



Одинцовский городской округ  
Московской области

Утверждена  
Распоряжением Министерства энергетики  
Московской области  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. № \_\_\_\_\_

**Схема теплоснабжения  
Одинцовского городского округа Московской области  
на период с 2025 до 2045 года  
(актуализация на 2027 год)**

**Том 4.  
Обосновывающие материалы. Книга 1 (часть 13)**

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

Заместитель Главы  
Одинцовского городского округа



М. В. Коротаев

Разработчик: ООО «Центр теплоэнергосбережений».  
Юр. адрес: 107078, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521  
Факт. адрес: 107078, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521

Генеральный директор  
ООО «Центр теплоэнергосбережений»



А. Х. Регинский

г. Москва,  
2026 г.

## Содержание

1.13.1 Электронная карта территории поселения, городского округа, города федерального значения с размещением на ней всех существующих объектов теплоснабжения .....	4
1.13.2 Описание фоновых или сводных расчетов концентраций загрязняющих веществ на территории городского (муниципального) округа .....	12
1.13.3 Описание характеристик и объемов сжигаемых видов топлив на каждом объекте теплоснабжения .....	12
1.13.4 Описание технических характеристик котлоагрегатов в соответствии с частью 2 главы 1 требований к схемам, с добавлением описания технических характеристик дымовых труб и устройств очистки продуктов сгорания от вредных выбросов .....	19
1.13.5 Описание валовых и максимальных разовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на каждом источнике тепловой энергии (мощности), включая двуокись серы, окись углерода, оксиды азота, бенз(а)пирен, мазутную золу в пересчете на ванадий, твердые частицы .....	24
1.13.6 Описание результатов расчетов средних за год концентраций вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха от объектов теплоснабжения.....	34
1.13.7 Описание результатов расчетов максимальных разовых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха от объектов теплоснабжения .....	34
1.13.8. Описание объема (массы) образования и размещения отходов сжигания топлива.....	34
1.12.9 Данные расчетов рассеивания вредных (загрязняющих) веществ от существующих объектов теплоснабжения, представленные на карте-схеме поселения, городского округа, города федерального значения .....	1
Приложения .....	3
Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ.....	4
Расчёт рассеивания без учета фонового загрязнения.....	5
1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов .....	5
2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.) .....	13
3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.г.).....	18
4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.) .....	22
5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (См.р./ПДКм.р.).....	26
6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (Сс.г./ПДКс.г.) .....	30
7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (См.р./ПДКм.р.) .....	34
8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (Сс.г./ПДКс.г.) .....	36
9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (Сс.с./ПДКс.с.).....	38
10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.) .....	40
11 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.) .....	43
12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.) .....	46
13 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.г.) .....	50
14 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.с./ПДКс.с.) .....	54
15 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.г./ПДКс.г.).....	58
16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20» (См.р./ПДКм.р.) .....	62
17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20» (Сс.г./ПДКс.с.).....	64
18 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.).....	66
Расчёт рассеивания с учетом фонового загрязнения.....	71
1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов .....	71
2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.) .....	79
3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.г.).....	84

4	Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)	88
5	Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (См.р./ПДКм.р.)	92
6	Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)	96
7	Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (См.р./ПДКм.р.)	100
8	Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (Сс.г./ПДКс.г.)	102
9	Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (Сс.с./ПДКс.с.)	104
10	Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)	106
11	Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)	109
12	Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)	112
13	Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)	116
14	Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)	120
15	Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.г./ПДКс.г.)	124
16	Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20» (См.р./ПДКм.р.)	128
17	Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20» (Сс.г./ПДКс.с.)	130
18	Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)	132

### 1.13.1 Электронная карта территории поселения, городского округа, города федерального значения с размещением на ней всех существующих объектов теплоснабжения

На территории Московской области, Одинцовского г.о. имеются следующие котельные (таблица 1):

Таблица 1 – Перечень котельных

№ п/п	Наименование эксплуатирующей организации	Наименование, адрес источника тепловой энергии	
1	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №1	г. Одинцово, ул. Садовая, 11
2	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №1а	г. Одинцово, ул. М. Жукова, 16А
3	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №2	г. Одинцово, ул. Северная, 34
4	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №3	г. Одинцово, ул. Маршала Бирюзова, 14Б
5	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №4	г. Одинцово, ул. Говорова, 22
6	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №6	г. Одинцово, ул. Вокзальная, 53А
7	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №7	г. Одинцово, Можайское ш., 50а
8	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №8	г. Одинцово, ул. Комсомольская, 16Б
9	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №8А	г. Одинцово, ул. Союзная, 7А
10	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Отрадное» СУГ	г. Одинцово, ул. Молодежная, 1В
11	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная Городской бани	г. Одинцово, Можайское ш., 8
12	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Университет»	г. Одинцово, ул. Новоспортивная, 3а
13	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №9	г. Одинцово, ул. Белорусская, 1
14	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «2-я Запрудная»	с. Немчиновка, ул. 2-я Запрудная
15	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «СОЦентр»	с. Ромашково
16	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная п. д/о «Озера»	п. д/о Озера, 1А
17	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «ПИК-регион»	г. Одинцово, ул. Каштановая, 10, к. 1, стр.1

№ п/п	Наименование эксплуатирующей организации	Наименование, адрес источника тепловой энергии	
18	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная Усово-Тупик	пос. Усово-Тупик, 11А
19	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №1 «Большие Вяземы»	р.п. Большие Вяземы, ул. Городок-17
20	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №2 «Большие Вяземы»	р.п. Большие Вяземы, ул. Городок-17
21	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №3, Институт	р.п. Большие Вяземы, ул. Институт
22	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №4, "Школьная"	р.п. Большие Вяземы, ул. Школьный пос.
23	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Петровское»	д. Большие Вяземы, Петровское ш. 5А
24	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «ГолАЗ»	д. Малые Вяземы, Петровское ш. д.1
25	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Горловка»	д. Горловка
26	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Голицынские ОС»	г. Голицыно, пр. Мира, 140
27	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Бутынь»	п. Бутынь, в/г № 34
28	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная школа «Гармония»	г. Голицыно, пр. Мира, д.101
29	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №3 «Погранинститут»	г. Голицыно, Можайское ш., 75
30	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №4 «НИИР»	г. Голицыно, Полигон НИИР
31	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №6 (школа)	г. Голицыно, Пролетарский пр-т, д.50
32	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №7	г. Голицыно, Коммунистический пр-т, д.22
33	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №8А	г. Голицыно, Петровское ш., д.1
34	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №9	г. Голицыно, пр. Керамиков
35	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №11	г. Одинцово, Минское ш. 45 км, ДРСУ 19
36	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №13	г. Голицыно, Банный пер., д.2

№ п/п	Наименование эксплуатирующей организации	Наименование, адрес источника тепловой энергии	
37	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №14	г. Голицыно, 1-й Рабочий пер.
38	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №2 ГПИ ФСБ ("Погранинститут")	г. Голицыно, Промышленный проезд, д.18, стр.7
39	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Петровское шоссе, д.45»	г. Голицыно, ул. Петровское шоссе, д.45
40	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Саввинская Слобода»	с. Саввинская Слобода, ул. Макарова
41	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Лесные Поляны»	д. Иваньево, ул. Заречная
42	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Каринское»	с. Каринское, д.1А
43	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Улитино»	д. Улитино
44	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Андреевское»	с. Андреевское
45	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №27 «Фуньково»	п. Фуньково, в/г 32
46	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №1 «Жаворонки»	с. Жаворонки, ул. 30 лет Октября
47	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №2 (школа) «Жаворонки»	с. Жаворонки, ул. Лесная, д.20
48	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №3 «Юдино»	с. Юдино, ул. Верхняя, д.3
49	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №4 «Перхушково»	д. Перхушково (ЦРБ №2)
50	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №5.1 «Жаворонки»	с. Жаворонки, ул. Железнодорожная, 15
51	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №5.2 «Жаворонки»	с. Жаворонки, ул. Железнодорожная, 15А
52	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №5.3 «Жаворонки»	с. Жаворонки, ул. Железнодорожная, 16
53	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №6 «Крюково»	д. Крюково, д.24
54	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №8 «Крюково»	д. Крюково, д.3
55	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Ликино» «Пром. парк Одинцово-1»	д. Ликино

№ п/п	Наименование эксплуатирующей организации	Наименование, адрес источника тепловой энергии	
56	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Юдино д/с»	с. Юдино, 1-е Успенское ш., д.14, стр.1
57	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Зайцево» (дет./сад)	д. Зайцево, ул. Кокошкинское ш., д.3
58	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Летний Отдых»	п. Летний Отдых, ул. Зеленая, д.3А
59	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Кобяково»	д. Кобяково в/г № 15
60	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Центральная»	д. Чупряково
61	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №1, Кубинка	г. Кубинка, Можайское шоссе
62	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №2, Кубинка, Колхозный пр-д	г. Кубинка, Колхозный пр-д
63	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Дубки»	п. Дубки
64	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №1 «Еремино»	д. Еремино
65	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №2 «Еремино»	д. Еремино
66	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Сосновка»	п. Сосновка
67	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №9 «Лесной Городок»	п. Лесной городок, ул. Фасадная
68	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №10 «Лесной Городок»	п. Лесной городок, ул. Фасадная
69	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №11 «Жаворонки»	п. ВНИИССОК
70	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Новый Городок»	Кубинка-7, п. Новый Городок
71	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Шарапово»	с. Шарапово, 6А
72	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Никольское»	с. Никольское
73	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Аниково»	д. Аниково
74	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Санаторий Герцена»	п. Санаторий Герцена

№ п/п	Наименование эксплуатирующей организации	Наименование, адрес источника тепловой энергии	
75	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Гигирево»	д. Гигирево
76	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Новоивановское»	п. Новоивановское, ул. Калинина, д.9
77	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Горки-10»	п. Горки-10, стр.45
78	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Успенское»	с. Успенское
79	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Сосны»	п. Сосны
80	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Успенское-1»	с. Успенское, д/о Успенское
81	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Покровское»	п. Дачный КГБ, стр. 17В
82	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «ПМС-4»	п. Петелино
83	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Покровский городок»	п. Покровское
84	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №7 «Лесной Городок»	п. Лесной городок, ул. Фасадная, д.2, стр.1
85	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №215 (пристроенная), д. Перхушково, д.215	с. Перхушково, д.215
86	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная № 15 «Голицино»	г. Голицыно, Коммунистический пр., 29А
87	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Ястребки»	д. Ястребки
88	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Акулово»	д. Акулово
89	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «ст. Кубинка-2»	г. Кубинка, ст. Кубинка-2
90	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Жаворонки»	с. Жаворонки, ул. 7-Советская, 41, стр. 1
91	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная "Веденское»	с. Введенское, д. 30А
92	5. АО «Ресурс»	Котельная №2	п. ВНИИССОК, ул. Бородинская, д.10
93	6. ООО «Московский насосный завод»	г. Одинцово, ул. Транспортная, д.2	6. ООО «Московский насосный завод»

№ п/п	Наименование эксплуатирующей организации	Наименование, адрес источника тепловой энергии	
94	7. ООО «Баковский завод»	Котельная ООО «Баковский завод»	г. Одинцово, ул. Вокзальная, д.53
95	8. ООО "Теплоинжсервис"	Котельная №2 СМУ-158	г. Одинцово, 27-й км Можайского шоссе
96	9. ООО «Теплосервис-М»	БМК «Импульс»	г. Одинцово, ул. Сколковская, д.2А
97	9. ООО «Теплосервис-М»	Котельная «Трехгорка-1»*	г. Одинцова, ул. Чистяковой, д.26
98	Котельная №1 «Энергоцентр»	г. Звенигород, мкр. Ракитня, пер. Чайковского, вл.8	12. ООО «УК Энергоцентр»
99	Котельная №2, ул. Некрасова	г. Звенигород, ул. Советская, д.12а	12. ООО «УК Энергоцентр»
100	Котельная №3 ДО "Гелеопарк"	г. Звенигород, ул. Лермонтова, д.1	12. ООО «УК Энергоцентр»
101	Котельная №4 Восточный	г. Звенигород, р-н Восточный, мкр.3, стр.16	12. ООО «УК Энергоцентр»
102	Котельная №5 Южный	г. Звенигород, мкр. Южный, вл.44	12. ООО «УК Энергоцентр»
103	Котельная ФГБУ «Клинический санаторий «Барвиха»	п. Барвиха	14. ФГБУ «Клинический санаторий «Барвиха»
104	Котельная ООО «РУШ»	д. Барвиха, Рублево-Успенское ш. д.117	16. ООО «РУШ»
105	Котельная «Дом отдыха Ершово»	с. Ершово	19. ЗАО Дом отдыха «Ершово»
106	Котельная «НМИЦ РК»	с. Юдино, ул. Красная, д.23	20. ЛРКЦ «Юдино» - филиал ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России»
107	Котельная КТУ-018 «Митькино»	д. Митькино ул. Заречная, д.3, стр.2	21. АО «Теплоэнергетическое предприятие»
108	Котельная КТУ-035	д. Крюково ул. Высокая д.1Б	21. АО «Теплоэнергетическое предприятие»
109	Котельная ООО «Геруда»	п. Заречье, ул. Каштановая, д.14, стр.1	22. ООО «Геруда»
110	Котельная ООО «Интеркапстрой»	п. Заречье, ул. Тихая, 24	23. ООО "Интеркапстрой"
111	Котельная АО «Стройполимер»	д. Хлюпино	24. АО «Стройполимер»
112	Котельная ООО «КТТ-Дубки»	пос. ВНИИССОК, ул. Рябиновая, стр.4А	25. ООО «КТТ-Дубки»
113	Котельная ОАО «121 АРЗ»	п. Старый Городок	26. ОАО «121 АРЗ»
114	Котельная «Усово»	с. Усово	31. ФГАУ «ОК «Рублево-Успенский»
115	Котельная «Успенское 2»	с. Успенское	31. ФГАУ «ОК «Рублево-Успенский»
116	Котельная «Петелинская птицефабрика»	п. Часцы, стр.3	32. АО «Петелинская птицефабрика»

№ п/п	Наименование эксплуатирующей организации	Наименование, адрес источника тепловой энергии	
117	ГТУ-ТЭЦ	г. Звенигород, проезд Строителей, д. 8А	33. ООО «Московская энергетическая компания»
118	Котельная пансионата «Солнечная Поляна»	д. Волково, пансионат Солнечная Поляна, 1	34. АО «Пансионат с лечением Солнечная поляна»
119	Котельная ЖК «Высокие Жаворонки»	д. Малые Вяземы, д.53, стр.1	35. ООО «Гранель Инжиниринг»

Карта территории с размещением на ней всех существующих объектов теплоснабжения представлена на рисунке 1.

Площадка

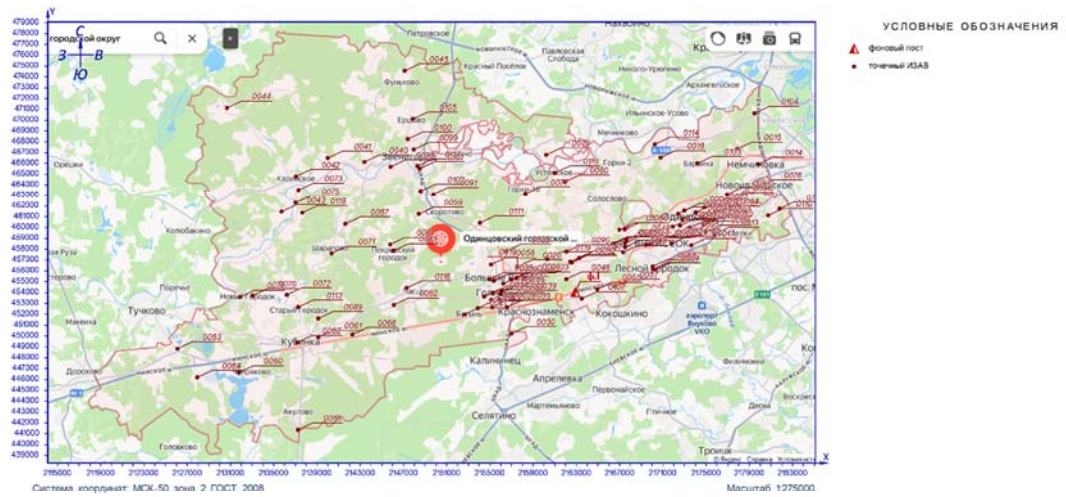


Рисунок 2 - Ситуационный план

Рисунок 1 - Карта территории

### 1.13.2 Описание фоновых или сводных расчетов концентраций загрязняющих веществ на территории городского (муниципального) округа

Одинцовский район, несмотря на немалое количество промышленных предприятий, – один из наиболее чистых в Московской области. При этом в самом городе располагается целых три промышленных зоны, а проходящие через город шоссе обеспечивают основную массу выхлопных газов в атмосферу.

По сравнению с другими районами Подмосковья, Одинцовский относится к районам, где преобладает сельскохозяйственная и лесохозяйственная деятельность и средне развита промышленность. В связи с этим, а также, учитывая наличие лесопарковой зоны, выполняющей защитные функции, район относится к экологически благополучным районам Московской области. Лесные массивы, выполняющие водоохранные, санитарно-гигиенические и оздоровительные функции, отнесены к I-ой группе.

Уровень загрязнения воздушной среды основными вредными веществами (диоксид азота и серы, взвешенные вещества, оксид углерода) по Одинцовскому району в среднем находится в пределах норм ПДК. Наибольшее загрязнение воздушной среды локализовано вокруг промышленных объектов района (город Одинцово, поселок Немчиновка, поселок Кубинка и другие). Здесь отмечается повышенное содержание (до 2 ПДК) диоксида азота.

В рамках экологического мониторинга в Одинцовском городском округе контролируются различные загрязняющие вещества в атмосферном воздухе. Основные из них: оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, сероводород, аммиак. Также в рамках мониторинга могут отслеживаться и другие параметры, например, содержание твердых частиц (PM<sub>2,5</sub> и PM<sub>10</sub>), озона и других загрязняющих веществ. По данным специалистов, концентрация контролируемых веществ не превышает 0,2 ПДК<sub>м.р.</sub> — это значительно ниже предельно допустимого уровня для разовых измерений.

Фоновый уровень загрязнения атмосферы в районе благоприятный.

Сводные расчеты для Одинцовского г.о. не проводятся. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в пределах нормы.

### 1.13.3 Описание характеристик и объемов сжигаемых видов топлив на каждом объекте теплоснабжения

В таблице 2 представлены объемы сжигаемых видов топлива на существующее положение.

Таблица 2 - Объемы сжигаемых видов топлива

№№	Наименование эксплуатирующей организации	Наименование, адрес источника тепловой энергии		Вид топлива основное/ резервное	Расход газа по годам (натуральный), тыс. м <sup>3</sup>
1	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №1	г. Одинцово, ул. Садовая, 11	газ/мазут	11,61
2	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №1а	г. Одинцово, ул. М. Жукова, 16А	газ/мазут	5,08
3	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №2	г. Одинцово, ул. Северная, 34	газ/нет	4,03
4	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №3	г. Одинцово, ул. Маршала Бирюзова, 14Б	газ/нет	12,11
5	1. АО "Одинцовская	Котельная №4	г. Одинцово, ул. Говорова, 22	газ/дизель	46,76

№№	Наименование эксплуатирующей организации	Наименование, адрес источника тепловой энергии		Вид топлива основное/ резервное	Расход газа по годам (натуральный), тыс. м3
	теплосеть"				
6	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №6	г. Одинцово, ул. Вокзальная, 53А	газ/нет	4,56
7	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №7	г. Одинцово, Можайское ш., 50а	газ/мазут	14,92
8	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №8	г. Одинцово, ул. Комсомольская, 16Б	газ/нет	7,19
9	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №8А	г. Одинцово, ул. Союзная, 7А	газ/нет	5,76
10	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Отрадное» СУГ	г. Одинцово, ул. Молодежная, 1В	СУГ	0,35
11	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная Городской бани	г. Одинцово, Можайское ш., 8	газ/нет	0,20
12	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Университет»	г. Одинцово, ул. Новоспортивная, 3а	газ/дизель	0,66
13	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №9	г. Одинцово, ул. Белорусская, 1	газ/нет	4,50
14	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «2-я Запрудная»	с. Немчиновка, ул. 2-я Запрудная	газ/нет	0,03
15	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «СОЦентр»	с. Ромашково	газ/нет	0,05
16	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная п. д/о «Озера»	п. д/о Озера, 1А	газ/нет	0,17
17	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «ПИК-регион»	г. Одинцово, ул. Каштановая, 10, к. 1, стр.1	газ/нет	1,94
18	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная Усово-Тупик	пос. Усово-Тупик, 11А	газ/нет	0,81
19	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №1 «Большие Вяземы»	р.п. Большие Вяземы, ул. Городок-17	газ/дизель	5,65
20	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №2 «Большие Вяземы»	р.п. Большие Вяземы, ул. Городок-17	газ/нет	3,41
21	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №3, Институт	р.п. Большие Вяземы, ул. Институт	газ/нет	2,41
22	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №4, "Школьная"	р.п. Большие Вяземы, ул. Школьный пос.	газ/дизель	4,46
23	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Петровское»	д. Большие Вяземы, Петровское ш. 5А	газ/дизель	1,34

№№	Наименование эксплуатирующей организации	Наименование, адрес источника тепловой энергии		Вид топлива основное/ резервное	Расход газа по годам (натуральный), тыс. м3
24	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «ГолАЗ»	д. Малые Вяземы, Петровское ш. д.1	газ/мазут	0,86
25	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Горловка»	д. Горловка	газ/нет	0,18
26	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Голицынские ОС»	г. Голицыно, пр. Мира, 140	газ/нет	0,17
27	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Бутынь»	п. Бутынь, в/г № 34	дизель/нет	0,16
28	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная школа «Гармония»	г. Голицыно, пр. Мира, д.101	паллеты/нет	0,03
29	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №3 «Погранинститут»	г. Голицыно, Можайское ш., 75	газ/мазут	9,52
30	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №4 «НИИР»	г. Голицыно, Полигон НИИР	газ/нет	0,27
31	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №6 (школа)	г. Голицыно, Пролетарский пр-т, д.50	газ/нет	0,10
32	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №7	г. Голицыно, Коммунистический пр-т, д.22	уголь/нет	0,11
33	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №8А	г. Голицыно, Петровское ш., д.1	газ/нет	0,07
34	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №9	г. Голицыно, пр. Керамиков	газ/нет	4,42
35	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №11	г. Одинцово, Минское ш. 45 км, ДРСУ 19	газ/нет	0,64
36	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №13	г. Голицыно, Банный пер., д.2	уголь/нет	0,09
37	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №14	г. Голицыно, 1-й Рабочий пер.	уголь/нет	0,05
38	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №2 ГПИ ФСБ ("Погранинститут")	г. Голицыно, Промышленный проезд, д.18, стр.7	газ/нет	1,01
39	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Петровское шоссе, д.45»	г. Голицыно, ул. Петровское шоссе, д.45	дизель/нет	0,04
40	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Саввинская Слобода»	с. Саввинская Слобода, ул. Макарова	газ/нет	0,62
41	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Лесные Поляны»	д. Иваньево, ул. Заречная	дизель/нет	0,05
42	1. АО "Одинцовская	Котельная «Каринское»	с. Каринское, д.1А	газ/дизель	1,19

