разовые концентрации как без учета фоновое загрязнение, так и с учетом фоновое загрязнение не

превышают 1 ПДК на границе жилой зоны и являются допустимыми.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6744 / 0,3991	д. ПДК
6204	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	0,4343 / 0,2499	д. ПДК

Расчеты среднегодовых концентраций на перспективу показали, что среднегодовые концентрации как без учета фонового загрязнения, так и с учетом фонового загрязнения не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны и являются допустимыми.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5750 / 0,1926	д. ПДК
------	--	-----------------	--------

Расчеты среднесуточных концентраций показали, что среднесуточные концентрации не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны и являются допустимыми.

Максимальные концентрации наблюдаются по веществам:

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	д. ПДК
------	--	-----	--------

Из вышеуказанного следует, что мероприятия по строительству и реконструкции автомобильных дорог позволят сократить и перераспределить нагрузку на существующую трассу (Егорьевское ш. (от развязки с ЦКАД до границы округа)) и существенно снизить негативное воздействие автомобильных дорог на атмосферный воздух жилых поселений. Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на перспективное положение являются допустимыми.

Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ



Росгидромет

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление
 по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
 (ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва, 127055
 Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,
 Москва, 123242
 ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/770301001
 тел.: 8 (495) 684-83-88, ф. 8 (495) 684-83-11
 mosegms-sup@mail.ru

«22» 08 2022 г.

№ 312/15/05/ 9-2632

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «ИНВЕСТ ПРОЕКТ»

Цель запроса: анализ негативного воздействия объектов инфраструктуры на окружающую среду и здоровье населения

Объект, для которого устанавливается фон: комплексная схема организации дорожного движения городского округа Раменское Московской области

Адрес объекта: Московская область, городской округ Раменское, в административной границе города Раменское

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены согласно Приказу Минприроды России от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» С-П., 2018 год и РД 52.04.186-89.

Фоновые концентрации определены для запрашиваемых веществ без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м ³)
Диоксид серы	0,019
Оксид углерода	2,7
Диоксид азота	0,079
Формальдегид	0,022
Бенз(а)пирен	1,9*10 ⁻⁵

Фоновые концентрации действительны на период с 2022 по 2026 годы (включительно).

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника

Н.А. Фурсов

Заместитель начальника ЦМС

Т.Б. Трифиленкова

Слукалова Е.Г.
 тел. 8 (495) 681-54-56
 mosegms-for@mail.ru



060562



Росгидромет
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва, 127055
 Юридический адрес: Нововатаньковская пер., д. 8,
 Москва, 123242
 ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/770301001
 тел.: 8 (495) 684-83-88, ф. 8 (495) 684-83-11
 mosegms-aup@mail.ru

«31» авг 2022 г.

№ 312/15/05/3-2712

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «ИНВЕСТ ПРОЕКТ»

Цель запроса: анализ негативного воздействия объектов инфраструктуры на окружающую среду и здоровье населения

Объект, для которого устанавливается фон: комплексная схема организации дорожного движения городского округа Раменское Московской области

Адрес объекта: Московская область, г.о. Раменское, исключая территорию г. Раменское, транспортный узел Егорьевское ш. – Старое Егорьевское ш.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены согласно Приказу Минприроды России от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» С-П, 2018 год и РД 52.04.186-89.

Значения фоновых концентраций для запрашиваемых веществ определены методом экстраполяции по данным наблюдений на стационарных постах Москвы и «загородного» фона, без учета вклада выбросов объекта, для которого он запрашивается.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации, мг/м ³	Период наблюдений
Диоксид серы	0,010	2017-2021
Оксид углерода	2,4	
Диоксид азота	0,087	
Формальдегид	0,014	
Бенз(а)пирен	1,2*10 ⁻⁶	

Фоновые концентрации действительны на период с 2022 по 2026 годы (включительно).

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника



Н.А. Фурсов

Заместитель начальника ЦМС

Т.Б. Трифиленкова

Стукалова Е.Г.
 +7 (495) 688-93-97
 mosegms-fcn@mail.ru

060667



Росгидромет

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление
 по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
 (ФГБУ «Центральное УГМС»)**

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва, 127055
 Юридический адрес: Новоганьковский пер., д. 8,
 Москва, 123242
 ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/770301001
 тел.: 8 (495) 684-83-88, ф. 8 (495) 684-83-11
 moscgms-aup@mail.ru

«31» 08 2022 г.

№ 312/16/05/Э-2712

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «ИНВЕСТ ПРОЕКТ»

Цель запроса: анализ негативного воздействия объектов инфраструктуры на окружающую среду и здоровье населения

Объект, для которого устанавливается фон: комплексная схема организации дорожного движения городского округа Раменское Московской области

Адрес объекта: Московская область, г.о. Раменское, исключая территорию г. Раменское, транспортный узел А-107 – Егорьевское ш.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены согласно Приказу Минприроды России от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» С-П, 2018 год и РД 52.04.186-89.

Фоновые концентрации определены для запрашиваемых веществ без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м ³)
Дioxid серы	0,018
Оксид углерода	2,3
Дioxid азота	0,076
Формальдегид	0,020
Бенз(а)пирен	2,0*10 ⁻⁶

Фоновые концентрации действительны на период с 2022 по 2023 годы (включительно).

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника

Н.А. Фурсов

Заместитель начальника ЦМС

Т.Б. Трифиленкова

Стужалова Е.Г.
 тел. 8 (495)-681-54-56
 moscgms-fon@mail.ru



060644



Росгидромет

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление
 по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
 (ФГБУ «Центральное УГМС»)**

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва, 127055
 Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,
 Москва, 123242
 ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/770301001
 тел.: 8 (495) 684-83-88, ф. 8 (495) 684-83-11
 moscgms-aup@mail.ru

«31» 08 2022 г.

№ 312/15/05/7-2712

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «ИНВЕСТ ПРОЕКТ»

Цель запроса: анализ негативного воздействия объектов инфраструктуры на окружающую среду и здоровье населения

Объект, для которого устанавливается фон: комплексная схема организации дорожного движения городского округа Раменское Московской области

Адрес объекта: Московская область, г.о. Раменское, исключая территорию г. Раменское, транспортный узел а/д М-5 Урал, 81-й километр – а/д А-108, 265-й километр

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены согласно Приказу Минприроды России от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» С-П., 2018 год и РД 52.04.186-89.

Фоновые концентрации определены для запрашиваемых веществ без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м ³)
Диоксид серы	0,018
Оксид углерода	1,8
Диоксид азота	0,055
Бенз(а)пирен	1,5*10 ⁻⁶

Фоновая концентрация формальдегида не определена из-за отсутствия данных наблюдений. Фоновые концентрации действительны на период с 2022 по 2023 годы (включительно).

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника

Н.А. Фурсов

Заместитель начальника ЦМС

Т.Б. Трифиленкова



Стукалова Е.Г.
 +7 (495) 681-54-56
 moscgms-fbl@mail.ru

060645

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на существующее положение и перспективу

ПРИЛОЖЕНИЕ В

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на
существующее положение и перспективу**