№№	Наименование эксплуатирующей организации	Наименование, адрес источника тепловой энергии		Вид топлива основное/ резервное	Расход газа по годам (натуральный), тыс. м3
	теплосеть"				
43	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Улитино»	д. Улитино	дизель/нет	0,05
44	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Андреевское»	с. Андреевское	газ/нет	0,10
45	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №27 «Фуньково»	п. Фуньково, в/г 32	газ/нет	0,48
46	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №1 «Жаворонки»	с. Жаворонки, ул. 30 лет Октября	газ/нет	1,83
47	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №2 (школа) «Жаворонки»	с. Жаворонки, ул. Лесная, д.20	газ/нет	0,13
48	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №3 «Юдино»	с. Юдино, ул. Верхняя, д.3	дизель/нет	0,15
49	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №4 «Перхушково»	д. Перхушково (ЦРБ №2)	газ/нет	0,77
50	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №5.1 «Жаворонки»	с. Жаворонки, ул. Железнодорожная, 15	газ/нет	0,02
51	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №5.2 «Жаворонки»	с. Жаворонки, ул. Железнодорожная, 15А	газ/нет	0,02
52	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №5.3 «Жаворонки»	с. Жаворонки, ул. Железнодорожная, 16	газ/нет	0,02
53	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №6 «Крюково»	д. Крюково, д.24	газ/нет	0,15
54	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №8 «Крюково»	д. Крюково, д.3	газ/нет	0,07
55	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Ликино» «Пром. парк Одинцово-1»	д. Ликино	газ/нет	2,34
56	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Юдино д/с»	с. Юдино, 1-е Успенское ш., д.14, стр.1		0,13
57	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Зайцево» (дет./сад)	д. Зайцево, ул. Кокошкинское ш., д.3	газ/нет	0,41
58	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Летний Отдых»	п. Летний Отдых, ул. Зеленая, д.3А	газ/дизель	1,54
59	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Кобяково»	д. Кобяково в/г № 15	уголь/нет	0,29
60	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Центральная»	д. Чупряково	газ/дизель	2,74

№№	Наименование эксплуатирующей организации	Наименование, адрес источника тепловой энергии		Вид топлива основное/ резервное	Расход газа по годам (натуральный), тыс. м3
61	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №1, Кубинка	г. Кубинка, Можайское шоссе	газ/нет	0,15
62	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №2, Кубинка, Колхозный пр-д	г. Кубинка, Колхозный пр-д	газ/нет	1,72
63	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Дубки»	п. Дубки	газ/нет	0,39
64	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №1 «Еремино»	д. Еремино	газ/нет	0,03
65	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №2 «Еремино»	д. Еремино	газ/нет	0,03
66	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Сосновка»	п. Сосновка	газ/нет	1,32
67	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №9 «Лесной Городок»	п. Лесной городок, ул. Фасадная	газ/нет	0,32
68	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №10 «Лесной Городок»	п. Лесной городок, ул. Фасадная	газ/нет	3,02
69	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №11 «Жаворонки»	п. ВНИИССОК	газ/мазут	2,02
70	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Новый Городок»	Кубинка-7, п. Новый Городок	газ/мазут	5,73
71	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Шарапово»	с. Шарапово, 6А	газ/дизель	1,23
72	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Никольское»	с. Никольское	дизель/нет	0,04
73	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Аниково»	д. Аниково	дизель/нет	0,03
74	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Санаторий Герцена»	п. Санаторий Герцена	газ/мазут	4,38
75	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Гигирево»	д. Гигирево	газ/нет	0,19
76	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Новоивановское»	п. Новоивановское, ул. Калинина, д.9	газ/мазут	7,82
77	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Горки-10»	п. Горки-10, стр.45	газ/дизель	8,06
78	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Успенское»	с. Успенское	газ/нет	2,89
79	1. АО "Одинцовская	Котельная «Сосны»	п. Сосны	газ/дизель	3,08

№№	Наименование эксплуатирующей организации	Наименование, адрес источника тепловой энергии		Вид топлива основное/резервное	Расход газа по годам (натуральный), тыс. м3
	теплосеть"				
80	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Успенское-1»	с. Успенское, д/о Успенское	газ/нет	0,62
81	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Покровское»	п. Дачный КГБ, стр. 17В	паллеты/нет	0,03
82	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «ПМС-4»	п. Петелино	уголь/нет	0,56
83	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Покровский городок»	п. Покровское	газ/нет	0,62
84	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №7 «Лесной Городок»	п. Лесной городок, ул. Фасадная, д.2, стр.1	газ/дизель	6,16
85	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №215 (пристроенная), д. Перхушково, д.215	с. Перхушково, д.215	газ/нет	0,24
86	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная № 15 «Голицино»	г. Голицыно, Коммунистический пр., 29А	уголь/нет	0,06
87	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Ястребки»	д. Ястребки	уголь/нет	0,05
88	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Акулово»	д. Акулово	уголь/нет	0,05
89	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «ст. Кубинка-2»	г. Кубинка, ст. Кубинка-2	уголь/нет	0,06
90	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Жаворонки»	с. Жаворонки, ул. 7-Советская, 41, стр. 1	газ/нет	0,03
91	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная "Веденское»	с. Веденское, д. 30А	газ/нет	0,06
92	5. АО «Ресурс»	Котельная №2	п. ВНИИССОК, ул. Бородинская, д.10	газ/дизель	14,50
93	6. ООО «Московский насосный завод»	г. Одинцово, ул. Транспортная, д.2	6. ООО «Московский насосный завод»	газ/дизель	8,40
94	7. ООО «Баковский завод»	Котельная ООО «Баковский завод»	г. Одинцово, ул. Вокзальная, д.53	газ/дизель	1,79
95	8. ООО "Теплоинжсервис"	Котельная №2 СМУ-158	г. Одинцово, 27-й км Можайского шоссе	газ/нет	3,22
96	9. ООО «Теплосервис-М»	БМК «Импульс»	г. Одинцово, ул. Сколковская, д.2А	газ/дизель	7,40
97	9. ООО «Теплосервис-М»	Котельная «Трехгорка-1»*	г. Одинцова, ул. Чистяковой, д.26	газ/дизель	22,52
98	Котельная №1 «Энергоцентр»	г. Звенигород, мкр. Ракитня, пер. Чайковского, вл.8	12. ООО «УК Энергоцентр»	газ/дизель	1,48
99	Котельная №2, ул.	г. Звенигород, ул.	12. ООО «УК	газ/нет	0,60

№№	Наименование эксплуатирующей организации	Наименование, адрес источника тепловой энергии		Вид топлива основное/ резервное	Расход газа по годам (натуральный), тыс. м3
		Некрасова	Советская, д.12а		
100	Котельная №3 ДО "Гелеопарк"	г. Звенигород, ул. Лермонтова, д.1	12. ООО «УК Энергоцентр»	газ/нет	2,37
101	Котельная №4 Восточный	г. Звенигород, р-н Восточный, мкр.3, стр.16	12. ООО «УК Энергоцентр»	газ/нет	2,82
102	Котельная №5 Южный	г. Звенигород, мкр. Южный, вл.44	12. ООО «УК Энергоцентр»	газ/нет	1,23
103	Котельная ФГБУ «Клинический санаторий «Барвиха»	п. Барвиха	14. ФГБУ «Клинический санаторий «Барвиха»	газ/нет	6,01
104	Котельная ООО «РУШ»	д. Барвиха, Рублево-Успенское ш. д.117	16. ООО «РУШ»	газ/нет	0,55
105	Котельная «Дом отдыха Ершово»	с. Ершово	19. ЗАО Дом отдыха «Ершово»	газ/дизель	3,58
106	Котельная «НМИЦ РК»	с. Юдино, ул. Красная, д.23	20. ЛРКЦ «Юдино» - филиал ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России»	газ/нет	0,71
107	Котельная КТУ-018 «Митькино»	д. Митькино ул. Заречная, д.3, стр.2	21. АО «Теплоэнергетическое предприятие»	газ/нет	0,93
108	Котельная КТУ-035	д. Крюково ул. Высокая д.1Б	21. АО «Теплоэнергетическое предприятие»	газ/нет	0,42
109	Котельная ООО «Геруда»	п. Заречье, ул. Каштановая, д.14, стр.1	22. ООО «Геруда»	газ/дизель	8,78
110	Котельная ООО «Интеркапстрой»	п. Заречье, ул. Тихая, 24	23. ООО "Интеркапстрой"	газ/нет	3,14
111	Котельная АО «Стройполимер»	д. Хлюпино	24. АО «Стройполимер»	газ/нет	1,51
112	Котельная ООО «КТТ-Дубки»	пос. ВНИИССОК, ул. Рябиновая, стр.4А	25. ООО «КТТ-Дубки»	газ/дизель	9,21
113	Котельная ОАО «121 АРЗ»	п. Старый Городок	26. ОАО «121 АРЗ»	газ/дизель	11,05
114	Котельная «Усово»	с. Усово	31. ФГАУ «ОК «Рублево-Успенский»	газ/нет	0,38
115	Котельная «Успенское 2»	с. Успенское	31. ФГАУ «ОК «Рублево-Успенский»	газ/нет	0,44
116	Котельная «Петелинская птицефабрика»	п. Часцы, стр.3	32. АО «Петелинская птицефабрика»	газ/дизель	5,94
117	ГТУ-ТЭЦ	г. Звенигород, проезд Строителей, д. 8А	33. ООО «Московская энергетическая компания»	газ/нет	4,17
118	Котельная пансионата «Солнечная Поляна»	д. Волково, пансионат Солнечная Поляна, 1	34. АО «Пансионат с лечением Солнечная поляна»	газ/нет	1,14
119	Котельная ЖК «Высокие Жаворонки»	д. Малые Вяземы, д.53, стр.1	35. ООО «Гранель Инжиниринг»	газ/дизель	2,12

### 1.13.4 Описание технических характеристик котлоагрегатов в соответствии с частью 2 главы 1 требований к схемам, с добавлением описания технических характеристик дымовых труб и устройств очистки продуктов сгорания от вредных выбросов

Технические характеристики дымовых труб и устройств очистки продуктов сгорания от вредных выбросов котельных Одинцовского г.о. приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Технические характеристики котлоагрегатов с добавлением описания технических характеристик дымовых труб

№№	Наименование эксплуатирующей организации	Наименование, адрес источника тепловой энергии		Наименование котла	Дымовая труба		
					материал	высота, м	диаметр, мм
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №1	г. Одинцово, ул. Садовая, 11	ДКВр-10/13 5шт	Кирпичная	№1 - 30; №2 - 28,5	№1 - 1210; №2 - 1510
2	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №1а	г. Одинцово, ул. М. Жукова, 16А	ДКВр-10/13 2шт	Кирпичная	30	1500
3	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №2	г. Одинцово, ул. Северная, 34	ДКВр-10/13 4шт	Кирпичная	30	1500
4	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №3	г. Одинцово, ул. Маршала Бирюзова, 14Б	ДКВр-10/13 5шт	Кирпичная	45	2500
5	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №4	г. Одинцово, ул. Говорова, 22	ПТВМ-30М 3шт UnicomWT-60	Кирпичная №1; Металлическая №2	№1 - 69,6; №2 - 69,6	№1 - 3000; №2 - 3000.
6	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №6	г. Одинцово, ул. Вокзальная, 53А	ДКВр-10/13 2шт	Металлическая.	31	1020
7	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №7	г. Одинцово, Можайское ш., 50а	ДКВр-20/13-115 2шт	Кирпичная	30	2100
8	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №8	г. Одинцово, ул. Комсомольская, 16Б	ТВГ-8М 3шт	Кирпичная	30	1500
9	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №8А	г. Одинцово, ул. Союзная, 7А	ДКВр-10/13 3шт	Металлическая	30	1500
10	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Отрадное» СУГ	г. Одинцово, ул. Молодежная, 1В	SuperRac-810 2шт	Металлическая	20	530
11	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная Городской бани	г. Одинцово, Можайское ш., 8	МЗК-7АГ-В 4шт	Металлическая	38	630
12	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Университет»	г. Одинцово, ул. Новоспортивная, 3а	Global-6 2шт Global-1	Металлическая	26	630
13	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №9	г. Одинцово, ул. Белорусская, 1	Vitoplex 200 3шт	Металлическая	35	1100
14	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «2-я Запрудная»	с. Немчиновка, ул. 2-я Запрудная	Ишма-40 2шт	Кирпичная	12	270
15	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «СОЦентр»	с. Ромашково	Турботерм-110 2шт	Металлическая	12	150
16	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная п. д/о «Озера»	п. д/о Озера, 1А	Vitoplex-100 2шт	Металлическая	15,2	325
17	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «ПИК-регион»	г. Одинцово, ул. Каштановая, 10, к. 1, стр.1	Schuster SKD 2650 3шт	Металлическая	81	500
18	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная Усово-Тупик	пос. Усово-Тупик, 11А	КВГМ-2,32-115Н 2шт	Кирпичная	29	1000
19	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №1 «Большие Вяземы»	р.п. Большие Вяземы, ул. Городок-17	КВГМ-10 2шт	Кирпичная	45	1300
20	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №2 «Большие Вяземы»	р.п. Большие Вяземы, ул. Городок-17	ДКВр-6,5/13 3шт	Кирпичная	30,5	1200

	теплосеть"						
21	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №3, Институт	р.п. Большие Вяземы, ул. Институт	ДКВр-10/13 2шт	Кирпичная	45	1900
22	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №4, "Школьная"	р.п. Большие Вяземы, ул. Школьный пос.	ДКВр-6,5/13 3шт	Кирпичная	29,2	1200
23	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Петровское»	д. Большие Вяземы, Петровское ш. 5А	Protherm-2000 2шт	Металлическая	24,5	920
24	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «ГолАЗ»	д. Малые Вяземы, Петровское ш. д.1	ДЕ 10/14 2шт	Кирпичная	80	3120
25	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Горловка»	д. Горловка	Братск-1Г 4шт	Металлическая	44	800
26	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Голицынские ОС»	г. Голицыно, пр. Мира, 140	ЗИО-60 3шт	Металлическая	45	500
27	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Бутынь»	п. Бутынь, в/г № 34	Rex-50	Металлическая	7	300
28	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная школа «Гармония»	г. Голицыно, пр. Мира, д.101	Termodinamik eky/s-300 2шт	Металлическая	6	300
29	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №3 «Погранинститут»	г. Голицыно, Можайское ш., 75	ДКВр-10/13 2шт ДЕ-25/14	Кирпичная №1; Металлическая №2	№1 - 30; №2 - 30	№1 - 1500; №2 - 1500.
30	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №4 «НИИР»	г. Голицыно, Полигон НИИР	Универсал 3шт	Металлическая	24,8	900
31	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №6 (школа)	г. Голицыно, Пролетарский пр-т, д.50	Универсал-6 2шт	Металлическая	31,7	400
32	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №7	г. Голицыно, Коммунистический пр-т, д.22	КЧМ-5-К 2шт КВр-0,125	Кирпичная	14	1200
33	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №8А	г. Голицыно, Петровское ш., д.1	Универсал-6М 3шт	Металлическая	24	400
34	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №9	г. Голицыно, пр. Керамиков	ТВГМ 8М 3шт	Кирпичная	29,6	1460
35	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №11	г. Одинцово, Минское ш. 45 км, ДПСУ 19	НР-18 3шт КВСВ-1	Металлическая	34,7	700
36	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №13	г. Голицыно, Банный пер., д.2	КЧМ-5-К 2шт Квр-0,125	Металлическая	18	300
37	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №14	г. Голицыно, 1-й Рабочий пер.	КЧМ-5М 3шт	Кирпичная	12	1200
38	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №2 ГПИ ФСБ ("Погранинститут")	г. Голицыно, Промышленный проезд, д.18, стр.7	Buderus S825L 3шт	Металлическая	25	500
39	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Петровское шоссе, д.45»	г. Голицыно, ул. Петровское шоссе, д.45	Kiturami KSO - 100R	Металлическая	6	200
40	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Саввинская Слобода»	с. Саввинская Слобода, ул. Макарова	ТВГ-4Р 2шт	Металлическая	30,5	600
41	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Лесные Поляны»	д. Иваньево, ул. Заречная	Vitoplex 100 PV1 2шт	Кирпич	8	200
42	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Каринское»	с. Каринское, д.1А	Global – 5 3шт	Металлическая	30	630
43	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Улетино»	д. Улетино	Универсал-3 2шт	Металлическая	9	300
44	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Андреевское»	с. Андреевское	ВК-250 000 "СТМ-Оскол" 2шт	Металлическая	12	300
45	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №27 «Фуньково»	п. Фуньково, в/г 32	Oskol-energy 2шт	Металлическая	10	900

46	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №1 «Жаворонки»	с. Жаворонки, ул. 30 лет Октября	ДКВР-6,5/13 2шт	Кирпичная	45	1200
47	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №2 (школа) «Жаворонки»	с. Жаворонки, ул. Лесная, д.20	КВа-1,0 Гн-115 2шт	Металлическая	22	400
48	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №3 «Юдино»	с. Юдино, ул. Верхняя, д.3	RS-D-2500 3шт	Металлическая	20	500
49	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №4 «Перхушково»	д. Перхушково (ЦРБ №2)	КВа-1,6-ЭЭ 3шт	Металлическая	36	700
50	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №5.1 «Жаворонки»	с. Жаворонки, ул. Железнодорожная, 15	ВАХ1-100 2шт	Металлическая	3	200
51	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №5.2 «Жаворонки»	с. Жаворонки, ул. Железнодорожная, 15А	ВАХ1-100 2шт	Металлическая	3	200
52	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №5.3 «Жаворонки»	с. Жаворонки, ул. Железнодорожная, 16	ВАХ1-100 2шт	Металлическая	3	200
53	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №6 «Крюково»	д. Крюково, д.24	КЧМ-5 ДГ-А 3шт	Металлическая	16	230
54	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №8 «Крюково»	д. Крюково, д.3	ИШМА-100 КЧМ-5-Г	Металлическая	8	250
55	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Ликино» «Пром. парк Одинцово-1»	д. Ликино	ДКВР-10/13 3шт	Кирпичная	33	3150
56	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Юдино д/с»	с. Юдино, 1-е Успенское ш., д.14, стр.1	Vitoplex 100 PV1 2шт	Металлическая	10	500
57	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Зайцево» (дет./сад)	д. Зайцево, ул. Кокошкинское ш., д.3	Vitoplex 100 SX 2шт	Металлическая	30	400
58	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Летний Отдых»	п. Летний Отдых, ул. Зеленая, д.3А	Danstoker Global-5 3шт	Металлическая	30	630
59	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Кобяково»	д. Кобяково в/г № 15	ЗИО-60 3шт	Металлическая	19,5	750
60	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Центральная»	д. Чупряково	КВГМ-20 2шт	Кирпичная	66	1100
61	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №1, Кубинка	г. Кубинка, Можайское шоссе	Минск-1 6шт	Металлическая	25	400
62	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №2, Кубинка, Колхозный пр-д	г. Кубинка, Колхозный пр-д	ДКВР-4/13 3шт	Кирпичная	45	900
63	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Дубки»	п. Дубки	ВК-21 (КВа-2) 2шт	Металлическая	35	400
64	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №1 «Еремино»	д. Еремино	Ишма-50 2шт	Металлическая	4	150
65	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №2 «Еремино»	д. Еремино	Ишма-50 2шт	Металлическая	4	150
66	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Сосновка»	п. Сосновка	ВПКГ-2,5 3шт	Металлическая	31,8	800
67	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №9 «Лесной Городок»	п. Лесной городок, ул. Фасадная	Buderus S-815-2,5 2шт	Металлическая	27	400
68	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №10 «Лесной Городок»	п. Лесной городок, ул. Фасадная	ТГ-3 3шт	Металлическая	34,7	700
69	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №11 «Жаворонки»	п. ВНИИССОК	КВГМ-10 2шт	Кирпичная	30	1750
70	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Новый Городок»	Кубинка-7, п. Новый Городок	ДКВр-10/13 3шт	Кирпичная	28,2	400
71	1. АО "Одинцовская	Котельная «Шарапово»	с. Шарапово, 6А	Global-6 2шт	Металлическая	30	630

	теплосеть"						
72	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Никольское»	с. Никольское	Galdaie-Boiler 2шт	Металлическая	8	300
73	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Аниково»	д. Аниково	De-Dietrich 2шт	Металлическая	10	200
74	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Санаторий Герцена»	п. Санаторий Герцена	ДКВр-10/13 4шт	Кирпичная	30	1200
75	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Гигирево»	д. Гигирево	Турботерм-400 2шт	Металлическая	15	188
76	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Новоивановское»	п. Новоивановское, ул. Калинина, д.9	ДКВр-10/13 3шт КВГМ-10	Кирпичная	30	1500
77	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Горки-10»	п. Горки-10, стр.45	КВГМ 23,26-150	Кирпичная	45	2100
78	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Успенское»	с. Успенское	КВ-4,65-150 3шт	Кирпичная №1; Металлическая №2	№1 - 30; №2 - 30	№1 - 700; №2 - 630.
79	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Сосны»	п. Сосны	Buderus Logano S825M LN 3шт	Металлическая	55	700
80	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Успенское-1»	с. Успенское, д/о Успенское	ТКЛ-1,23 3шт ЗИО-60 3шт ЗИО-60М	Кирпичная	30	700
81	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Покровское»	п. Дачный КГБ, стр. 17В	Thermodynamik EKY/S 80 2шт	Металлическая	24	400
82	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «ПМС-4»	п. Петелино	Универсал-6 2шт КВр-1 3шт	Металлическая	30	600
83	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Покровский городок»	п. Покровское	SuperRAC 2330 "I.VAR. INDUSRY S.r.l" 2шт	Металлическая	24	400
84	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №7 «Лесной Городок»	п. Лесной городок, ул. Фасадная, д.2, стр.1	Buderus 3050 2шт Buderus 5200 Buderus 7700	Металлическая	40	1100
85	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная №215 (пристроенная), д. Перхушково, д.215	с. Перхушково, д.215	Rendmax R 3403 2шт	Металлическая	13	500
86	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная № 15 «Голицино»	г. Голицыно, Коммунистический пр., 29А	КВр-0,125 2шт	Кирпичная	12	1200
87	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Ястребки»	д. Ястребки	КЧМ-80 2шт	Кирпичная	16	1000
88	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Акулово»	д. Акулово	Универсал 2шт	Кирпичная	10	400
89	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «ст. Кубинка-2»	г. Кубинка, ст. Кубинка-2	Универсал 2шт	Кирпичная	10	400
90	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная «Жаворонки»	с. Жаворонки, ул. 7-Советская, 41, стр. 1	АОГВ-23 2шт	Металлическая	10	300
91	1. АО "Одинцовская теплосеть"	Котельная "Веденское"	с. Введенское, д. 30А	Альфа 100 G 2шт	Металлическая	10	200
92	5. АО «Ресурс»	Котельная №2	п. ВНИИССОК, ул. Бородинская, д.10	Vitoplex-200 HW тип M238 005 2шт	Металлическая	50	1400
93	6. ООО «Московский насосный завод»	г. Одинцово, ул. Транспортная, д.2	6. ООО «Московский насосный завод»	"LOOS" UT-M 46 "LOOS" UT-M 34 ДЕВ-25-14ГМ 2шт	Кирпичная №1; Металлическая №2, №3	№1 - 60; №2, №3 - 30	№1 - 2100; №2 - 800; №3 - 900.
94	7. ООО «Баковский завод»	Котельная ООО «Баковский завод»	г. Одинцово, ул. Вокзальная, д.53	Vitomax 200/3900 Vitomax 200/4500 STREBEL THC 2,5/11	Металлическая; Кирпичная	30; 45	1500; 1500
95	8. ООО "Теплоинжсервис"	Котельная №2 СМУ-158	г. Одинцово, 27-й км Можайского шоссе	UNIMAT UT-L 28 4шт LOGANO SK755	Кирпичная	45	1500

96	9. ООО «Теплосервис-М»	БМК «Импульс»	г. Одинцово, ул. Сколковская, д.2А	"Термотехник" типа ТТ100-01 2шт	Металлическая №1; Металлическая №2, №3	3x60	1x800; 2x900
97	9. ООО «Теплосервис-М»	Котельная «Трехгорка-1»*	г. Одинцова, ул. Чистяковой, д.26	Unicon-Danstoker Global -10 5шт	Металлическая	6x30	6x440
98	Котельная №1 «Энергоцентр»	г. Звенигород, мкр. Ракитня, пер. Чайковского, вл.8	12. ООО «УК Энергоцентр»	BUDERUS Logano S825M-2500 4шт	Металлическая с теплоизоляцией	35,3	500
99	Котельная №2, ул. Некрасова	г. Звенигород, ул. Советская, д.12а	12. ООО «УК Энергоцентр»	Vitopiex 100 тип PV1	Металлическая	15	350
100	Котельная №3 ДО "Гелеопарк"	г. Звенигород, ул. Лермонтова, д.1	12. ООО «УК Энергоцентр»	Valdex M2 Vitomax 100-LW 2шт	Металлическая	27	630
101	Котельная №4 Восточный	г. Звенигород, р-н Восточный, мкр.3, стр.16	12. ООО «УК Энергоцентр»	Vitomax 200-LW 2шт	Металлическая с теплоизоляцией	48,8	750
102	Котельная №5 Южный	г. Звенигород, мкр. Южный, вл.44	12. ООО «УК Энергоцентр»	Valdex M2 ф. MKS Vitomax 100-LW 2шт	Металлическая	27	630
103	Котельная ФГБУ «Клинический санаторий «Барвиха»	п. Барвиха	14. ФГБУ «Клинический санаторий «Барвиха»	ДКВр-6,5/13 4шт	Кирпичная	27,89	1200
104	Котельная ООО «РУШ»	д. Барвиха, Рублево-Успенское ш. д.117	16. ООО «РУШ»	Vitomax 200-HW типа M 238002 Vitomax 200-HW типа M 238007 2шт Rex160 2шт	Металлическая	№1 - 48; №2 - 48; №3 - 48	№1 - 1210/1010; №2 - 1210/1010; №3 - 910/710
105	Котельная «Дом отдыха Ершово»	с. Ершово	19. ЗАО Дом отдыха «Ершово»	КВГМ-10 3шт	Кирпичная	45	1800
106	Котельная «НМИЦ РК»	с. Юдино, ул. Красная, д.23	20. ЛРКЦ «Юдино» - филиал ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России»	ЗИО-45 (18 секций) 6шт	Металлическая	36,8	830
107	Котельная КТУ-018 «Миткино»	д. Миткино ул. Заречная, д.3, стр.2	21. АО «Теплоэнергетическое предприятие»	ICI Caldaie S.p.A. TNX 7000	Металлическая	25	700
108	Котельная КТУ-035	д. Крюково ул. Высокая д.1Б	21. АО «Теплоэнергетическое предприятие»	ICI REX120 3шт	Металлическая	15	450
109	Котельная ООО «Геруда»	п. Заречье, ул. Каштановая, д.14, стр.1	22. ООО «Геруда»	КВ-ГМ-11,63-115П 4 шт	Металлическая	75	1500
110	Котельная ООО «Интеркапстрой»	п. Заречье, ул. Тихая, 24	23. ООО "Интеркапстрой"	VAPOR ВК-ГТКВ-40-41 2шт	Металлическая.	19	500
111	Котельная АО «Стройполимер»	д. Хлюпино	24. АО «Стройполимер»	ДЕ-6,5/13 3шт	Металлическая	30	600
112	Котельная ООО «КТТ-Дубки»	пос. ВНИИССОК, ул. Рябиновая, стр.4А	25. ООО «КТТ-Дубки»	ТТКВ 40-40 АО "ВАПОР" 5шт	Металлическая №1; Металлическая №2 трехствольная	№1 - 35; №2 - 35	№1 - 700; №2 - 3x608.
113	Котельная ОАО «121 АРЗ»	п. Старый Городок	26. ОАО «121 АРЗ»	ДЕ-25-14-ГМ 2шт Logano plus SB 825-11200 2шт ТТ-100	Кирпичная №1; Металлическая	№1 - 45; №2, №3, №4 - 35	№1 - 2000; №2, №3, №4 - 1000.
114	Котельная «Усово»	с. Усово	31. ФГАУ «ОК «Рублево-Успенский»	ТГ-3-95 2шт	Кирпичная	30	1960
115	Котельная «Успенское 2»	с. Успенское	31. ФГАУ «ОК «Рублево-Успенский»	ТГ-3-95 2шт	Кирпичная	30	1960
116	Котельная «Петелинская птицефабрика»	п. Часцы, стр.3	32. АО «Петелинская птицефабрика»	ДКВр-10/13 3шт	Кирпичная	30	1500
117	ГТУ-ТЭЦ	г. Звенигород, проезд Строителей, д. 8А	33. ООО «Московская энергетическая компания»	КУВ-12,2/150 (П-126)	Металлическая	50	2400
118	Котельная пансионата «Солнечная Поляна»	д. Волково, пансионат Солнечная Поляна, 1	34. АО «Пансионат с лечением Солнечная поляна»	Турботерм-2500	Металлическая	31	530
119	Котельная ЖК «Высокие Жаворонки»	д. Малые Вяземы, д.53, стр.1	35. ООО «Гранель Инжиниринг»	ТТ100-1-18000	Металлическая	№1, №2 - 45	№1 - 1200; №2 - 800.

Устройства очистки продуктов сгорания от вредных выбросов на котельных отсутствуют.

### 1.13.5 Описание валовых и максимальных разовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на каждом источнике тепловой энергии (мощности), включая двуокись серы, окись углерода, оксиды азота, бенз(а)пирен, мазутную золу в пересчете на ванадий, твердые частицы

В соответствии с п. 2.1. «Инструкции по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных» РД 153-34.0-02.303-98 нормированию подлежат выбросы загрязняющих веществ, содержащиеся в дымовых газах:

Диоксид азота; Оксид азота; Диоксид серы; Зола твердого топлива; Мазутная зола, Оксид углерода; Сажа и бенз/а/пирен (только для котлов паропроизводительностью менее 30 т/час).

В соответствии с изложенным расчет проводился по 7 веществам:

Азота диоксид (0301); Азота оксид (0304); Углерод (0328); Сера диоксид (0330); Углерод оксид (0337); Бенз/а/пирен (0703), Пыль неорганическая (2908).

Сведения об объемах выбросов вредных веществ по существующему состоянию приняты исходя из фактических сведений по расходу топлива и данных от котельных.

В таблице 4 приведены значения валовых и максимальных разовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на котельных Одинцовского г.о.

Таблица 4 - Значения валовых и максимальных разовых выбросов загрязняющих веществ

Источник выделения ЗВ	Наименование ИЗАВ	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ	
		код	наименование	мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валов.) выбросы, т/год,
1	2	3	4	5	6
Котельная №1	Труба	0301	Азота диоксид	0,7855180	14,504150
		0304	Азот (II) оксид	0,0771270	2,356930
		0330	Сера диоксид	0,0064760	0,154790
		0337	Углерод оксид	1,5876270	37,948750
		0703	Бенз/а/пирен	1,84e-8	5,50e-7
Котельная №1а	Труба	0301	Азота диоксид	1,1964490	9,501985
		0304	Азот (II) оксид	0,1944230	1,544072
		0330	Сера диоксид	0,0098320	0,100001
		0337	Углерод оксид	2,4105870	24,517350
		0703	Бенз/а/пирен	3,24e-8	3,29e-7
Котельная №2	Труба	0301	Азота диоксид	0,8899170	16,642000
		0304	Азот (II) оксид	0,1446116	2,704324
		0330	Сера диоксид	0,0078230	0,168852
		0337	Углерод оксид	1,9179430	41,398316
		0703	Бенз/а/пирен	1,58e-8	3,30e-7
Котельная №3	Труба	0301	Азота диоксид	1,9852702	16,416456
		0304	Азот (II) оксид	0,3226064	2,667674
		0330	Сера диоксид	0,0164056	0,172645
		0337	Углерод оксид	4,0222170	42,327575
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001
Котельная №4	Труба	0301	Азота диоксид	1,8110361	80,065385
		0304	Азот (II) оксид	0,2942934	13,010625
		0330	Сера диоксид	2,8181790	116,04464
		0337	Углерод оксид	6,8207651	280,85982
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000020
Котельная №6	Труба	0301	Азота диоксид	0,7090610	6,226037
		0304	Азот (II) оксид	0,1152224	1,011731
		0330	Сера диоксид	0,0060559	0,061202
		0337	Углерод оксид	1,4847570	15,005304
		0703	Бенз/а/пирен	2,97e-8	0,0000003
Котельная №7	Труба	0301	Азота диоксид	2,5568609	19,855741
		0304	Азот (II) оксид	0,4154900	3,226558
		0330	Сера диоксид	0,0164140	0,186840
		0337	Углерод оксид	4,0242744	45,808011
		0703	Бенз/а/пирен	2,24e-7	2,08e-6
Котельная №8	Труба	0301	Азота диоксид	1,3281746	9,763722
		0304	Азот (II) оксид	0,2158284	1,586604

Источник выделения ЗВ	Наименование ИЗАВ	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ	
		код	наименование	мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валов.) выбросы, т/год,
1	2	3	4	5	6
		0330	Сера диоксид	0,0106712	0,102309
		0337	Углерод оксид	2,6163270	25,083132
		0703	Бенз/а/пирен	3,64e-8	3,57e-7
Котельная №8А	Труба	0301	Азота диоксид	1,1692593	9,611264
		0304	Азот (II) оксид	0,1900047	1,561830
		0330	Сера диоксид	0,0095804	0,100965
		0337	Углерод оксид	2,3488650	24,800000
		0703	Бенз/а/пирен	1,65e-8	0,000001
Котельная «Отрадное» СУГ	Труба	0301	Азота диоксид	0,0207371	1,006022
		0304	Азот (II) оксид	0,0033698	0,163478
		0330	Сера диоксид	0,0000303	0,001386
		0337	Углерод оксид	0,0934749	4,270930
		0703	Бенз/а/пирен	1,65e-8	0,000001
Котельная Городской бани	Труба	0301	Азота диоксид	0,0272437	0,146228
		0304	Азот (II) оксид	0,0044271	0,023762
		0330	Сера диоксид	0,0003692	0,002278
		0337	Углерод оксид	0,0905256	0,558927
		0703	Бенз/а/пирен	4,35e-9	3,10e-8
Котельная «Университет»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0793241	0,425975
		0304	Азот (II) оксид	0,0128902	0,069221
		0330	Сера диоксид	0,0011748	0,008517
		0337	Углерод оксид	0,2880360	2,088261
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,40e-7
Котельная №9	Труба	0301	Азота диоксид	1,7806569	10,417254
		0304	Азот (II) оксид	0,2893568	1,692805
		0330	Сера диоксид	0,0050097	35,089462
		0337	Углерод оксид	1,3962204	9,779702
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001
Котельная «2-я Запрудная»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0134570	0,005962
		0304	Азот (II) оксид	0,0021870	0,000969
		0337	Углерод оксид	0,0447820	0,103998
		0703	Бенз/а/пирен	1,25e-9	6,86e-10
Котельная «СОЦентр»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0031680	0,016350
		0304	Азот (II) оксид	0,0005150	0,002657
		0337	Углерод оксид	0,0116950	0,103998
		0703	Бенз/а/пирен	5,75e-10	6,92e-10
Котельная п. д/о «Озера»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0134570	0,049203
		0304	Азот (II) оксид	0,0021870	0,007996
		0337	Углерод оксид	0,0447820	0,346858
		0703	Бенз/а/пирен	3,21e-9	5,16e-9
Котельная «ПИК-регион»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0484186	0,213818
		0304	Азот (II) оксид	0,0078680	0,034745
		0330	Сера диоксид	0,0007874	0,004336
		0337	Углерод оксид	0,1930527	1,062990
		0703	Бенз/а/пирен	3,25e-8	1,79e-7
Котельная Усово-Тупик	Труба	0301	Азота диоксид	0,0920708	0,603207
		0304	Азот (II) оксид	0,0149614	0,098021
		0330	Сера диоксид	0,0014826	0,011650
		0337	Углерод оксид	0,3634740	2,856358
		0703	Бенз/а/пирен	3,15e-8	0,0000002
Котельная №1 «Большие Вяземы»	Труба	0301	Азота диоксид	0,5345987	6,711012
		0304	Азот (II) оксид	0,0868723	1,090540
		0330	Сера диоксид	0,0047553	0,067650
		0337	Углерод оксид	1,1658600	16,586074
		0703	Бенз/а/пирен	2,59e-8	0,0000005
Котельная №2 «Большие Вяземы»	Труба	0301	Азота диоксид	0,3760327	5,308508
		0304	Азот (II) оксид	0,0611053	0,862632
		0330	Сера диоксид	0,0035385	0,058769
		0337	Углерод оксид	0,8675370	14,408658
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000003
Котельная №3, Институт	Труба	0301	Азота диоксид	0,2433808	7,992834
		0304	Азот (II) оксид	0,0395494	1,298836
		0330	Сера диоксид	0,0021678	0,086406
		0337	Углерод оксид	0,5314950	21,184364
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000006
Котельная №4, "Школьная"	Труба	0301	Азота диоксид	0,3054686	4,588425
		0304	Азот (II) оксид	0,0496387	0,745619
		0330	Сера диоксид	0,0029371	0,051692

Источник выделения ЗВ	Наименование ИЗАВ	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ	
		код	наименование	мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валов.) выбросы, т/год,
1	2	3	4	5	6
		0337	Углерод оксид	0,7200900	12,673584
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000003
Котельная «Петровское»	Труба	0301	Азота диоксид	0,3829540	1,255599
		0304	Азот (II) оксид	0,0622302	0,204035
		0330	Сера диоксид	0,0013896	4,067130
		0337	Углерод оксид	0,3872624	1,602940
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001
		0301	Азота диоксид	0,2558167	1,933257
Котельная «ГолАЗ»	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,0415702	0,141550
		0330	Сера диоксид	0,0022378	0,023622
		0337	Углерод оксид	0,5486400	5,791582
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000002
		0301	Азота диоксид	0,0143150	0,166828
Котельная «Горловка»	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,0023262	0,027108
		0330	Сера диоксид	0,0001950	0,002616
		0337	Углерод оксид	0,0478001	0,641224
		0703	Бенз/а/пирен	2,91e-9	3,45e-8
		0301	Азота диоксид	0,0554240	0,265587
Котельная «Голицынские ОС»	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,0090064	0,043158
		0330	Сера диоксид	0,0004336	0,002559
		0337	Углерод оксид	0,1062990	0,627507
		0703	Бенз/а/пирен	1,66e-9	5,79e-9
		0301	Азота диоксид	0,1916100	0,364192
Котельная «Бутынь»	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,1916100	0,059184
		0328	Углерод	0,0488164	0,097576
		0330	Сера диоксид	0,1834128	0,366600
		0337	Углерод оксид	0,2590312	0,517744
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000006	1,66e-8
		0301	Азота диоксид	0,0044184	0,010956
		0304	Азот (II) оксид	0,0007180	0,001782
Котельная школа «Гармония»	Труба	0330	Сера диоксид	0,1800000	0,736056
		0337	Углерод оксид	0,8697500	3,556582
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,96e-7
		0301	Азота диоксид	0,4169854	8,960683
		0304	Азот (II) оксид	0,0677601	1,456111
Котельная №3 «Погранинститут»	Труба	0337	Углерод оксид	1,7549888	37,805642
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000006
		0301	Азота диоксид	0,0811056	3,719958
		0304	Азот (II) оксид	0,0131797	0,589312
Котельная №4 «НИИР»	Труба	0337	Углерод оксид	0,2620800	10,495388
		0703	Бенз/а/пирен	1,20e-8	4,20e-7
		0301	Азота диоксид	0,0205773	0,106360
		0304	Азот (II) оксид	0,0033438	0,017284
Котельная №6 (школа)	Труба	0337	Углерод оксид	0,0711360	0,400248
		0703	Бенз/а/пирен	1,72e-9	9,65e-9
		0301	Азота диоксид	0,0112751	0,153586
		0304	Азот (II) оксид	0,0018322	0,024958
Котельная №7	Труба	0328	Углерод	0,2866264	7,060539
		0330	Сера диоксид	0,4240869	2,628000
		0337	Углерод оксид	0,2231752	2,884230
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000003
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,1677332	2,336000
		0301	Азота диоксид	0,0195186	0,078985
Котельная №8А	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,0038132	0,012835
		0337	Углерод оксид	0,0699731	0,307648
		0703	Бенз/а/пирен	1,12e-9	5,03e-9
		0301	Азота диоксид	1,4692218	5,634291
Котельная №9	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,2387485	0,915571
		0337	Углерод оксид	2,2528829	16,006977
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000001
		0301	Азота диоксид	0,0703852	0,696170
Котельная №11	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,0114376	0,113127
		0337	Углерод оксид	0,2316172	2,453897
		0703	Бенз/а/пирен	3,75e-9	3,81e-8
Котельная №13	Труба	0301	Азота диоксид	0,0089766	0,128706

Источник выделения ЗВ	Наименование ИЗАВ	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ	
		код	наименование	мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валов.) выбросы, т/год,
1	2	3	4	5	6
		0304	Азот (II) оксид	0,0014587	0,020914
		0328	Углерод	0,3989654	5,996622
		0330	Сера диоксид	0,1484988	2,232000
		0337	Углерод оксид	0,1629773	2,449620
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000003
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,1319989	1,984000
Котельная №14	Труба	0301	Азота диоксид	0,0127064	0,222231
		0304	Азот (II) оксид	0,0020648	0,036112
		0328	Углерод	0,3156787	5,416255
		0330	Сера диоксид	0,1174986	2,015982
		0337	Углерод оксид	0,1289547	2,212540
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000003
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,1044432	1,791984
		0301	Азота диоксид	0,0318562	0,579060
		0304	Азот (II) оксид	0,0051766	0,094098
		0330	Сера диоксид	0,0005396	0,011622
		0337	Углерод оксид	0,1323011	2,849499
		0703	Бенз/а/пирен	1,07e-8	2,25e-7
Котельная «Петровское шоссе, д.45»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0127610	0,105272
		0304	Азот (II) оксид	0,0020737	0,017107
		0328	Углерод	0,0033700	0,028170
		0330	Сера диоксид	0,0000443	0,000370
		0337	Углерод оксид	0,0178818	0,149477
		0703	Бенз/а/пирен	5,77e-9	4,82e-8
Котельная «Саввинская Слобода»	Труба	0301	Азота диоксид	0,1346646	0,658582
		0304	Азот (II) оксид	0,0218830	0,107020
		0330	Сера диоксид	0,0013566	0,009119
		0337	Углерод оксид	0,3326130	2,235708
		0703	Бенз/а/пирен	6,65e-9	2,19e-8
		0301	Азота диоксид	0,1231743	0,082186
Котельная «Лесные Поляны»	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,0200158	0,013355
		0328	Углерод	0,0333286	0,024518
		0337	Углерод оксид	0,1768498	0,130100
		0703	Бенз/а/пирен	2,72e-8	2,00e-8
		0301	Азота диоксид	0,0553322	0,860649
		0304	Азот (II) оксид	0,0089915	0,139855
Котельная «Жаринское»	Труба	0330	Сера диоксид	0,0008671	0,016699
		0337	Углерод оксид	0,2125980	4,094226
		0703	Бенз/а/пирен	2,69e-9	0,0000003
		0301	Азота диоксид	0,0054551	0,154530
		0304	Азот (II) оксид	0,0008864	0,025112
		0328	Углерод	0,0014607	0,041734
Котельная «Улетино»	Труба	0330	Сера диоксид	0,0000192	0,000548
		0337	Углерод оксид	0,0077506	0,221446
		0703	Бенз/а/пирен	1,32e-8	0,0000004
		0301	Азота диоксид	0,0158748	0,394436
		0304	Азот (II) оксид	0,0025797	0,064096
		0328	Углерод	0,0041733	0,105376
Котельная «Андреевское»	Труба	0330	Сера диоксид	0,0000549	0,001386
		0337	Углерод оксид	0,0221447	0,559154
		0703	Бенз/а/пирен	3,78e-8	0,000001
		0301	Азота диоксид	0,1452930	2,063484
		0304	Азот (II) оксид	0,0236101	0,335316
		0328	Углерод	0,0406899	0,584264
Котельная №27 «Фуньково»	Труба	0330	Сера диоксид	0,0005351	0,007683
		0337	Углерод оксид	0,2159106	3,100254
		0703	Бенз/а/пирен	1,89e-8	0,000001
		0301	Азота диоксид	0,3663856	1,994775
		0304	Азот (II) оксид	0,0595377	0,324151
		0337	Углерод оксид	0,8704802	6,166782
Котельная №1 «Жаворонки»	Труба	0703	Бенз/а/пирен	2,75e-8	1,95e-7
		0301	Азота диоксид	0,0171776	0,117796
		0304	Азот (II) оксид	0,0027913	0,019142

Источник выделения ЗВ	Наименование ИЗАВ	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ	
		код	наименование	мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валов.) выбросы, т/год,
1	2	3	4	5	6
		0337	Углерод оксид	0,0602737	0,440908
		0703	Бенз/а/пирен	3,29e-9	2,40e-8
Котельная №3 «Юдино»	Труба	0301	Азота диоксид	0,3095836	1,479781
		0304	Азот (II) оксид	0,0503073	0,240465
		0328	Углерод	0,0788293	0,425678
		0337	Углерод оксид	0,4182882	2,258756
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000001
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000006	0,000001
Котельная №4 «Перхушково»	Труба	0301	Азота диоксид	0,1453751	0,934443
		0304	Азот (II) оксид	0,0235333	0,151848
		0337	Углерод оксид	0,4245534	3,239758
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000006	0,000001
Котельная №5.1 «Жаворонки»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0010755	0,018636
		0304	Азот (II) оксид	0,0001748	0,003028
		0337	Углерод оксид	0,0043322	0,075159
		0703	Бенз/а/пирен	1,40e-10	2,45e-9
Котельная №5.2 «Жаворонки»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0010948	0,016008
		0304	Азот (II) оксид	0,0079731	0,002601
		0337	Углерод оксид	0,0044075	0,064804
		0703	Бенз/а/пирен	1,10e-10	1,68e-9
Котельная №5.3 «Жаворонки»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0009396	0,014920
		0304	Азот (II) оксид	0,0001527	0,002424
		0337	Углерод оксид	0,0037954	0,060454
		0703	Бенз/а/пирен	1,10e-10	1,66e-9
Котельная №6 «Крюково»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0071302	0,112161
		0304	Азот (II) оксид	0,0011587	0,018226
		0337	Углерод оксид	0,0272174	0,440907
		0703	Бенз/а/пирен	8,50e-10	1,38e-8
Котельная №8 «Крюково»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0061815	0,093784
		0304	Азот (II) оксид	0,0010045	0,015236
		0337	Углерод оксид	0,0190239	0,291103
		0703	Бенз/а/пирен	3,60e-10	5,50e-9
Котельная «Ликино» «Пром. парк Одинцово-1»	Труба	0301	Азота диоксид	1,6642702	3,645122
		0304	Азот (II) оксид	0,2704440	0,592334
		0330	Сера диоксид	0,1393047	17,883749
		0337	Углерод оксид	2,2757220	4,984337
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000001
Котельная «Юдино д/с»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0236962	0,122159
		0304	Азот (II) оксид	0,0038507	0,019851
		0337	Углерод оксид	0,0812448	0,470911
		0703	Бенз/а/пирен	3,62e-9	2,10e-8
Котельная «Зайцево» (дет./сад)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0553322	0,259816
		0304	Азот (II) оксид	0,0089915	0,042220
		0330	Сера диоксид	0,0008671	0,005370
		0337	Углерод оксид	0,2125980	1,316736
		0703	Бенз/а/пирен	2,90e-8	0,0000002
Котельная «Летний Отдых»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0553322	1,154292
		0304	Азот (II) оксид	0,0089915	0,187572
		0330	Сера диоксид	0,0008671	0,021777
		0337	Углерод оксид	0,2125980	5,338953
		0703	Бенз/а/пирен	2,45e-8	0,000001
Котельная «Кобяково»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0184332	0,855504
		0304	Азот (II) оксид	0,0029954	0,139020
		0328	Углерод	1,8189456	15,115071
		0330	Сера диоксид	0,2253629	1,872720
		0337	Углерод оксид	1,0213413	8,487140
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000016	0,000013
Котельная «Центральная»	Труба	0301	Азота диоксид	1,4444836	3,789003
		0304	Азот (II) оксид	0,2347286	0,615713
		0337	Углерод оксид	2,5641641	10,672615
		0703	Бенз/а/пирен	1,70e-7	0,0000007
Котельная №1, Кубинка	Труба	0301	Азота диоксид	0,0040023	0,114605
		0304	Азот (II) оксид	0,0006504	0,018623
		0337	Углерод оксид	0,0160008	0,459452
		0703	Бенз/а/пирен	4,50e-10	1,33e-8
Котельная №2, Кубинка, Колхозный пр-д	Труба	0301	Азота диоксид	0,3450626	2,514696
		0304	Азот (II) оксид	0,0560726	0,408638
		0337	Углерод оксид	0,8882186	7,932797

Источник выделения ЗВ	Наименование ИЗАВ	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ	
		код	наименование	мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валов.) выбросы, т/год,
1	2	3	4	5	6
		0703	Бенз/а/пирен	4,00e-8	4,00e-8
Котельная «Дубки»	Труба	0301	Азота диоксид	0,1259593	0,419113
		0304	Азот (II) оксид	0,0204684	0,068106
		0337	Углерод оксид	0,3550235	1,434594
		0703	Бенз/а/пирен	2,00e-8	0,0000001
Котельная №1 «Еремино»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0012603	0,008801
		0304	Азот (II) оксид	0,0002048	0,001430
		0337	Углерод оксид	0,0049443	0,035545
		0703	Бенз/а/пирен	3,00e-10	2,10e-9
Котельная №2 «Еремино»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0012230	0,010113
		0304	Азот (II) оксид	0,0001987	0,001643
		0337	Углерод оксид	0,0048030	0,040702
		0703	Бенз/а/пирен	1,60e-10	1,31e-9
Котельная «Сосновка»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0703852	0,696170
		0304	Азот (II) оксид	0,0114376	0,113127
		0337	Углерод оксид	0,2316172	2,453897
		0703	Бенз/а/пирен	3,75e-9	3,81e-8
Котельная №9 «Лесной Городок»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0738519	0,804256
		0304	Азот (II) оксид	0,0120009	0,130692
		0337	Углерод оксид	0,2034300	2,544597
		0703	Бенз/а/пирен	1,00e-8	0,0000002
Котельная №10 «Лесной Городок»	Труба	0301	Азота диоксид	0,3836934	3,894800
		0304	Азот (II) оксид	0,0623502	0,632900
		0337	Углерод оксид	0,9559327	11,470500
		0703	Бенз/а/пирен	3,00e-8	2,60e-7
Котельная №11 «Жаворонки»	Труба	0301	Азота диоксид	1,3810133	3,085232
		0304	Азот (II) оксид	0,2244146	0,501350
		0337	Углерод оксид	2,4746943	8,883321
		0703	Бенз/а/пирен	1,30e-7	0,0000005
Котельная «Новый Городок»	Труба	0301	Азота диоксид	2,9545791	11,665111
		0304	Азот (II) оксид	0,4801191	1,895582
		0330	Сера диоксид	0,0122481	48,356499
		0337	Углерод оксид	3,4135830	13,477325
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000002
Котельная «Шарапово»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0638574	1,167390
		0304	Азот (II) оксид	0,0103768	0,189702
		0330	Сера диоксид	0,0009790	0,021062
		0337	Углерод оксид	0,2400300	5,164074
		0703	Бенз/а/пирен	1,00e-9	0,000001
Котельная «Никольское»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0124724	0,154442
		0304	Азот (II) оксид	0,0020268	0,010580
		0337	Углерод оксид	0,0198379	0,247489
		0703	Бенз/а/пирен	1,00e-8	0,0000001
Котельная «Аниково»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0046182	0,098491
		0304	Азот (II) оксид	0,0012763	0,025097
		0337	Углерод оксид	0,0124561	0,247489
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000001
Котельная «Санаторий Герцена»	Труба	0301	Азота диоксид	0,7974415	5,377445
		0304	Азот (II) оксид	0,1295843	0,873835
		0330	Сера диоксид	0,0070770	0,064077
		0337	Углерод оксид	1,7350740	15,709965
		0703	Бенз/а/пирен	1,63e-8	4,07e-8
Котельная «Гигирево»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0319818	0,409918
		0304	Азот (II) оксид	0,0319818	0,066612
		0337	Углерод оксид	0,1068164	1,542852
		0703	Бенз/а/пирен	0,1068164	9,30e-8
Котельная «Новоивановское»	Труба	0301	Азота диоксид	0,2335730	3,607976
		0304	Азот (II) оксид	0,0379560	0,586296
		0337	Углерод оксид	1,3672970	10,043774
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,32e-8
Котельная «Горки-10»	Труба	0301	Азота диоксид	1,3787869	10,248547
		0304	Азот (II) оксид	0,2240528	1,665389
		0330	Сера диоксид	0,0096224	0,107748
		0337	Углерод оксид	2,3591520	26,417016
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	3,03e-7
Котельная «Успенское»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0005377	0,015655
		0304	Азот (II) оксид	0,0000874	0,002544

Источник выделения ЗВ	Наименование ИЗАВ	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ	
		код	наименование	мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валов.) выбросы, т/год,
1	2	3	4	5	6
		0337	Углерод оксид	0,0021661	0,063400
		0703	Бенз/а/пирен	1,20e-10	3,06e-9
Котельная «Сосны»	Труба	0301	Азота диоксид	0,2985129	1,454082
		0304	Азот (II) оксид	0,0485083	0,236288
		0337	Углерод оксид	0,6479431	4,294599
		0703	Бенз/а/пирен	4,00e-8	0,0000002
		0301	Азота диоксид	0,2589812	1,262419
Котельная «Успенское-1»	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,0420844	0,205143
		0337	Углерод оксид	0,7842416	4,578180
		0703	Бенз/а/пирен	4,00e-8	0,0000002
		0301	Азота диоксид	0,0058290	0,126806
Котельная «Покровское»	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,0009472	0,020606
		0330	Сера диоксид	0,0012000	0,029000
		0337	Углерод оксид	0,0500256	1,208952
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000002
Котельная «ПМС-4»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0904091	3,413244
		0304	Азот (II) оксид	0,0146915	0,554653
		0330	Сера диоксид	0,1737680	7,182000
		0337	Углерод оксид	3,0194877	125,00784
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000018	0,000075
Котельная «Покровский городок»	Труба	0301	Азота диоксид	0,2695362	2,592692
		0304	Азот (II) оксид	0,0437996	0,421312
		0330	Сера диоксид	0,0008258	0,008726
		0337	Углерод оксид	0,3332385	3,521002
Котельная №7 «Лесной Городок»	Труба	0703	Бенз/а/пирен	4,36e-8	4,60e-7
		0301	Азота диоксид	0,0815543	0,647022
		0304	Азот (II) оксид	0,0021870	0,000969
		0337	Углерод оксид	0,0447820	0,103998
Котельная №215 (пристроенная), д. Перхушково, д.215	Труба	0703	Бенз/а/пирен	1,25e-9	6,86e-10
		0301	Азота диоксид	0,0503563	1,588036
		0304	Азот (II) оксид	0,0081829	0,258056
		0337	Углерод оксид	0,1586895	5,004434
Котельная № 15 «Голицино»	Труба	0703	Бенз/а/пирен	1,00e-8	0,0000002
		0301	Азота диоксид	0,0119749	0,070420
		0304	Азот (II) оксид	0,0019459	0,011443
		0328	Углерод	0,4634479	3,414206
		0330	Сера диоксид	0,1724997	1,270800
		0337	Углерод оксид	0,1893185	1,394703
Котельная «Ястребки»	Труба	0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000002
		0301	Азота диоксид	0,0051634	0,078596
		0304	Азот (II) оксид	0,0008390	0,012771
		0330	Сера диоксид	0,0879999	1,387278
		0337	Углерод оксид	0,0965798	1,522537
Котельная «Акулово»	Труба	0703	Бенз/а/пирен	1,30e-7	0,000002
		0301	Азота диоксид	0,0316028	0,105036
		0304	Азот (II) оксид	0,0051354	0,017068
		0330	Сера диоксид	0,1981200	0,887328
		0337	Углерод оксид	0,4226050	1,892738
Котельная «ст. Кубинка-2»	Труба	0703	Бенз/а/пирен	5,30e-7	0,0000024
		0301	Азота диоксид	0,0316028	0,105036
		0304	Азот (II) оксид	0,0051354	0,017068
		0330	Сера диоксид	0,1981200	0,887328
		0337	Углерод оксид	0,4226050	1,892738
Котельная «Жаворонки»	Труба	0703	Бенз/а/пирен	1,30e-7	0,000002
		0301	Азота диоксид	0,0051634	0,078596
		0304	Азот (II) оксид	0,0008390	0,012771
		0330	Сера диоксид	0,0879999	1,387278
		0337	Углерод оксид	0,0965798	1,522537
Котельная "Веденское»	Труба	0703	Бенз/а/пирен	3,00e-10	7,29e-9
		0301	Азота диоксид	0,0093229	0,087495
		0304	Азот (II) оксид	0,0015150	0,014218
		0330	Сера диоксид	0,0000699	0,000713
		0337	Углерод оксид	0,0171450	0,174879
Котельная №2	Труба	0703	Бенз/а/пирен	3,00e-10	7,29e-9
		0301	Азота диоксид	3,2495058	48,706524
		0304	Азот (II) оксид	0,5280448	3,991089
		0330	Сера диоксид	0,4349240	0,001906

Источник выделения ЗВ	Наименование ИЗАВ	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ	
		код	наименование	мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валов.) выбросы, т/год,
1	2	3	4	5	6
		0337	Углерод оксид	4,6926898	38,002598
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000026	0,0000053
г. Одинцово, ул. Транспортная, д.2	Труба	0301	Азота диоксид	0,1310050	1,118021
		0304	Азот (II) оксид	0,0212880	0,181623
		0337	Углерод оксид	0,4364020	3,723200
		0703	Бенз/а/пирен	1,22e-9	1,03e-8
		0301	Азота диоксид	0,2544581	2,037192
Котельная ООО «Баковский завод»	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,0411691	0,331044
		0330	Сера диоксид	0,0000391	0,0000065
		0337	Углерод оксид	0,6221622	5,843653
		0703	Бенз/а/пирен	5,35e-8	9,05e-7
		0301	Азота диоксид	0,3664708	3,855062
Котельная №2 СМУ-158	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,0595515	0,626448
		0337	Углерод оксид	0,4957299	5,181008
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001
		0301	Азота диоксид	0,4082114	4,532036
БМК «Импульс»	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,0663343	0,736455
		0337	Углерод оксид	0,0091511	0,017920
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000062
		0301	Азота диоксид	1,7085927	10,509566
Котельная «Трехгорка-1»*	Труба	0304	Азот (II) оксид	1,7085927	1,707806
		0330	Сера диоксид	0,0060996	50,347857
		0337	Углерод оксид	1,6999542	14,032333
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000002
г. Звенигород, мкр. Ракитня, пер. Чайковского, вл.8	Труба	0301	Азота диоксид	0,0653389	0,352829
		0304	Азот (II) оксид	0,0106176	0,057335
		0337	Углерод оксид	0,1776480	1,080692
		0703	Бенз/а/пирен	1,24e-9	2,63e-8
г. Звенигород, ул. Советская, д.12а	Труба	0301	Азота диоксид	0,0544212	0,315243
		0304	Азот (II) оксид	0,0088434	0,315243
		0337	Углерод оксид	0,1406380	0,093636
		0703	Бенз/а/пирен	9,75e-10	3,08e-8
г. Звенигород, ул. Лермонтова, д.1	Труба	0301	Азота диоксид	0,0460437	0,326034
		0304	Азот (II) оксид	0,0074821	0,052981
		0337	Углерод оксид	0,1258340	0,988167
		0703	Бенз/а/пирен	1,27e-9	2,13e-8
г. Звенигород, р-н Восточный, мкр.3, стр.16	Труба	0301	Азота диоксид	0,0684519	0,369285
		0304	Азот (II) оксид	0,0111234	0,060009
		0337	Углерод оксид	0,1850500	1,128805
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,98e-8
г. Звенигород, мкр. Южный, вл.44	Труба	0301	Азота диоксид	0,0581387	0,331047
		0304	Азот (II) оксид	0,0094475	0,053795
		0337	Углерод оксид	0,1554420	1,002971
		0703	Бенз/а/пирен	2,20e-9	5,40e-8
п. Барвиха	Труба	0301	Азота диоксид	0,9416300	3,074741
		0304	Азот (II) оксид	0,1530148	0,499645
		0337	Углерод оксид	1,7907516	24,741092
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,0000048
д. Барвиха, Рублево-Успенское ш. д.117	Труба	0301	Азота диоксид	1,2104342	85,398283
		0304	Азот (II) оксид	0,1966956	13,877217
		0330	Сера диоксид	0,0015783	0,114270
		0337	Углерод оксид	1,9031001	139,47540
с. Ершово	Труба	0703	Бенз/а/пирен	0,0000008	0,000057
		0301	Азота диоксид	1,3694690	3,720000
		0304	Азот (II) оксид	0,2225387	0,605099
		0330	Сера диоксид	1,1289600	0,001249
		0337	Углерод оксид	2,5968036	7,383170
с. Юдино, ул. Красная, д.23	Труба	0703	Бенз/а/пирен	2,90e-7	0,0000004
		0301	Азота диоксид	0,1910469	2,556052
		0304	Азот (II) оксид	0,0310451	0,415359
		0337	Углерод оксид	0,0569350	0,786710
д. Митькино ул. Заречная, д.3, стр.2	Труба	0703	Бенз/а/пирен	4,67e-10	2,45e-8
		0301	Азота диоксид	0,3448000	18,060409
		0304	Азот (II) оксид	0,0560187	2,934295
		0337	Углерод оксид	0,0008165	0,039753
д. Крюково ул. Высокая	Труба	0703	Бенз/а/пирен	4,32e-8	0,0000023
		0301	Азота диоксид	0,3136500	18,051608

Источник выделения ЗВ	Наименование ИЗАВ	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ	
		код	наименование	мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валов.) выбросы, т/год,
1	2	3	4	5	6
д.1Б		0304	Азот (II) оксид	0,0509700	2,933295
		0337	Углерод оксид	0,0031700	0,208817
		0703	Бенз/а/пирен	4,00e-8	0,000002
п. Заречье, ул. Каштановая, д.14, стр.1	Труба	0301	Азота диоксид	0,0770874	0,658203
		0304	Азот (II) оксид	0,0125267	0,107007
		0337	Углерод оксид	0,0540903	0,052928
		0703	Бенз/а/пирен	3,84e-8	0,0000004
п. Заречье, ул. Тихая, 24	Труба	0301	Азота диоксид	0,1205626	2,370097
		0304	Азот (II) оксид	0,0195914	0,385141
		0337	Углерод оксид	0,4117000	8,634960
		0703	Бенз/а/пирен	3,20e-8	6,61e-7
д. Хлюпино	Труба	0301	Азота диоксид	0,0454538	1,471373
		0304	Азот (II) оксид	0,0073862	0,239098
		0337	Углерод оксид	0,1622829	0,118522
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000014
пос. ВНИИССОК, ул. Рябиновая, стр.4А	Труба	0301	Азота диоксид	0,1876100	9,827806
		0304	Азот (II) оксид	0,0306600	1,597019
		0337	Углерод оксид	0,2065900	20,083289
		0703	Бенз/а/пирен	6,00e-8	2,89e-8
п. Старый Городок	Труба	0301	Азота диоксид	0,8563699	17,676804
		0304	Азот (II) оксид	0,1716601	2,872481
		0337	Углерод оксид	1,7184000	30,636566
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	1,01e-8
с. Усово	Труба	0301	Азота диоксид	0,0029139	0,075531
		0304	Азот (II) оксид	0,0018941	0,049095
		0330	Сера диоксид	0,0422520	0,109520
		0337	Углерод оксид	0,0018941	0,049095
		0703	Бенз/а/пирен	1,46e-8	3,78e-7
с. Успенское	Труба	0301	Азота диоксид	0,0055145	0,104822
		0304	Азот (II) оксид	0,0035844	0,068134
		0330	Сера диоксид	0,0079960	0,151991
		0337	Углерод оксид	0,0035844	0,068134
		0703	Бенз/а/пирен	2,76e-8	5,24e-7
п. Часцы, стр.3	Труба	0301	Азота диоксид	0,4930036	15,547362
		0304	Азот (II) оксид	0,0738568	2,329149
		0337	Углерод оксид	2,0071712	63,298151
		0703	Бенз/а/пирен	2,14e-7	6,73e-6
г. Звенигород, проезд Строителей, д. 8А	Труба	0301	Азота диоксид	2,2268331	164,49780
		0304	Азот (II) оксид	0,3618604	26,730891
		0337	Углерод оксид	12,815730	629,90993
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000075
д. Волково, пансионат Солнечная Поляна, 1	Труба	0301	Азота диоксид	0,0885540	1,742443
		0304	Азот (II) оксид	0,0143900	0,245848
		0337	Углерод оксид	0,0038960	0,050421
		0703	Бенз/а/пирен	5,00e-8	0,0000012
д. Малые Вяземы, д.53, стр.1	Труба	0301	Азота диоксид	0,5380889	24,392542
		0304	Азот (II) оксид	0,0874395	3,963789
		0330	Сера диоксид	0,0000344	0,001267
		0337	Углерод оксид	0,0000092	0,000482
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000014

\* с учетом сведений, предоставленных объектами теплоснабжения

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от котельных представлены в таблице 5.

Таблица 5 - Суммарные выбросы загрязняющих веществ

Вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м³	Класс опасности	Максимальный разовый выброс, г/с	Суммарный выброс загрязняющих веществ, т/год (за 2023 год)
код	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДКм.р.	0,2	3	48,063721	760,85628
		ПДКс.с.	0,1			

Вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Максимальный разовый выброс, г/с	Суммарный выброс загрязняющих веществ, т/год (за 2023 год)
код	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7
		ПДКс.г.	0,04			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДКм.р.	0,4	3	9,4061834	119,53536
		ПДКс.г.	0,06			
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДКм.р.	0,15	3	3,4943322	38,310009
		ПДКс.с.	0,05			
		ПДКс.г.	0,025			
0330	Сера диоксид	ПДКм.р.	0,5	3	6,9236746	296,69790
		ПДКс.с.	0,05			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДКм.р.	5	4	102,89099	2026,0962
		ПДКс.с.	3			
		ПДКс.г.	3			
0703	Бенз/а/пирен	ПДКс.с.	1,00е-6	1	0,1068335	0,031042
		ПДКс.г.	1,00е-6			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДКм.р.	0,3	3	0,4041753	6,111984
		ПДКс.с.	0,1			
<b>Всего веществ (7):</b>					<b>171,28991</b>	<b>3247,6388</b>
<b>в том числе твердых (3):</b>					<b>4,0053410</b>	<b>44,453035</b>
<b>жидких и газообразных (4):</b>					<b>167,28457</b>	<b>3203,1857</b>
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием): 6204. Азота диоксид, серы диоксид						

\* с учетом сведений, предоставленных объектами теплоснабжения

### 1.13.6 Описание результатов расчетов средних за год концентраций вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха от объектов теплоснабжения

В атмосферном воздухе Одинцовского г.о. контролируется содержание следующих загрязняющих веществ: оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, сероводород, аммиак. Также в рамках мониторинга могут отслеживаться и другие параметры, например, содержание твёрдых частиц (PM<sub>2,5</sub> и PM<sub>10</sub>), озона и других загрязняющих веществ.

Результаты расчета средних за год концентраций вредных (загрязняющих) веществ от объекта теплоснабжения представлены в таблице 6.

Более подробно результаты расчетов рассеивания для существующего состояния приведены в приложении.

Таблица 6 - Средние за год концентрации вредных веществ

Код вещества	Наименование вещества	Средние за год концентрация без учета фонового загрязнения, доли ПДК	Средние за год концентрация с учетом фонового загрязнения, доли ПДК
301	Азота диоксид	0,1	0,19
304	Азота оксид	0,0097	0,08
328	Углерод	0,22	0,22*
330	Сера диоксид	0,056	0,09
337	Углерод оксид	0,0032	0,077
703	Бенз/а/пирен	0,004	0,004*
2908	Пыль неорганическая	0,015	0,015*

\* значение фоновых концентрация отсутствуют

### 1.13.7 Описание результатов расчетов максимальных разовых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха от объектов теплоснабжения

Результаты расчета максимальных разовых концентраций вредных (загрязняющих) веществ от объектов теплоснабжения представлены в таблице 7.

Более подробно результаты расчетов рассеивания для существующего состояния приведены в приложении.

Таблица 7 - Максимально разовые концентрации вредных веществ

Код вещества	Наименование вещества	Максимально разовые концентрация без учета фонового загрязнения, доли ПДК	Максимально разовые концентрация с учетом фонового загрязнения, доли ПДК
301	Азота диоксид	0,24	0,47
304	Азота оксид	0,075	0,15
328	Углерод	0,65	0,65*
330	Сера диоксид	0,074	0,1
337	Углерод оксид	0,023	0,47
703	Бенз/а/пирен	-	-
2908	Пыль неорганическая	0,05	0,05*

\* значение фоновых концентрация отсутствуют

### 1.13.8. Описание объема (массы) образования и размещения отходов сжигания топлива

На территории Одинцовского г.о. 9 котельных работают на угле и 2 котельные работают на паллетах.

Таблица 8 – Объем образования отходов от сжигания топлива

Источник тепловой энергии	Адрес объекта	Расход угля/паллетов на существующее положение, т	Объем образования и размещения золы, т
Уголь			
Котельная №7	г. Голицыно, Коммунистический пр-т, д.22	0,11	0,040
Котельная №13	г. Голицыно, Банный пер., д.2	0,09	0,032
Котельная №14	г. Голицыно, 1-й Рабочий пер.	0,05	0,018
Котельная «Кобяково»	д. Кобяково в/г № 15	0,29	0,104
Котельная «ПМС-4»	п. Петелино	0,56	0,202
Котельная № 15 «Голицыно»	г. Голицыно, Коммунистический пр., 29А	0,06	0,022
Котельная «Ястребки»	д. Ястребки	0,05	0,018
Котельная «Акулово»	д. Акулово	0,05	0,018
Котельная «ст. Кубинка-2»	г. Кубинка, ст. Кубинка-2	0,06	0,022
Паллеты			
Котельная школа «Гармония»	г. Голицыно, пр. Мира, д.101	0,03	-
Котельная «Покровское»	п. Дачный КГБ, стр. 17В	0,03	-

Норматив образования золы от сжигания угля составляет 0,36 т/т угля, согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, М.1999.

Норматив образования золы от сжигания паллетов (древесного топлива) не определен.

Зола на территориях котельных складировается на площадках временного накопления отходов с последующей передачей отхода контрагенту, с которым у котельных заключен договор и имеющий лицензию на сбор, транспортировку и утилизацию.

### 1.12.9 Данные расчетов рассеивания вредных (загрязняющих) веществ от существующих объектов теплоснабжения, представленные на карте-схеме поселения, городского округа, города федерального значения

Расчёты рассеивания выбросов вредных веществ в атмосферу (максимальных приземных концентраций) выполнены в соответствии с приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Расчёты загрязнения атмосферы проведены с помощью программного комплекса УПРЗА «Экоцентр», версия 2.8.

При выполнении расчета рассеивания программа осуществляет перебор всех метеопараметров в каждой расчетной точке в соответствии с выбранным шагом расчета. Таким образом, в результате расчета для каждого вещества определяется максимально разовая, среднесуточная, среднегодовая концентрации при наихудших условиях для рассеивания.

В исходные данные для расчетов максимально разовых, среднесуточных, среднегодовых приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере включены следующие основные блоки: картографическая информация о размещении на территории города источников выбросов загрязняющих веществ; перечень загрязняющих веществ; параметры источников загрязнения; климатические метеорологические параметры, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Расчет производился для следующих веществ:

Азота диоксид (0301); Азота оксид (0304); Углерод (0328); Сера диоксид (0330); Углерод оксид (0337); Бенз/а/пирен (0703), Пыль неорганическая (2908).

Расчет выполнен в двух вариантах: без учета фонового загрязнения и с учетом фонового загрязнения.

Для расчетов загрязнения атмосферы, образуемого выбросами энергоисточников г. Лыткарино, выбран расчетный прямоугольник шириной с размерами: 70999 м (с запада на восток, ось X) и 40769,6 м (с юга на север, ось Y). Шаг расчета принят 1000 м.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ системы теплоснабжения представлены в приложении.

# Приложения

# Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ

## Расчёт рассеивания без учета фонового загрязнения

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

**Серийный номер: YFRF-CQT6-RCNP-RTLL-NGJB.**

### 1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **-10,5**;

Скорость ветра ( $u^*$ ), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **6**;

Площадь города (для экстраполяции фона), км<sup>2</sup>: **1260**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 6**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

**Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты**

Наименование характеристики	Величина
1	2
<b>Площадка: 1. Одинцовский г.о.</b>	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	25,7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-10,5
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	12
СВ	5
В	7
ЮВ	12
Ю	24
ЮЗ	16
З	12
СЗ	12
Скорость ветра ( $u^*$ ) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

**Таблица № 1.2 – Параметры расчётных областей**

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°								
1. Площадка	Сетка	1000	458689,93	2114105,13	458689,93	2185104,13	40769,6	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра ( $U_m$ , м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы ( $C_{mi}$ ) в мг/м<sup>3</sup> и расстояние ( $X_{mi}$ , м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.3.

**Таблица № 1.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Гид	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	$U_m$ , м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	$C_{mi}$ , мг/м <sup>3</sup>	$X_{mi}$ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одинцовский г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0301	0,7855180	1	0,009	424,38
												0304	0,0771270	1	0,0009	424,38
												0330	0,0064760	1	7,61e-5	424,38
												0337	1,5876270	1	0,019	424,38

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0703	1,84e-8	3	6,49e-10	212,19
												0301	1,1964490	1	0,007	604,38
												0304	0,1944230	1	0,0011	604,38
												0330	0,0098320	1	5,73e-5	604,38
												0337	2,4105870	1	0,014	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0703	3,24e-8	3	5,66e-10	302,19
												0301	0,8899170	1	0,0042	669,65
												0304	0,1446116	1	0,0007	669,65
												0330	0,0078230	1	3,73e-5	669,65
												0337	1,9179430	1	0,009	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0703	1,58e-8	3	2,26e-10	334,83
												0301	1,9852702	1	0,0028	1154,8
												0304	0,3226064	1	0,00046	1154,8
												0330	0,0164056	1	2,32e-5	1154,8
												0337	4,0222170	1	0,0057	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0703	0,0000001	3	4,24e-10	577,4
												0301	1,8110361	1	0,0011	1611,2
												0304	0,2942934	1	0,00018	1611,2
												0330	2,8181790	1	0,0018	1611,2
												0337	6,8207651	1	0,0042	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0703	2,97e-8	3	6,46e-10	269,11
												0301	0,7090610	1	0,005	538,22
												0304	0,1152224	1	0,00084	538,22
												0330	0,0060559	1	4,40e-5	538,22
												0337	1,4847570	1	0,011	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0703	2,24e-7	3	1,26e-8	163,69
												0301	2,5568609	1	0,048	327,37
												0304	0,4154900	1	0,008	327,37
												0330	0,0164140	1	0,00031	327,37
												0337	4,0242744	1	0,076	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0703	3,64e-8	3	9,02e-10	253,17
												0301	1,3281746	1	0,011	506,35
												0304	0,2158284	1	0,0018	506,35
												0330	0,0106712	1	0,00009	506,35
												0337	2,6163270	1	0,022	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0703	1,65e-8	3	4,72e-9	72,1
												0301	1,1692593	1	0,0039	815,28
												0304	0,1900047	1	0,00063	815,28
												0330	0,0095804	1	3,18e-5	815,28
												0337	2,3488650	1	0,008	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0703	1,65e-8	3	4,72e-9	72,1
												0301	0,0207371	1	0,002	144,2
												0304	0,0033698	1	0,00032	144,2
												0330	0,0000303	1	2,89e-6	144,2
												0337	0,0934749	1	0,009	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0703	4,35e-9	3	2,36e-10	150,1
												0301	0,0272437	1	0,0005	300,21
												0304	0,0044271	1	0,00008	300,21
												0330	0,0003692	1	6,68e-6	300,21
												0337	0,0905256	1	0,0016	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0703	0,0000001	3	7,01e-9	147,99
												0301	0,0793241	1	0,0019	295,98
												0304	0,0128902	1	0,0003	295,98
												0330	0,0011748	1	2,75e-5	295,98
												0337	0,2880360	1	0,0067	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0703	0,0000001	3	4,01e-9	194,39
												0301	1,7806569	1	0,024	388,77
												0304	0,2893568	1	0,0039	388,77
												0330	0,0050097	1	6,70e-5	388,77
												0337	1,3962204	1	0,019	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0703	1,25e-9	3	3,16e-10	88,39
												0301	0,0134570	1	0,00114	176,78
												0304	0,0021870	1	0,00018	176,78
												0337	0,0447820	1	0,0038	176,78
												0703	1,25e-9	3	3,16e-10	88,39
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0703	5,75e-10	3	8,94e-11	119,51
												0301	0,0031680	1	0,00016	239,01
												0304	0,0005150	1	2,67e-5	239,01
												0337	0,0116950	1	0,0006	239,01
												0703	5,75e-10	3	8,94e-11	119,51
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0703	0,0447820	1	0,003	188,97
												0301	0,0134570	1	0,0009	188,97
												0304	0,0021870	1	0,00014	188,97

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
				X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0703	3,21e-9	3	6,27e-10	94,48
												0301	0,0484186	1	0,00047	331,58
												0304	0,0078680	1	7,61e-5	331,58
												0330	0,0007874	1	7,61e-6	331,58
												0337	0,1930527	1	0,0019	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0703	3,25e-8	3	9,43e-10	165,79
												0301	0,0920708	1	0,0009	467,65
												0304	0,0149614	1	0,00015	467,65
												0330	0,0014826	1	1,46e-5	467,65
												0337	0,3634740	1	0,0036	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0703	3,15e-8	3	9,28e-10	233,82
												0301	0,5345987	1	0,0015	817,03
												0304	0,0868723	1	0,00024	817,03
												0330	0,0047553	1	1,33e-5	817,03
												0337	1,1658600	1	0,0032	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0703	2,59e-8	3	2,17e-10	408,51
												0301	0,3760327	1	0,0044	425,12
												0304	0,0611053	1	0,0007	425,12
												0330	0,0035385	1	4,13e-5	425,12
												0337	0,8675370	1	0,01	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0703	0,0000002	3	7,00e-9	212,56
												0301	0,2433808	1	0,0021	445,37
												0304	0,0395494	1	0,00034	445,37
												0330	0,0021678	1	1,84e-5	445,37
												0337	0,5314950	1	0,0045	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0703	0,0000002	3	6,45e-9	223,09
												0301	0,3054686	1	0,0033	446,17
												0304	0,0496387	1	0,00053	446,17
												0330	0,0029371	1	3,16e-5	446,17
												0337	0,7200900	1	0,0077	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0703	0,0000001	3	7,32e-9	152,57
												0301	0,3829540	1	0,0093	305,14
												0304	0,0622302	1	0,0015	305,14
												0330	0,0013896	1	3,39e-5	305,14
												0337	0,3872624	1	0,0095	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0703	0,0000001	3	1,32e-9	269
												0301	0,2558167	1	0,0011	537,99
												0304	0,0415702	1	0,00018	537,99
												0330	0,0022378	1	0,00001	537,99
												0337	0,5486400	1	0,0024	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0703	0,0000001	3	1,32e-9	269
												0301	0,0143150	1	0,00028	277,92
												0304	0,0023262	1	4,51e-5	277,92
												0330	0,0001950	1	3,78e-6	277,92
												0337	0,0478001	1	0,0009	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0703	2,91e-9	3	1,69e-10	138,96
												0301	0,0554240	1	0,0017	214,88
												0304	0,0090064	1	0,00027	214,88
												0330	0,0004336	1	1,29e-5	214,88
												0337	0,1062990	1	0,0032	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0703	1,66e-9	3	1,48e-10	107,44
												0301	0,1916100	1	0,047	118,79
												0304	0,1916100	1	0,047	118,79
												0328	0,0488164	3	0,036	59,39
												0330	0,1834128	1	0,045	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0703	0,0000006	3	4,37e-7	59,39
												0301	0,0044184	1	0,0011	124,34
												0304	0,0007180	1	0,00018	124,34
												0330	0,1800000	1	0,044	124,34
												0337	0,8697500	1	0,21	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0703	0,0000001	3	7,36e-8	62,17
												0301	0,4169854	1	0,0055	401,5
												0304	0,0677601	1	0,0009	401,5
												0337	1,7549888	1	0,023	401,5
												0703	0,0000003	3	1,19e-8	200,75
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0703	0,0000003	3	1,19e-8	200,75
												0301	0,0811056	1	0,0027	251,43
												0304	0,0131797	1	0,00044	251,43
												0337	0,2620800	1	0,009	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0703	1,20e-8	3	1,21e-9	125,72
												0301	0,0205773	1	0,0014	148,73

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
				X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0304	0,0033438	1	0,00023	148,73
												0337	0,0711360	1	0,005	148,73
												0703	1,72e-9	3	3,59e-10	74,37
												0301	0,0112751	1	0,0035	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0304	0,0018322	1	0,00057	83,82
												0328	0,2866264	3	0,27	41,91
												0330	0,4240869	1	0,13	83,82
												0337	0,2231752	1	0,07	83,82
												0703	0,0000002	3	1,88e-7	41,91
												2908	0,1677332	3	0,16	41,91
												0301	0,0195186	1	0,0024	116,03
												0304	0,0038132	1	0,00048	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0337	0,0699731	1	0,009	116,03
												0703	1,12e-9	3	4,22e-10	58,02
												0301	1,4692218	1	0,019	403,19
												0304	0,2387485	1	0,0031	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0337	2,2528829	1	0,03	403,19
												0703	0,0000002	3	7,88e-9	201,6
												0301	0,0703852	1	0,0014	295,24
												0304	0,0114376	1	0,00023	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0337	0,2316172	1	0,0046	295,24
												0703	3,75e-9	3	2,23e-10	147,62
												0301	0,0089766	1	0,0014	114,66
												0304	0,0014587	1	0,00022	114,66
												0328	0,3989654	3	0,18	57,33
												0330	0,1484988	1	0,023	114,66
												0337	0,1629773	1	0,025	114,66
												0703	0,0000002	3	9,11e-8	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	2908	0,1319989	3	0,06	57,33
												0301	0,0127064	1	0,0063	68,27
												0304	0,0020648	1	0,001	68,27
												0328	0,3156787	3	0,47	34,13
												0330	0,1174986	1	0,058	68,27
												0337	0,1289547	1	0,063	68,27
												0703	0,0000002	3	2,95e-7	34,13
												2908	0,1044432	3	0,15	34,13
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0301	0,0318562	1	0,0019	174,02
												0304	0,0051766	1	0,00031	174,02
												0330	0,0005396	1	3,24e-5	174,02
												0337	0,1323011	1	0,008	174,02
												0703	1,07e-8	3	1,93e-9	87,01
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0301	0,0127610	1	0,04	28,54
												0304	0,0020737	1	0,0067	28,54
												0328	0,0033700	3	0,033	14,27
												0330	0,0000443	1	0,00014	28,54
												0337	0,0178818	1	0,058	28,54
												0703	5,77e-9	3	5,57e-8	14,27
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0301	0,1346646	1	0,0016	403,03
												0304	0,0218830	1	0,00026	403,03
												0330	0,0013566	1	1,61e-5	403,03
												0337	0,3326130	1	0,004	403,03
												0703	6,65e-9	3	2,36e-10	201,52
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0301	0,1231743	1	0,12	50,89
												0304	0,0200158	1	0,02	50,89
												0328	0,0333286	3	0,1	25,45
												0337	0,1768498	1	0,17	50,89
												0703	2,72e-8	3	8,03e-8	25,45
												0301	0,0553322	1	0,0017	237,59
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0304	0,0089915	1	0,00028	237,59
												0330	0,0008671	1	2,71e-5	237,59
												0337	0,2125980	1	0,0066	237,59
												0703	2,69e-9	3	2,52e-10	118,8
												0301	0,0054551	1	0,0054	47,93
												0304	0,0008864	1	0,0009	47,93
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0328	0,0014607	3	0,0044	23,97
												0330	0,0000192	1	1,91e-5	47,93
												0337	0,0077506	1	0,0077	47,93
												0703	1,32e-8	3	3,94e-8	23,97
												0301	0,0158748	1	0,007	70,89
												0304	0,0025797	1	0,00114	70,89
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0328	0,0041733	3	0,0055	35,45
												0301	0,0158748	1	0,007	70,89

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диаметр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
				5	6		7	8	9							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0330	0,0000549	1	2,43e-5	70,89
												0337	0,0221447	1	0,01	70,89
												0703	3,78e-8	3	5,02e-8	35,45
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0301	0,1452930	1	0,07	72,28
												0304	0,0236101	1	0,0114	72,28
												0328	0,0406899	3	0,06	36,14
												0330	0,0005351	1	0,00026	72,28
												0337	0,2159106	1	0,104	72,28
												0703	1,89e-8	3	2,73e-8	36,14
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0301	0,3663856	1	0,0029	469,77
												0304	0,0595377	1	0,00047	469,77
												0337	0,8704802	1	0,007	469,77
												0703	2,75e-8	3	6,48e-10	234,89
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0301	0,0171776	1	0,0027	104,97
												0304	0,0027913	1	0,00044	104,97
												0337	0,0602737	1	0,0094	104,97
												0703	3,29e-9	3	1,54e-9	52,48
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0301	0,3095836	1	0,008	306,62
												0304	0,0503073	1	0,0013	306,62
												0328	0,0788293	3	0,006	153,31
												0337	0,4182882	1	0,011	306,62
												0703	0,0000003	3	2,33e-8	153,31
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0301	0,1453751	1	0,006	194,47
												0304	0,0235333	1	0,00097	194,47
												0337	0,4245534	1	0,017	194,47
												0703	0,0000006	3	7,41e-8	97,23
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0301	0,0010755	1	0,0048	28,93
												0304	0,0001748	1	0,0008	28,93
												0337	0,0043322	1	0,019	28,93
												0703	1,40e-10	3	1,88e-9	14,46
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0301	0,0010948	1	0,005	29,08
												0304	0,0079731	1	0,035	29,08
												0337	0,0044075	1	0,02	29,08
												0703	1,10e-10	3	1,47e-9	14,54
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0301	0,0009396	1	0,004	29,44
												0304	0,0001527	1	0,00066	29,44
												0337	0,0037954	1	0,017	29,44
												0703	1,10e-10	3	1,44e-9	14,72
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0301	0,0071302	1	0,0021	82,52
												0304	0,0011587	1	0,00034	82,52
												0337	0,0272174	1	0,008	82,52
												0703	8,50e-10	3	7,38e-10	41,26
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0301	0,0061815	1	0,0035	69,39
												0304	0,0010045	1	0,00056	69,39
												0337	0,0190239	1	0,0106	69,39
												0703	3,60e-10	3	6,05e-10	34,69
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0301	1,6642702	1	0,037	285,15
												0304	0,2704440	1	0,006	285,15
												0330	0,1393047	1	0,0031	285,15
												0337	2,2757220	1	0,05	285,15
												0703	0,0000003	3	2,02e-8	142,57
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0301	0,0236962	1	0,007	93,2
												0304	0,0038507	1	0,0012	93,2
												0337	0,0812448	1	0,025	93,2
												0703	3,62e-9	3	3,29e-9	46,6
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0301	0,0553322	1	0,0042	141,8
												0304	0,0089915	1	0,0007	141,8
												0330	0,0008671	1	6,65e-5	141,8
												0337	0,2125980	1	0,016	141,8
												0703	2,90e-8	3	6,67e-9	70,9
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0301	0,0553322	1	0,0023	204,36
												0304	0,0089915	1	0,00037	204,36
												0330	0,0008671	1	3,55e-5	204,36
												0337	0,2125980	1	0,0087	204,36
												0703	2,45e-8	3	3,01e-9	102,18
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0301	0,0184332	1	0,0011	193,48
												0304	0,0029954	1	0,00017	193,48
												0328	1,8189456	3	0,32	96,74
												0330	0,2253629	1	0,013	193,48
												0337	1,0213413	1	0,06	193,48
												0703	0,0000016	3	2,79e-7	96,74

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диаметр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0301	1,4444836	1	0,003	898,59
												0304	0,2347286	1	0,00047	898,59
												0337	2,5641641	1	0,0052	898,59
												0703	1,70e-7	3	1,03e-9	449,3
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0301	0,0040023	1	0,0001	281,39
												0304	0,0006504	1	1,62e-5	281,39
												0337	0,0160008	1	0,0004	281,39
												0703	4,50e-10	3	3,35e-11	140,7
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0301	0,3450626	1	0,0024	515,33
												0304	0,0560726	1	0,00038	515,33
												0337	0,8882186	1	0,006	515,33
												0703	4,00e-8	3	8,19e-10	257,66
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0301	0,1259593	1	0,004	227,94
												0304	0,0204684	1	0,00063	227,94
												0337	0,3550235	1	0,011	227,94
												0703	2,00e-8	3	1,85e-9	113,97
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0301	0,0012603	1	0,0047	29,83
												0304	0,0002048	1	0,00076	29,83
												0337	0,0049443	1	0,018	29,83
												0703	3,00e-10	3	3,32e-9	14,91
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0301	0,0012230	1	0,0045	29,79
												0304	0,0001987	1	0,00073	29,79
												0337	0,0048030	1	0,018	29,79
												0703	1,60e-10	3	1,78e-9	14,9
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0301	0,0703852	1	0,0017	276,16
												0304	0,0114376	1	0,00027	276,16
												0337	0,2316172	1	0,0055	276,16
												0703	3,75e-9	3	2,65e-10	138,08
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0301	0,0738519	1	0,0029	217
												0304	0,0120009	1	0,00046	217
												0337	0,2034300	1	0,008	217
												0703	1,00e-8	3	1,16e-9	108,5
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0301	0,3836934	1	0,0043	424,15
												0304	0,0623502	1	0,0007	424,15
												0337	0,9559327	1	0,011	424,15
												0703	3,00e-8	3	1,01e-9	212,08
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0301	1,3810133	1	0,014	458,43
												0304	0,2244146	1	0,0023	458,43
												0337	2,4746943	1	0,025	458,43
												0703	1,30e-7	3	3,93e-9	229,22
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0301	2,9545791	1	0,04	401,96
												0304	0,4801191	1	0,0064	401,96
												0330	0,0122481	1	0,00016	401,96
												0337	3,4135830	1	0,046	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0301	0,0638574	1	0,0032	184,33
												0304	0,0103768	1	0,0005	184,33
												0330	0,0009790	1	4,83e-5	184,33
												0337	0,2400300	1	0,012	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0301	0,0124724	1	0,005	84,01
												0304	0,0020268	1	0,0008	84,01
												0337	0,0198379	1	0,008	84,01
												0703	1,00e-8	3	1,21e-8	42
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0301	0,0046182	1	0,0022	70,68
												0304	0,0012763	1	0,0006	70,68
												0337	0,0124561	1	0,006	70,68
												0703	0,0000001	3	1,45e-7	35,34
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0301	0,7974415	1	0,003	755,32
												0304	0,1295843	1	0,0005	755,32
												0330	0,0070770	1	2,69e-5	755,32
												0337	1,7350740	1	0,0066	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0301	0,0319818	1	0,0042	128,65
												0304	0,0319818	1	0,0042	128,65
												0337	0,1068164	1	0,014	128,65
												0703	0,1068164	3	0,042	64,33
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0301	0,2335730	1	0,0045	326,76
												0304	0,0379560	1	0,00074	326,76
												0337	1,3672970	1	0,027	326,76
												0703	0,0000001	3	5,83e-9	163,38

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0301	1,3787869	1	0,0048	728,77
												0304	0,2240528	1	0,0008	728,77
												0330	0,0096224	1	3,35e-5	728,77
												0337	2,3591520	1	0,008	728,77
												0703	0,0000001	3	1,05e-9	364,39
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0301	0,0005377	1	0,00011	75,32
												0304	0,0000874	1	1,82e-5	75,32
												0337	0,0021661	1	0,00045	75,32
												0703	1,20e-10	3	7,52e-11	37,66
												0079	1	55,0	0,7	466789,74
0304	0,0485083	1	0,0005	375,96												
0337	0,6479431	1	0,0065	375,96												
0703	4,00e-8	3	1,20e-9	187,98												
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0301	0,2589812	1	0,0042	361,66
												0304	0,0420844	1	0,0007	361,66
												0337	0,7842416	1	0,013	361,66
												0703	4,00e-8	3	1,95e-9	180,83
												0081	1	24,0	0,4	458445,24
0304	0,0009472	1	0,00033	60,59												
0330	0,0012000	1	0,00042	60,59												
0337	0,0500256	1	0,017	60,59												
0703	0,0000001	3	1,04e-7	30,29												
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0301	0,0904091	1	0,00055	593,33
												0304	0,0146915	1	0,00009	593,33
												0330	0,1737680	1	0,00106	593,33
												0337	3,0194877	1	0,018	593,33
												0703	0,0000018	3	3,29e-8	296,66
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0301	0,2695362	1	0,016	176,22
												0304	0,0437996	1	0,0026	176,22
												0330	0,0008258	1	4,83e-5	176,22
												0337	0,3332385	1	0,02	176,22
												0703	4,36e-8	3	7,65e-9	88,11
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0301	0,0815543	1	0,004	168,18
												0304	0,0021870	1	0,00011	168,18
												0337	0,0447820	1	0,0022	168,18
												0703	1,25e-9	3	1,85e-10	84,09
												0085	1	13,0	0,5	458487,54
0304	0,0081829	1	0,00116	132,09												
0337	0,1586895	1	0,022	132,09												
0703	1,00e-8	3	4,25e-9	66,04												
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38					
												0304	0,0019459	1	0,0006	87,28
												0328	0,4634479	3	0,44	43,64
												0330	0,1724997	1	0,055	87,28
												0337	0,1893185	1	0,06	87,28
												0703	0,0000002	3	1,90e-7	43,64
												0087	1	16,0	1	460334,97
0304	0,0008390	1	6,19e-5	188,45												
0330	0,0879999	1	0,0065	188,45												
0337	0,0965798	1	0,007	188,45												
0703	1,30e-7	3	2,88e-8	94,23												
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
												0304	0,0051354	1	0,00028	244,58
												0330	0,1981200	1	0,0106	244,58
												0337	0,4226050	1	0,023	244,58
												0703	5,30e-7	3	8,52e-8	122,29
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
												0304	0,0051354	1	0,00028	244,58
												0330	0,1981200	1	0,0106	244,58
												0337	0,4226050	1	0,023	244,58
												0703	5,30e-7	3	8,52e-8	122,29
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0301	0,0051634	1	0,00043	194,45
												0304	0,0008390	1	0,00007	194,45
												0330	0,0879999	1	0,0073	194,45
												0337	0,0965798	1	0,008	194,45
												0703	1,30e-7	3	3,25e-8	97,23
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0301	0,0093229	1	0,017	31,52
												0304	0,0015150	1	0,0028	31,52
												0330	0,0000699	1	0,00013	31,52
												0337	0,0171450	1	0,032	31,52
												0703	3,00e-10	3	1,68e-9	15,76

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диаметр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0301	3,2495058	1	0,03	409,43
												0304	0,5280448	1	0,005	409,43
												0330	0,4349240	1	0,004	409,43
												0337	4,6926898	1	0,043	409,43
												0703	0,0000026	3	7,17e-8	204,72
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0301	0,1310050	1	0,0027	242,54
												0304	0,0212880	1	0,00044	242,54
												0337	0,4364020	1	0,009	242,54
												0703	1,22e-9	3	7,44e-11	121,27
												0301	0,2544581	1	0,0068	266,72
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0304	0,0411691	1	0,0011	266,72
												0330	0,0000391	1	1,04e-6	266,72
												0337	0,6221622	1	0,017	266,72
												0703	5,35e-8	3	4,26e-9	133,36
												0301	0,3664708	1	0,004	379,42
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0304	0,0595515	1	0,00067	379,42
												0337	0,4957299	1	0,0056	379,42
												0703	0,0000001	3	3,36e-9	189,71
												0301	0,4082114	1	0,0015	685,62
												0304	0,0663343	1	0,00024	685,62
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0337	0,0091511	1	3,29e-5	685,62
												0703	0,0000001	3	1,08e-9	342,81
												0301	1,7085927	1	0,022	408,08
												0304	1,7085927	1	0,022	408,08
												0330	0,0060996	1	7,76e-5	408,08
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0337	1,6999542	1	0,022	408,08
												0703	0,0000002	3	7,63e-9	204,04
												0301	0,0653389	1	0,0056	123,9
												0304	0,0106176	1	0,0009	123,9
												0337	0,1776480	1	0,015	123,9
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0703	1,24e-9	3	3,18e-10	61,95
												0301	0,0544212	1	0,018	77,3
												0304	0,0088434	1	0,003	77,3
												0337	0,1406380	1	0,046	77,3
												0703	9,75e-10	3	9,65e-10	38,65
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0301	0,0460437	1	0,0065	103,28
												0304	0,0074821	1	0,00105	103,28
												0337	0,1258340	1	0,018	103,28
												0703	1,27e-9	3	5,36e-10	51,64
												0301	0,0684519	1	0,0035	147,77
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0304	0,0111234	1	0,00056	147,77
												0337	0,1850500	1	0,0094	147,77
												0703	0,0000001	3	1,52e-8	73,88
												0301	0,0581387	1	0,008	103,8
												0304	0,0094475	1	0,0013	103,8
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0337	0,1554420	1	0,022	103,8
												0703	2,20e-9	3	9,21e-10	51,9
												0301	0,9416300	1	0,016	361,26
												0304	0,1530148	1	0,0025	361,26
												0337	1,7907516	1	0,03	361,26
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0703	0,0000004	3	2,00e-8	180,63
												0301	1,2104342	1	0,009	470,84
												0304	0,1966956	1	0,0015	470,84
												0330	0,0015783	1	1,18e-5	470,84
												0337	1,9031001	1	0,014	470,84
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0703	0,0000008	3	1,80e-8	235,42
												0301	1,3694690	1	0,003	932,66
												0304	0,2225387	1	0,00048	932,66
												0330	1,1289600	1	0,0024	932,66
												0337	2,5968036	1	0,0056	932,66
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0703	2,90e-7	3	1,86e-9	466,33
												0301	0,1910469	1	0,0044	268,62
												0304	0,0310451	1	0,0007	268,62
												0337	0,0569350	1	0,0013	268,62
												0703	4,67e-10	3	3,21e-11	134,31
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0301	0,3448000	1	0,0063	351,58
												0304	0,0560187	1	0,001	351,58
												0337	0,0008165	1	1,49e-5	351,58
												0703	4,32e-8	3	2,36e-9	175,79
												0301	0,3136500	1	0,014	244,11
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0304	0,0509700	1	0,0023	244,11
												0301	0,3136500	1	0,014	244,11
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0301	0,3136500	1	0,014	244,11
												0304	0,0509700	1	0,0023	244,11

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0337	0,0031700	1	0,00014	244,11
												0703	4,00e-8	3	5,42e-9	122,06
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0301	0,0770874	1	0,00022	709,49
												0304	0,0125267	1	3,53e-5	709,49
												0337	0,0540903	1	0,00015	709,49
												0703	3,84e-8	3	3,25e-10	354,74
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0301	0,1205626	1	0,006	210,58
												0304	0,0195914	1	0,001	210,58
												0337	0,4117000	1	0,021	210,58
												0703	3,20e-8	3	4,84e-9	105,29
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0301	0,0454538	1	0,0015	228,36
												0304	0,0073862	1	0,00025	228,36
												0337	0,1622829	1	0,0054	228,36
												0703	0,0000001	3	1,00e-8	114,18
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0301	0,1876100	1	0,009	181,53
												0304	0,0306600	1	0,0014	181,53
												0337	0,2065900	1	0,0096	181,53
												0703	6,00e-8	3	8,39e-9	90,77
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0301	0,8563699	1	0,014	301,93
												0304	0,1716601	1	0,0029	301,93
												0337	1,7184000	1	0,029	301,93
												0703	0,0000002	3	1,01e-8	150,96
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0301	0,0029139	1	6,31e-5	300,88
												0304	0,0018941	1	0,00004	300,88
												0330	0,0422520	1	0,0009	300,88
												0337	0,0018941	1	0,00004	300,88
												0703	1,46e-8	3	9,49e-10	150,44
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0301	0,0055145	1	1,15e-4	320,84
												0304	0,0035844	1	7,45e-5	320,84
												0330	0,0079960	1	0,00017	320,84
												0337	0,0035844	1	7,45e-5	320,84
												0703	2,76e-8	3	1,72e-9	160,42
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0301	0,4930036	1	0,0086	349,87
												0304	0,0738568	1	0,0013	349,87
												0337	2,0071712	1	0,035	349,87
												0703	2,14e-7	3	1,12e-8	174,93
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0301	2,2268331	1	0,0056	840,92
												0304	0,3618604	1	0,0009	840,92
												0337	12,815730	1	0,032	840,92
												0703	0,0000001	3	7,60e-10	420,46
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0301	0,0885540	1	0,0033	213,92
												0304	0,0143900	1	0,00053	213,92
												0337	0,0038960	1	1,45e-4	213,92
												0703	5,00e-8	3	5,56e-9	106,96
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0301	0,5380889	1	0,003	579,94
												0304	0,0874395	1	0,00048	579,94
												0330	0,0000344	1	1,90e-7	579,94
												0337	0,0000092	1	5,07e-8	579,94
												0703	0,0000004	3	6,62e-9	289,97

## 2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 48,063721 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

**Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Широта, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одинцовский г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0301	0,7855180	1	0,009	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0301	1,1964490	1	0,007	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0301	0,8899170	1	0,0042	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0301	1,9852702	1	0,0028	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0301	1,8110361	1	0,0011	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0301	0,7090610	1	0,005	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0301	2,5568609	1	0,048	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0301	1,3281746	1	0,011	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0301	1,1692593	1	0,0039	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0301	0,0207371	1	0,002	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0301	0,0272437	1	0,0005	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0301	0,0793241	1	0,0019	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0301	1,7806569	1	0,024	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0301	0,0134570	1	0,00114	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0301	0,0031680	1	0,00016	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0301	0,0134570	1	0,0009	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0301	0,0484186	1	0,00047	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0301	0,0920708	1	0,0009	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0301	0,5345987	1	0,0015	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0301	0,3760327	1	0,0044	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0301	0,2433808	1	0,0021	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0301	0,3054686	1	0,0033	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0301	0,3829540	1	0,0093	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0301	0,2558167	1	0,0011	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0301	0,0143150	1	0,00028	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0301	0,0554240	1	0,0017	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0301	0,1916100	1	0,047	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0301	0,0044184	1	0,0011	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0301	0,4169854	1	0,0055	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0301	0,0811056	1	0,0027	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0301	0,0205773	1	0,0014	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0301	0,0112751	1	0,0035	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0301	0,0195186	1	0,0024	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0301	1,4692218	1	0,019	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0301	0,0703852	1	0,0014	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0301	0,0089766	1	0,0014	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0301	0,0127064	1	0,0063	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0301	0,0318562	1	0,0019	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0301	0,0127610	1	0,04	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0301	0,1346646	1	0,0016	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0301	0,1231743	1	0,12	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0301	0,0553322	1	0,0017	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0301	0,0054551	1	0,0054	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0301	0,0158748	1	0,007	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0301	0,1452930	1	0,07	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0301	0,3663856	1	0,0029	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0301	0,0171776	1	0,0027	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0301	0,3095836	1	0,008	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0301	0,1453751	1	0,006	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0301	0,0010755	1	0,0048	28,93
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0301	0,0010948	1	0,005	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0301	0,0009396	1	0,004	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0301	0,0071302	1	0,0021	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0301	0,0061815	1	0,0035	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0301	1,6642702	1	0,037	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0301	0,0236962	1	0,007	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0301	0,0553322	1	0,0042	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0301	0,0553322	1	0,0023	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0301	0,0184332	1	0,0011	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0301	1,4444836	1	0,003	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0301	0,0040023	1	0,0001	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0301	0,3450626	1	0,0024	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0301	0,1259593	1	0,004	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0301	0,0012603	1	0,0047	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0301	0,0012230	1	0,0045	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0301	0,0703852	1	0,0017	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0301	0,0738519	1	0,0029	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0301	0,3836934	1	0,0043	424,15

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м <sup>3</sup>	Хmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0301	1,3810133	1	0,014	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0301	2,9545791	1	0,04	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0301	0,0638574	1	0,0032	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0301	0,0124724	1	0,005	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0301	0,0046182	1	0,0022	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0301	0,7974415	1	0,003	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0301	0,0319818	1	0,0042	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0301	0,2335730	1	0,0045	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0301	1,3787869	1	0,0048	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0301	0,0005377	1	0,00011	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0301	0,2985129	1	0,003	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0301	0,2589812	1	0,0042	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0301	0,0058290	1	0,002	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0301	0,0904091	1	0,00055	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0301	0,2695362	1	0,016	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0301	0,0815543	1	0,004	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0301	0,0503563	1	0,007	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0301	0,0119749	1	0,0038	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0301	0,0051634	1	0,00038	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0301	0,0051634	1	0,00043	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0301	0,0093229	1	0,017	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0301	3,2495058	1	0,03	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0301	0,1310050	1	0,0027	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0301	0,2544581	1	0,0068	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0301	0,3664708	1	0,004	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0301	0,4082114	1	0,0015	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0301	1,7085927	1	0,022	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0301	0,0653389	1	0,0056	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0301	0,0544212	1	0,018	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0301	0,0460437	1	0,0065	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0301	0,0684519	1	0,0035	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0301	0,0581387	1	0,008	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0301	0,9416300	1	0,016	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0301	1,2104342	1	0,009	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0301	1,3694690	1	0,003	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0301	0,1910469	1	0,0044	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0301	0,3448000	1	0,0063	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0301	0,3136500	1	0,014	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0301	0,0770874	1	0,00022	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0301	0,1205626	1	0,006	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0301	0,0454538	1	0,0015	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0301	0,1876100	1	0,009	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0301	0,8563699	1	0,014	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0301	0,0029139	1	6,31e-5	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0301	0,0055145	1	1,15e-4	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0301	0,4930036	1	0,0086	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0301	2,2268331	1	0,0056	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0301	0,0885540	1	0,0033	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0301	0,5380889	1	0,003	579,94

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость ( $u$ , м/с) и направление ветра ( $\varphi$ , °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

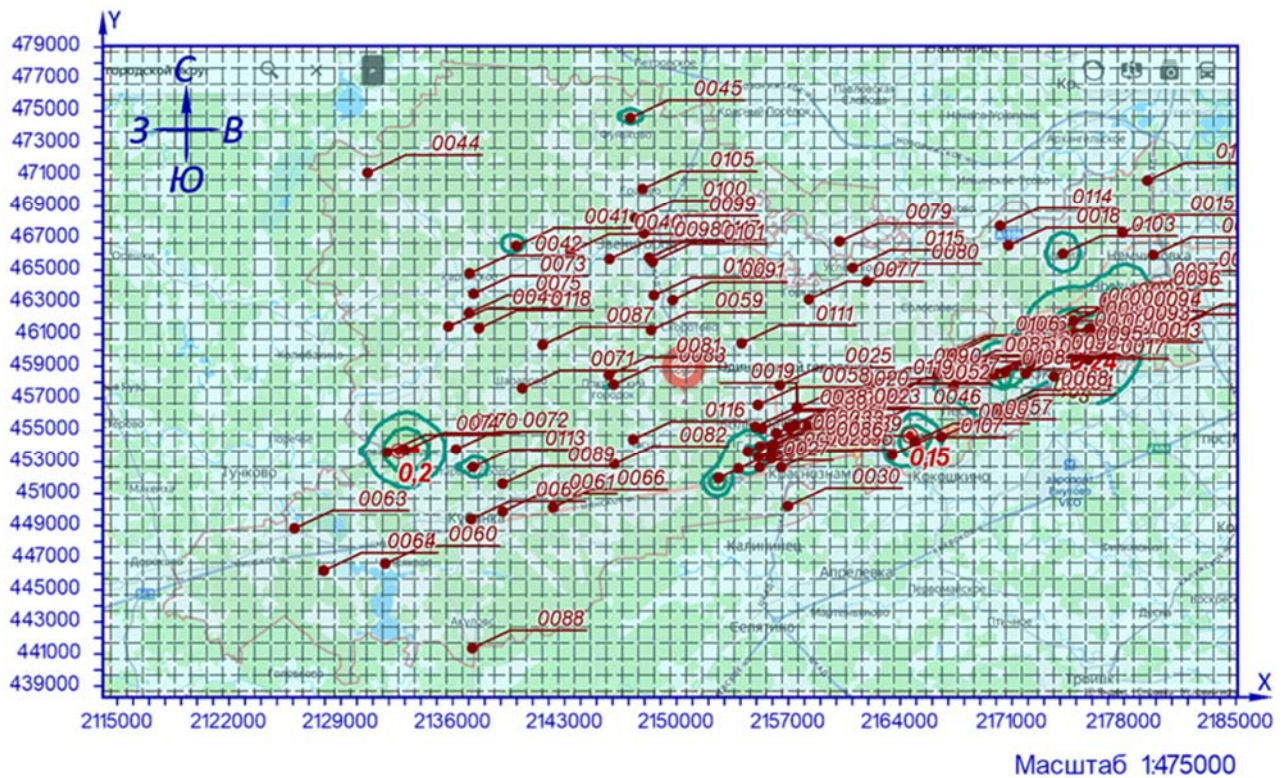
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	$\varphi$ , °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; $\Delta X = -2156946,8398$ м; $\Delta Y = -452601,0586$ м; Азимут = 0°													
1	Польз.	460689,93	2174604,63	2	0,24	0,048	-	0,24	1,9	17	1,0007 1,0005 1,0104	0,24 0,0006 0,00055	99,4 0,25 0,23

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	453689,93	2132604,63	2	0,2	0,04	-	0,2	2,7	86	1.0070	0,19	96,77
											1.0034	0,00052	0,26
											1.0055	0,0005	0,25
1	Польз.	454689,93	2164604,63	2	0,15	0,03	-	0,15	1,9	139	1.0055	0,15	100
											1.0057	2,34e-9	1,5e-6
											1.0084	0	0

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 2.1.

## Площадка

0301. Азота диоксид (Смр./ПДКмр.)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

### ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1
- 0,2

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

### 3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по градициям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 760,85628 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

**Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одиноцкий г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0301	0,4599236	1	0,00104	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0301	0,3013060	1	0,00034	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0301	0,5277144	1	0,00048	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0301	0,5205625	1	0,00014	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0301	2,5388568	1	0,0003	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0301	0,1974264	1	0,00028	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0301	0,6296215	1	0,00023	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0301	0,3096056	1	0,0005	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0301	0,3047712	1	0,0002	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0301	0,0319008	1	0,0006	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0301	0,0046369	1	1,61e-5	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0301	0,0135076	1	0,00006	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0301	0,3303290	1	0,00085	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0301	0,0001891	1	3,06e-6	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0301	0,0005185	1	5,17e-6	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0301	0,0015603	1	0,00002	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0301	0,0067802	1	1,26e-5	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0301	0,0191276	1	3,61e-5	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0301	0,2128048	1	1,14e-4	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0301	0,1683317	1	0,00038	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0301	0,2534512	1	0,00041	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0301	0,1454981	1	0,0003	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0301	0,0398148	1	0,00019	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0301	0,0613032	1	5,16e-5	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0301	0,0052901	1	0,00002	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0301	0,0084218	1	4,82e-5	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0301	0,0115485	1	0,00054	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0301	0,0003475	1	1,64e-5	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0301	0,2841414	1	0,0007	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0301	0,1179591	1	0,00076	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0301	0,0033727	1	4,50e-5	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0301	0,0048702	1	0,0003	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0301	0,0025046	1	0,00006	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0301	0,1786622	1	0,00045	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0301	0,0220755	1	8,41e-5	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0301	0,0040813	1	0,00012	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0301	0,0070469	1	0,00067	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0301	0,0183619	1	0,00021	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0301	0,0033382	1	0,0002	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0301	0,0208835	1	4,76e-5	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0301	0,0026062	1	0,0005	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0301	0,0272911	1	0,00016	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0301	0,0049002	1	0,00094	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0301	0,0125075	1	0,00106	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0301	0,0654327	1	0,006	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	3,6	6,78584	140	1	1,84	0301	0,0632540	1	9,53e-5	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0301	0,0037353	1	0,00011	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0301	0,0469236	1	0,00023	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0301	0,0296310	1	0,00023	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0301	0,0005910	1	0,0005	28,93

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0301	0,0005077	1	0,00043	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0301	0,0004732	1	0,0004	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0301	0,0035567	1	0,0002	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0301	0,0029739	1	0,00032	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0301	0,1155861	1	0,0005	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0301	0,0038737	1	0,00023	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0301	0,0082388	1	0,00012	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0301	0,0366024	1	0,00029	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0301	0,0271279	1	0,0003	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0301	0,1201485	1	4,66e-5	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0301	0,0036342	1	1,73e-5	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0301	0,0797405	1	1,05e-4	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0301	0,0132900	1	0,00008	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0301	0,0002791	1	0,0002	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0301	0,0003207	1	0,00023	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0301	0,0220755	1	0,0001	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0301	0,0255028	1	0,00019	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0301	0,1235033	1	0,00027	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0301	0,0978321	1	0,00019	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0301	0,3698983	1	0,00095	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0301	0,0370177	1	0,00035	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0301	0,0048974	1	0,00038	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0301	0,0031232	1	0,00029	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0301	0,1705177	1	1,25e-4	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0301	0,0129985	1	0,00033	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0301	0,1144082	1	0,00043	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0301	0,3249793	1	0,00022	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0301	0,0004965	1	0,00002	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0301	0,0461087	1	0,00009	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0301	0,0400311	1	1,25e-4	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0301	0,0040210	1	0,00027	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0301	0,1082333	1	0,00013	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0301	0,0822138	1	0,0009	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0301	0,0205170	1	0,0002	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0301	0,0503563	1	0,0014	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0301	0,0022331	1	0,00014	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0301	0,0024923	1	3,53e-5	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0033307	1	3,43e-5	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0033307	1	3,43e-5	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0301	0,0024923	1	0,00004	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0301	0,0027745	1	0,001	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0301	1,5444738	1	0,0027	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0301	0,0354523	1	0,00014	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0301	0,0645990	1	0,00033	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0301	0,1222433	1	0,00026	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0301	0,1437100	1	0,0001	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0301	0,3332562	1	0,0008	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0301	0,0111882	1	0,00018	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0301	0,0099963	1	0,00063	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0301	0,0103385	1	0,00028	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0301	0,0117100	1	1,14e-4	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0301	0,0104975	1	0,00028	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0301	0,0974994	1	0,00031	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0301	2,7079618	1	0,004	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0301	0,1179605	1	4,84e-5	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0301	0,0810519	1	0,00036	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0301	0,5726918	1	0,002	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0301	0,5724128	1	0,005	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0301	0,0208715	1	1,13e-5	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0301	0,0751553	1	0,00073	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0301	0,0466570	1	0,0003	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0301	0,3116377	1	0,0028	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0301	0,5605278	1	0,0018	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0301	0,0023951	1	0,00001	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0301	0,0033239	1	1,33e-5	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0301	0,4930037	1	0,0016	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0301	5,2161911	1	0,0025	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0301	0,0552526	1	0,0004	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0301	0,7734825	1	0,0008	579,94

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

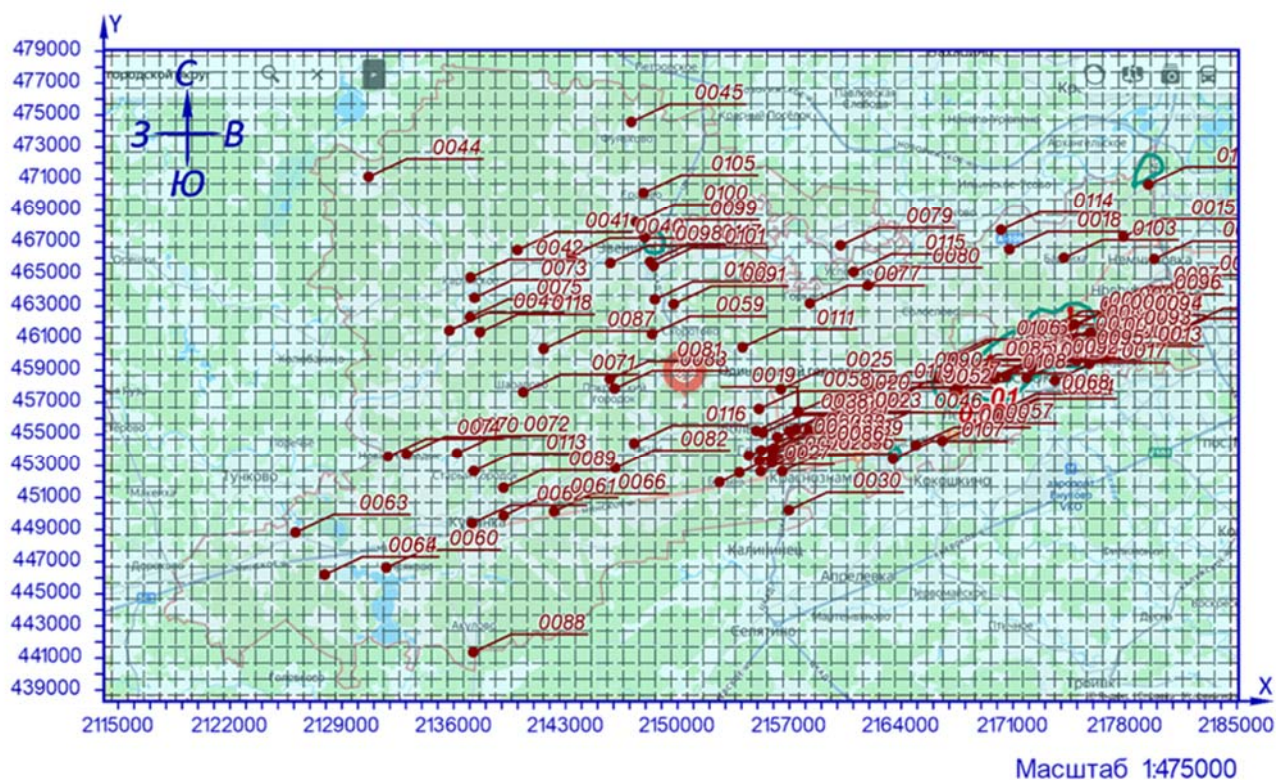
**Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	458689,93	2169604,63	2	0,1	0,004	-	0,1	-	-	1.0112	0,047	46,7
											1.0092	0,024	23,71
											1.0108	0,0066	6,53
1	Польз.	457689,93	2167604,63	2	0,09	0,0037	-	0,09	-	-	1.0108	0,063	67,98
											1.0092	0,0057	6,14
											1.0112	0,0033	3,59
1	Польз.	461689,93	2174604,63	2	0,08	0,0032	-	0,08	-	-	1.0007	0,04	49,01
											1.0008	0,0043	5,37
											1.0001	0,0037	4,6

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1**. Площадка приведена на рисунке 3.1.

## Площадка

0301. Азота диоксид (С.с.г./ПДКс.г.)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

#### 4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 48,063721 г/с и 760,85628 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

**Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диаме- тр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одиновский г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0301	0,7855180	1	0,0039	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0301	1,1964490	1	0,0021	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0301	0,8899170	1	0,0018	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0301	1,9852702	1	0,0085	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0301	1,8110361	1	0,00067	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0301	0,7090610	1	0,0016	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0301	2,5568609	1	0,014	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0301	1,3281746	1	0,0032	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0301	1,1692593	1	0,0012	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0301	0,0207371	1	0,0012	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0301	0,0272437	1	1,25e-4	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0301	0,0793241	1	0,00047	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0301	1,7806569	1	0,0063	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0301	0,0134570	1	1,07e-4	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0301	0,0031680	1	0,00004	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0301	0,0134570	1	0,00019	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0301	0,0484186	1	0,00011	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0301	0,0920708	1	0,00025	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0301	0,5345987	1	0,00053	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0301	0,3760327	1	0,0016	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0301	0,2433808	1	0,0011	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0301	0,3054686	1	0,00126	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0301	0,3829540	1	0,002	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0301	0,2558167	1	0,00033	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0301	0,0143150	1	9,62e-5	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0301	0,0554240	1	0,0004	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0301	0,1916100	1	0,008	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0301	0,0044184	1	0,0002	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0301	0,4169854	1	0,0024	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0301	0,0811056	1	0,0016	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0301	0,0205773	1	0,00036	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0301	0,0112751	1	0,0013	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0301	0,0195186	1	0,00056	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0301	1,4692218	1	0,0043	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0301	0,0703852	1	0,00045	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0301	0,0089766	1	0,0005	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0301	0,0127064	1	0,0026	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0301	0,0318562	1	0,0008	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0301	0,0127610	1	0,0124	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0301	0,1346646	1	0,0004	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0301	0,1231743	1	0,013	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0301	0,0553322	1	0,00067	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0301	0,0054551	1	0,0027	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0301	0,0158748	1	0,0033	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0301	0,1452930	1	0,026	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0301	0,3663856	1	0,00074	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0301	0,0171776	1	0,00075	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0301	0,3095836	1	0,002	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0301	0,1453751	1	0,0016	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0301	0,0010755	1	0,002	28,93

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диаметр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm <sub>i</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0301	0,0010948	1	0,0018	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0301	0,0009396	1	0,0016	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0301	0,0071302	1	0,0008	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0301	0,0061815	1	0,0013	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0301	1,6642702	1	0,0066	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0301	0,0236962	1	0,0018	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0301	0,0553322	1	0,001	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0301	0,0553322	1	0,001	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0301	0,0184332	1	0,00065	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0301	1,4444836	1	0,00056	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0301	0,0040023	1	0,00005	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0301	0,3450626	1	0,00068	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0301	0,1259593	1	0,0008	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0301	0,0012603	1	0,0013	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0301	0,0012230	1	0,0014	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0301	0,0703852	1	0,00054	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0301	0,0738519	1	0,00096	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0301	0,3836934	1	0,0014	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0301	1,3810133	1	0,0025	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0301	2,9545791	1	0,009	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0301	0,0638574	1	0,0013	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0301	0,0124724	1	0,0018	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0301	0,0046182	1	0,001	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0301	0,7974415	1	0,00085	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0301	0,0319818	1	0,0015	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0301	0,2335730	1	0,0018	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0301	1,3787869	1	0,0014	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0301	0,0005377	1	5,62e-5	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0301	0,2985129	1	0,00073	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0301	0,2589812	1	0,001	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0301	0,0058290	1	0,0009	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0301	0,0904091	1	0,0003	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0301	0,2695362	1	0,005	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0301	0,0815543	1	0,0012	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0301	0,0503563	1	0,0037	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0301	0,0119749	1	0,001	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0301	0,0051634	1	0,00015	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,00036	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,00036	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0301	0,0051634	1	0,00017	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0301	0,0093229	1	0,0056	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0301	3,2495058	1	0,0115	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0301	0,1310050	1	0,0008	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0301	0,2544581	1	0,002	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0301	0,3664708	1	0,0014	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0301	0,4082114	1	0,0005	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0301	1,7085927	1	0,006	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0301	0,0653389	1	0,0014	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0301	0,0544212	1	0,0047	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0301	0,0460437	1	0,0018	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0301	0,0684519	1	0,0009	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0301	0,0581387	1	0,0021	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0301	0,9416300	1	0,0033	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0301	1,2104342	1	0,0065	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0301	1,3694690	1	0,00057	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0301	0,1910469	1	0,0016	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0301	0,3448000	1	0,004	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0301	0,3136500	1	0,0093	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0301	0,0770874	1	6,67e-5	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0301	0,1205626	1	0,0026	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0301	0,0454538	1	0,0008	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0301	0,1876100	1	0,0055	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0301	0,8563699	1	0,0063	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0301	0,0029139	1	0,00003	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0301	0,0055145	1	4,84e-5	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0301	0,4930036	1	0,0044	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0301	2,2268331	1	0,004	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0301	0,0885540	1	0,0014	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0301	0,5380889	1	0,0018	579,94

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

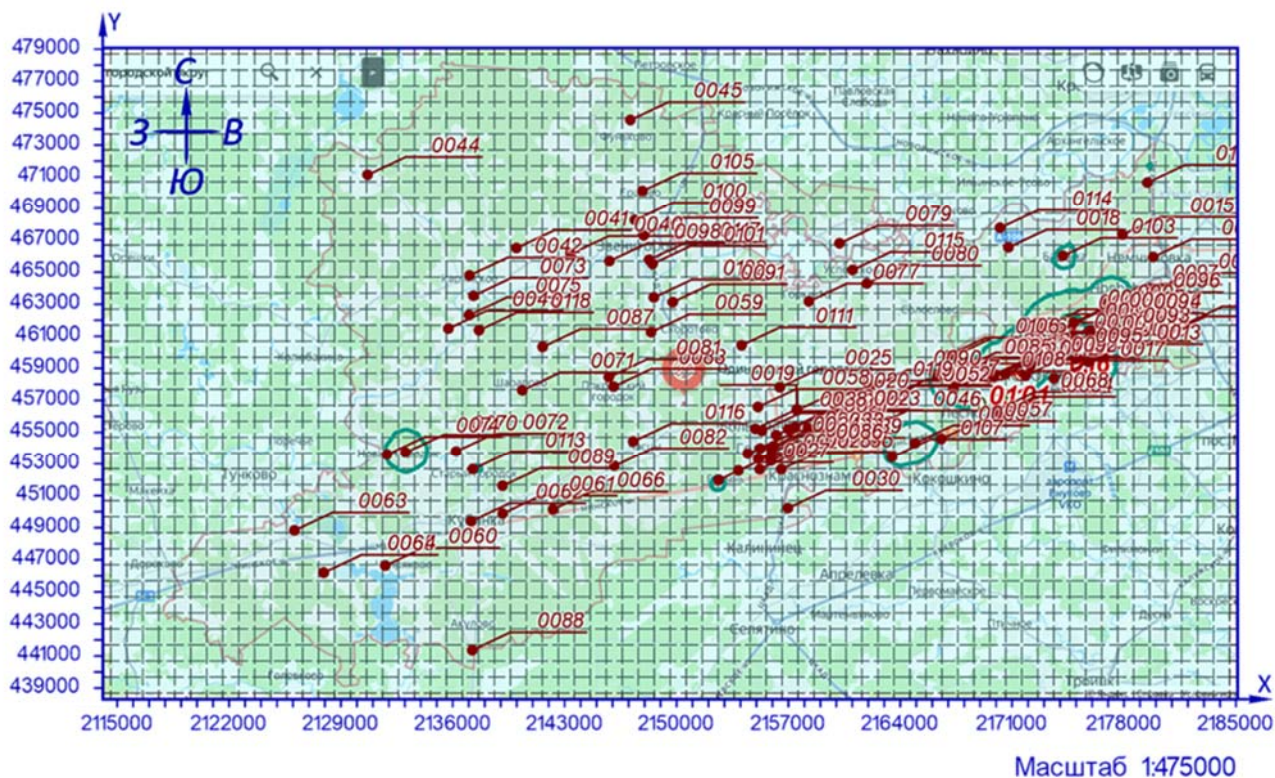
**Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	458689,93	2169604,63	2	0,11	0,011	-	0,11	1,8	92	1.0092	0,06	53,9
1	Польз.	460689,93	2174604,63	2	0,16	0,016	-	0,16	1,9	17	1.0007	0,11	68,25
1	Польз.	458689,93	2171604,63	2	0,1	0,01	-	0,1	2	266	1.0092	0,056	57,66

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 4.1.

## Площадка

0301. Азота диоксид (Сс.с./ПДКс.с.)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

### ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 9,4061834 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

**Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаметр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одицовский г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0304	0,0771270	1	0,0009	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0304	0,1944230	1	0,0011	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0304	0,1446116	1	0,0007	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0304	0,3226064	1	0,00046	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0304	0,2942934	1	0,00018	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0304	0,1152224	1	0,00084	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0304	0,4154900	1	0,008	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0304	0,2158284	1	0,0018	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0304	0,1900047	1	0,00063	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0304	0,0033698	1	0,00032	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0304	0,0044271	1	0,00008	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0304	0,0128902	1	0,0003	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0304	0,2893568	1	0,0039	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0304	0,0021870	1	0,00018	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0304	0,0005150	1	2,67e-5	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0304	0,0021870	1	0,00014	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0304	0,0078680	1	7,61e-5	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0304	0,0149614	1	0,00015	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0304	0,0868723	1	0,00024	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0304	0,0611053	1	0,0007	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0304	0,0395494	1	0,00034	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0304	0,0496387	1	0,00053	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0304	0,0622302	1	0,0015	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0304	0,0415702	1	0,00018	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0304	0,0023262	1	4,51e-5	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0304	0,0090064	1	0,00027	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0304	0,1916100	1	0,047	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0304	0,0007180	1	0,00018	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0304	0,0677601	1	0,0009	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0304	0,0131797	1	0,00044	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0304	0,0033438	1	0,00023	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0304	0,0018322	1	0,00057	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0304	0,0038132	1	0,00048	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0304	0,2387485	1	0,0031	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0304	0,0114376	1	0,00023	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0304	0,0014587	1	0,00022	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0304	0,0020648	1	0,001	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0304	0,0051766	1	0,00031	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0304	0,0020737	1	0,0067	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0304	0,0218830	1	0,00026	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0304	0,0200158	1	0,02	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0304	0,0089915	1	0,00028	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0304	0,0008864	1	0,0009	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0304	0,0025797	1	0,00114	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0304	0,0236101	1	0,0114	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	3,6	6,78584	140	1	1,84	0304	0,0595377	1	0,00047	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0304	0,0027913	1	0,00044	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0304	0,0503073	1	0,0013	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0304	0,0235333	1	0,00097	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0304	0,0001748	1	0,0008	28,93

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
				X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		8	9	10							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0304	0,0079731	1	0,035	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0304	0,0001527	1	0,00066	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0304	0,0011587	1	0,00034	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0304	0,0010045	1	0,00056	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0304	0,2704440	1	0,006	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0304	0,0038507	1	0,0012	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0304	0,0089915	1	0,0007	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0304	0,0089915	1	0,00037	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0304	0,0029954	1	0,00017	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0304	0,2347286	1	0,00047	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0304	0,0006504	1	1,62e-5	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0304	0,0560726	1	0,00038	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0304	0,0204684	1	0,00063	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0304	0,0002048	1	0,00076	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0304	0,0001987	1	0,00073	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0304	0,0114376	1	0,00027	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0304	0,0120009	1	0,00046	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0304	0,0623502	1	0,0007	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0304	0,2244146	1	0,0023	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0304	0,4801191	1	0,0064	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0304	0,0103768	1	0,0005	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0304	0,0020268	1	0,0008	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0304	0,0012763	1	0,0006	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0304	0,1295843	1	0,0005	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0304	0,0319818	1	0,0042	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0304	0,0379560	1	0,00074	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0304	0,2240528	1	0,0008	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0304	0,0000874	1	1,82e-5	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0304	0,0485083	1	0,0005	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0304	0,0420844	1	0,0007	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0304	0,0009472	1	0,00033	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0304	0,0146915	1	0,00009	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0304	0,0437996	1	0,0026	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0304	0,0021870	1	0,00011	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0304	0,0081829	1	0,00116	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0304	0,0019459	1	0,0006	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0304	0,0008390	1	6,19e-5	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0304	0,0051354	1	0,00028	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0304	0,0051354	1	0,00028	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0304	0,0008390	1	0,00007	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0304	0,0015150	1	0,0028	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0304	0,5280448	1	0,005	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0304	0,0212880	1	0,00044	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0304	0,0411691	1	0,0011	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0304	0,0595515	1	0,00067	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0304	0,0663343	1	0,00024	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0304	1,7085927	1	0,022	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0304	0,0106176	1	0,0009	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0304	0,0088434	1	0,003	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0304	0,0074821	1	0,00105	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0304	0,0111234	1	0,00056	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0304	0,0094475	1	0,0013	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0304	0,1530148	1	0,0025	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0304	0,1966956	1	0,0015	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0304	0,2225387	1	0,00048	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0304	0,0310451	1	0,0007	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0304	0,0560187	1	0,001	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0304	0,0509700	1	0,0023	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0304	0,0125267	1	3,53e-5	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0304	0,0195914	1	0,001	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0304	0,0073862	1	0,00025	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0304	0,0306600	1	0,0014	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0304	0,1716601	1	0,0029	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0304	0,0018941	1	0,00004	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0304	0,0035844	1	7,45e-5	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0304	0,0738568	1	0,0013	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0304	0,3618604	1	0,0009	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0304	0,0143900	1	0,00053	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0304	0,0874395	1	0,00048	579,94

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость ( $u$ , м/с) и направление ветра ( $\varphi$ , °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

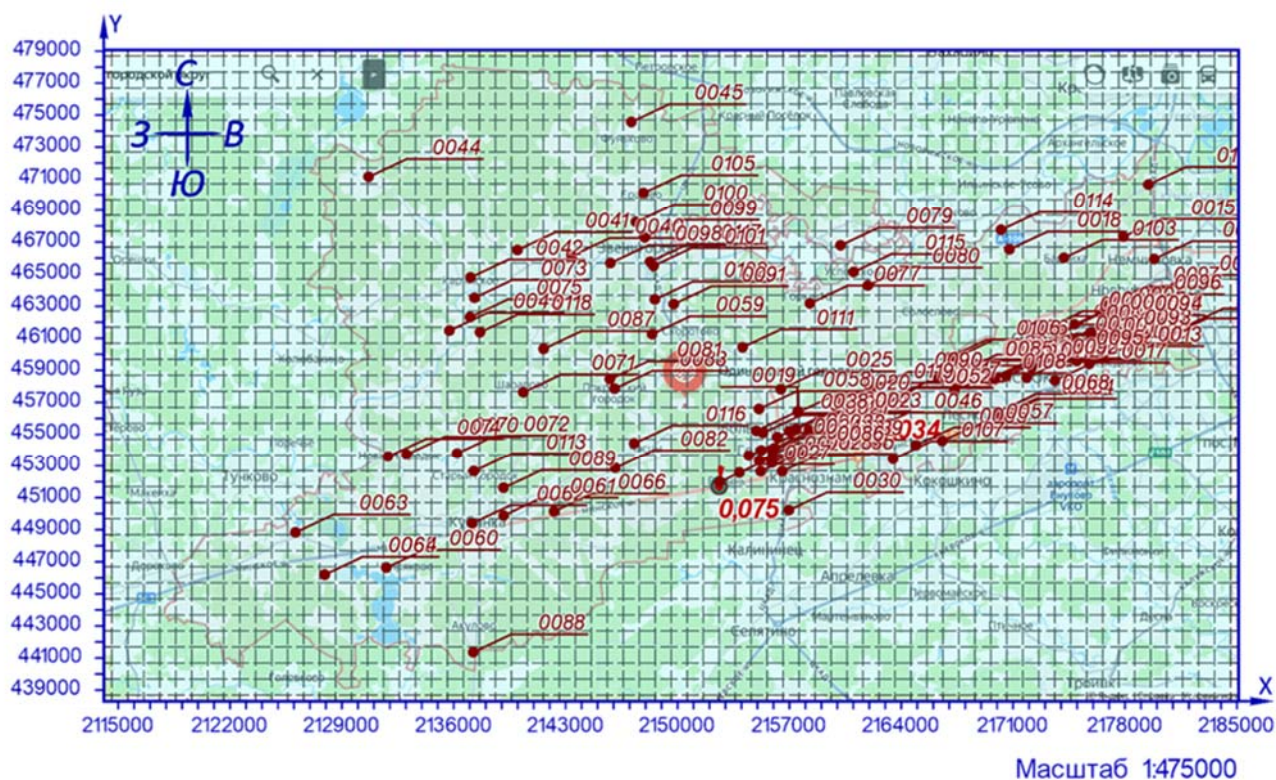
**Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	$\varphi$ , °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; $\Delta X = -2156946,8398$ м; $\Delta Y = -452601,0586$ м; Азимут = 0°													
1	Польз.	451689,93	2152604,63	2	0,075	0,03	-	0,075	2,4	6	1.0027	0,075	99,98
											1.0111	5,80e-6	0,008
											1.0077	1,98e-6	0,0026
1	Польз.	462689,93	2176604,63	2	0,05	0,02	-	0,05	2,7	39	1.0097	0,05	99,98
											1.0014	6,39e-6	0,013
											1.0104	5,10e-6	0,01
1	Польз.	456689,93	2162604,63	2	0,034	0,0135	-	0,034	2	312	1.0051	0,033	98,86
											1.0050	0,00028	0,82
											1.0077	3,41e-5	0,1

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 5.1.

## Площадка

0304. Азот (II) оксид (Смр./ПДКмр.)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 119,53536 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

**Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диаме- тр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одиноцкий г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0304	0,0747378	1	0,00017	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0304	0,0489623	1	5,48e-5	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0304	0,0857536	1	0,00008	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0304	0,0845914	1	2,29e-5	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0304	0,4125643	1	0,00005	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0304	0,0320818	1	4,47e-5	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0304	0,1023135	1	0,00037	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0304	0,0503109	1	0,00008	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0304	0,0495254	1	3,16e-5	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0304	0,0051839	1	9,50e-5	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0304	0,0007535	1	2,62e-6	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0304	0,0021950	1	0,00001	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0304	0,0536785	1	0,00014	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0304	0,0000308	1	4,98e-7	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0304	0,0000843	1	8,40e-7	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0304	0,0002536	1	3,18e-6	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0304	0,0011018	1	2,05e-6	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0304	0,0031083	1	5,86e-6	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0304	0,0345808	1	1,85e-5	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0304	0,0273539	1	0,00006	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0304	0,0411859	1	6,71e-5	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0304	0,0236435	1	0,00005	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0304	0,0064700	1	0,00003	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0304	0,0044886	1	3,78e-6	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0304	0,0008596	1	3,20e-6	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0304	0,0013686	1	7,83e-6	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0304	0,0018768	1	0,00009	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0304	0,0000566	1	2,66e-6	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0304	0,0461730	1	0,00012	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0304	0,0186870	1	0,00012	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0304	0,0005481	1	7,32e-6	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0304	0,0007915	1	4,76e-5	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0304	0,0004070	1	0,00001	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0304	0,0290326	1	7,32e-5	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0304	0,0035873	1	1,37e-5	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0304	0,0006632	1	1,93e-5	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0304	0,0011452	1	0,00011	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0304	0,0029839	1	3,44e-5	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0304	0,0005425	1	0,00034	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0304	0,0033936	1	7,73e-6	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0304	0,0004235	1	0,00008	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0304	0,0044348	1	2,66e-5	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0304	0,0007963	1	0,00015	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0304	0,0020325	1	0,00017	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0304	0,0106329	1	0,001	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0304	0,0102788	1	1,55e-5	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0304	0,0006070	1	1,82e-5	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0304	0,0076251	1	3,78e-5	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0304	0,0048151	1	3,80e-5	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0304	0,0000961	1	8,26e-5	28,93

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cm <sub>i</sub> , мг/м³	Xm <sub>i</sub> , м
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0304	0,0000825	1	0,00007	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0304	0,0000769	1	6,42e-5	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0304	0,0005780	1	3,21e-5	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0304	0,0004832	1	5,19e-5	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0304	0,0187828	1	0,00008	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0304	0,0006295	1	3,66e-5	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0304	0,0013388	1	0,00002	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0304	0,0059479	1	4,68e-5	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0304	0,0044083	1	0,00005	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0304	0,0195242	1	7,56e-6	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0304	0,0005906	1	2,82e-6	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0304	0,0129579	1	1,70e-5	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0304	0,0021597	1	1,28e-5	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0304	0,0000454	1	3,21e-5	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0304	0,0000521	1	3,70e-5	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0304	0,0035873	1	1,62e-5	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0304	0,0041443	1	0,00003	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0304	0,0200692	1	4,33e-5	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0304	0,0158978	1	0,00003	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0304	0,0601086	1	0,00015	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0304	0,0060155	1	5,70e-5	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0304	0,0003355	1	2,61e-5	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0304	0,0007959	1	7,38e-5	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0304	0,0277092	1	0,00002	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0304	0,0021123	1	5,35e-5	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0304	0,0185914	1	0,00007	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0304	0,0528092	1	3,53e-5	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0304	0,0000807	1	3,23e-6	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0304	0,0074927	1	1,44e-5	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0304	0,0065051	1	0,00002	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0304	0,0006535	1	4,36e-5	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0304	0,0175880	1	0,00002	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0304	0,0133598	1	0,00015	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0304	0,0000308	1	2,91e-7	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0304	0,0081830	1	0,00022	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0304	0,0003629	1	2,21e-5	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0304	0,0004050	1	5,74e-6	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0304	0,0005413	1	5,57e-6	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0304	0,0005413	1	5,57e-6	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0304	0,0004050	1	6,48e-6	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0304	0,0004509	1	0,00016	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0304	0,1265567	1	0,00022	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0304	0,0057593	1	2,27e-5	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0304	0,0104974	1	5,35e-5	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0304	0,0198646	1	4,28e-5	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0304	0,0233529	1	1,61e-5	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0304	0,0541542	1	0,00013	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0304	0,0018181	1	0,00003	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0304	0,0099963	1	0,00063	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0304	0,0016801	1	4,54e-5	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0304	0,0019029	1	1,85e-5	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0304	0,0017059	1	4,57e-5	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0304	0,0158437	1	0,00005	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0304	0,4400437	1	0,00063	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0304	0,0191876	1	7,88e-6	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0304	0,0131710	1	5,80e-5	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0304	0,0930459	1	0,00033	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0304	0,0930142	1	0,0008	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0304	0,0033932	1	1,84e-6	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0304	0,0122128	1	0,00012	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0304	0,0075818	1	0,00005	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0304	0,0506412	1	0,00045	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0304	0,0910858	1	0,0003	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0304	0,0015568	1	6,47e-6	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0304	0,0021606	1	8,62e-6	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0304	0,0738569	1	0,00025	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0304	0,8476310	1	0,00041	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0304	0,0077958	1	5,55e-5	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0304	0,1256910	1	0,00013	579,94

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

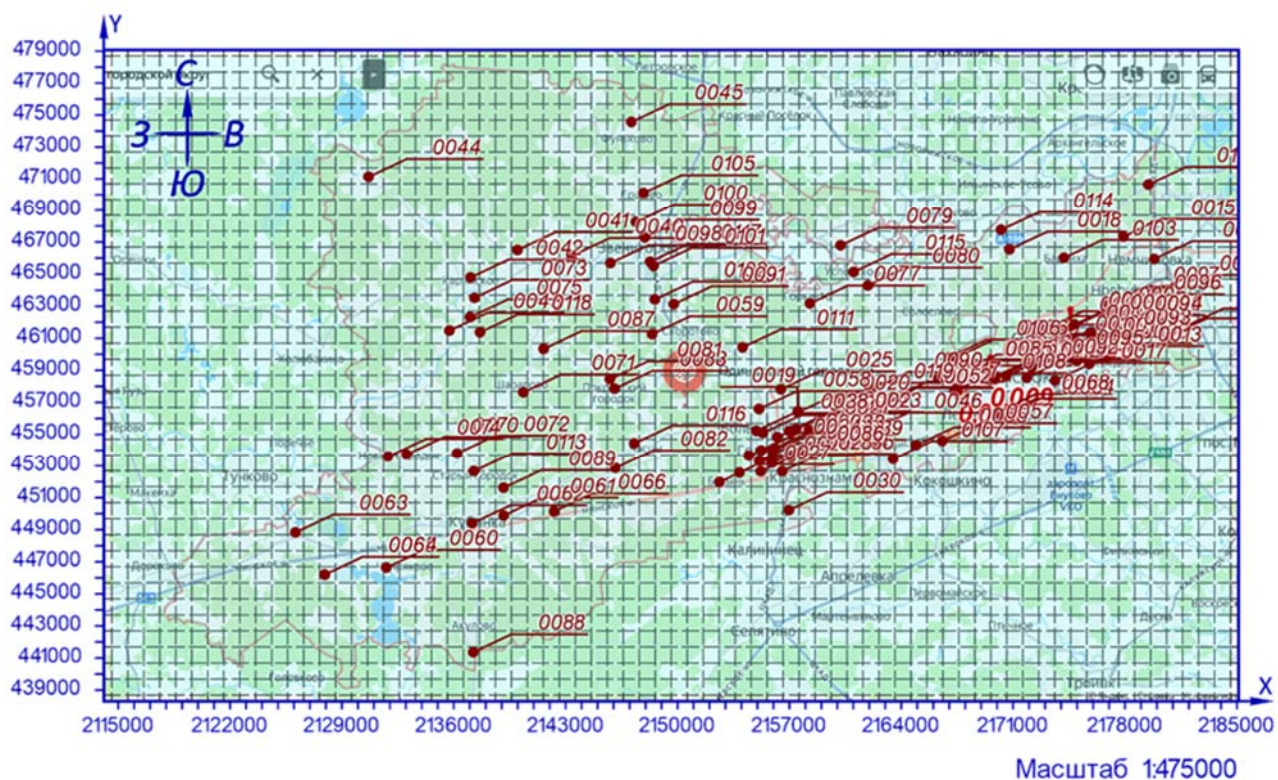
**Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	457689,93	2167604,63	2	0,0097	0,00058	-	0,0097	-	-	1.0108	0,0068	70,18
											1.0112	0,00036	3,71
											1.0092	0,0003	3,2
1	Польз.	458689,93	2169604,63	2	0,0096	0,00058	-	0,0096	-	-	1.0112	0,005	53,04
											1.0092	0,0013	13,58
											1.0108	0,0007	7,42
1	Польз.	461689,93	2174604,63	2	0,0085	0,0005	-	0,0085	-	-	1.0007	0,0042	49,99
											1.0008	0,00046	5,48
											1.0001	0,0004	4,69

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1**. Площадка приведена на рисунке 6.1.

## Площадка

0304. Азот (II) оксид (Сс.г./ПДКс.г.)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - нет). Распределение источников по градициям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,4943322 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

**Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одиноцкий г.о.</b>																
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0328	0,0488164	3	0,036	59,39
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0328	0,2866264	3	0,27	41,91
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0328	0,3989654	3	0,18	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0328	0,3156787	3	0,47	34,13
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0328	0,0033700	3	0,033	14,27
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0328	0,0333286	3	0,1	25,45
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0328	0,0014607	3	0,0044	23,97
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0328	0,0041733	3	0,0055	35,45
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0328	0,0406899	3	0,06	36,14
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0328	0,0788293	3	0,006	153,31
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0328	1,8189456	3	0,32	96,74
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0328	0,4634479	3	0,44	43,64

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

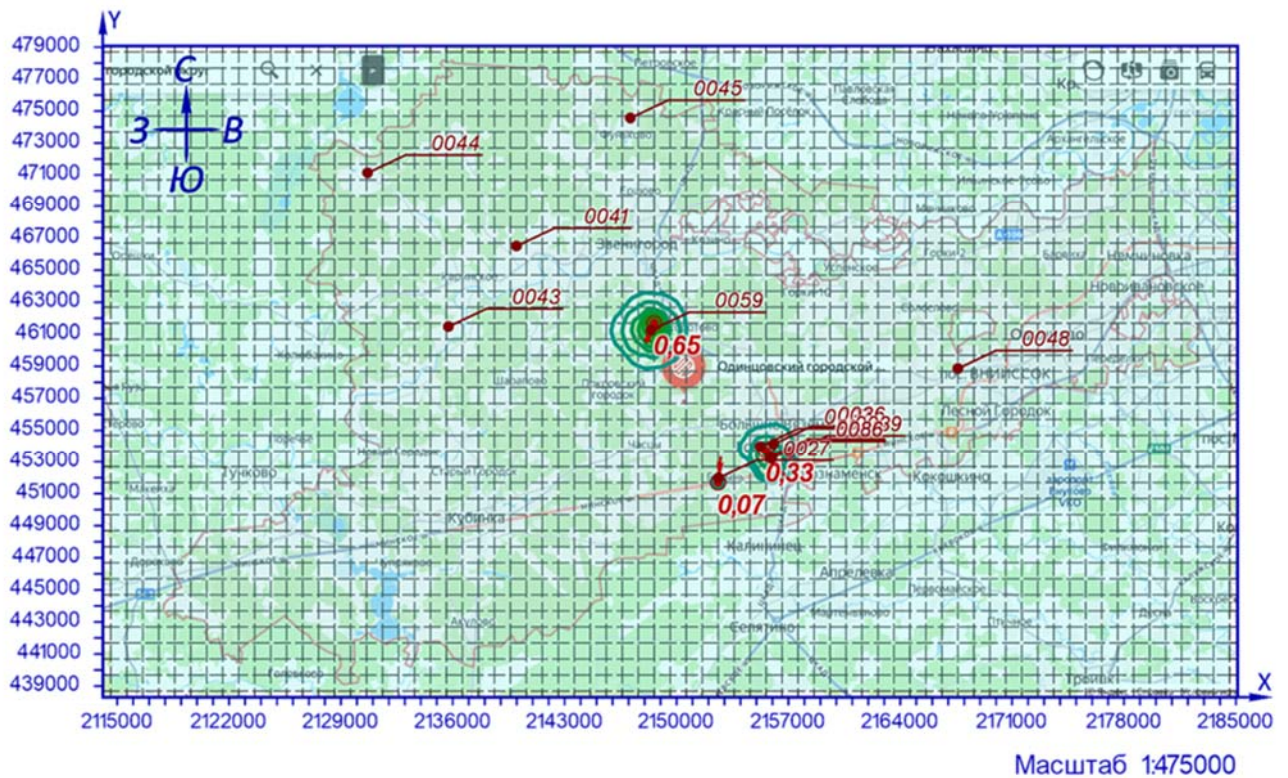
**Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон. д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	461689,93	2148604,63	2	0,65	0,097	-	0,65	2,8	203	1,0059	0,65	100
											1,0027	1,02e-11	1,6e-9
											1,0086	0	0
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,33	0,05	-	0,33	6	144	1,0086	0,17	52,63
											1,0032	0,16	47,37
											1,0039	0	0
1	Польз.	451689,93	2152604,63	2	0,07	0,0107	-	0,07	3,2	6	1,0027	0,07	100
											1,0059	2,86e-7	0,0004
											1,0045	1,34e-7	0,0002

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Площадка приведена на рисунке 7.1.

# Площадка

0328. Углерод (Смр./ПДКмр)



Масштаб 1:475000

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точка ИЗАВ

## ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4 — 0,5 — 0,6

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,025 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - нет). Распределение источников по градиациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 38,310009 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

**Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одинцовский г.о.</b>																
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0328	0,0030942	3	0,00043	59,39
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0328	0,2238883	3	0,04	41,91
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0328	0,1901517	3	0,017	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0328	0,1717484	3	0,05	34,13
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0328	0,0008933	3	0,0017	14,27
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0328	0,0007775	3	0,00044	25,45
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0328	0,0013234	3	0,00076	23,97
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0328	0,0033415	3	0,00085	35,45
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0328	0,0185269	3	0,005	36,14
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0328	0,0134982	3	0,0002	153,31
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0328	0,4792958	3	0,016	96,74
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0328	0,1082638	3	0,02	43,64

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

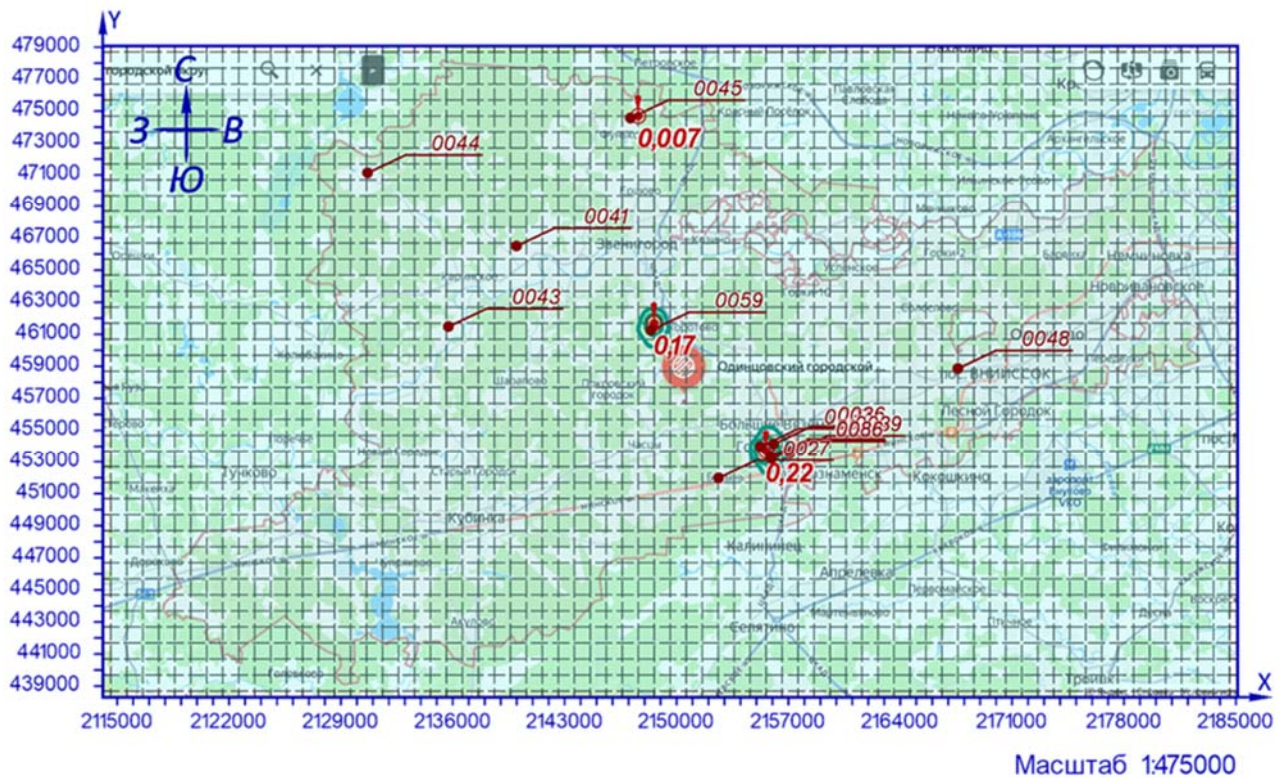
**Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,22	0,0054	-	0,22	-	-	1.0032	0,09	40,78
											1.0037	0,066	30,24
											1.0086	0,032	14,76
1	Польз.	461689,93	2148604,63	2	0,17	0,0044	-	0,17	-	-	1.0059	0,17	99,68
											1.0032	0,00017	0,1
											1.0037	0,00016	0,09
1	Польз.	474689,93	2147604,63	2	0,007	0,00018	-	0,007	-	-	1.0045	0,0065	91,59
											1.0059	0,00045	6,25
											1.0032	4,55e-5	0,64

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Площадка приведена на рисунке 8.1.

# Площадка

0328. Углерод (С.с.г./ПДКс.г.)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

## ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1
- 0,2

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,4943322 г/с и 38,310009 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

**Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одиноцкий г.о.</b>																
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0328	0,0488164	3	0,006	59,39
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0328	0,2866264	3	0,126	41,91
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0328	0,3989654	3	0,07	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0328	0,3156787	3	0,19	34,13
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0328	0,0033700	3	0,01	14,27
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0328	0,0333286	3	0,011	25,45
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0328	0,0014607	3	0,0022	23,97
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0328	0,0041733	3	0,0026	35,45
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0328	0,0406899	3	0,022	36,14
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0328	0,0788293	3	0,0016	153,31
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0328	1,8189456	3	0,096	96,74
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0328	0,4634479	3	0,13	43,64

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

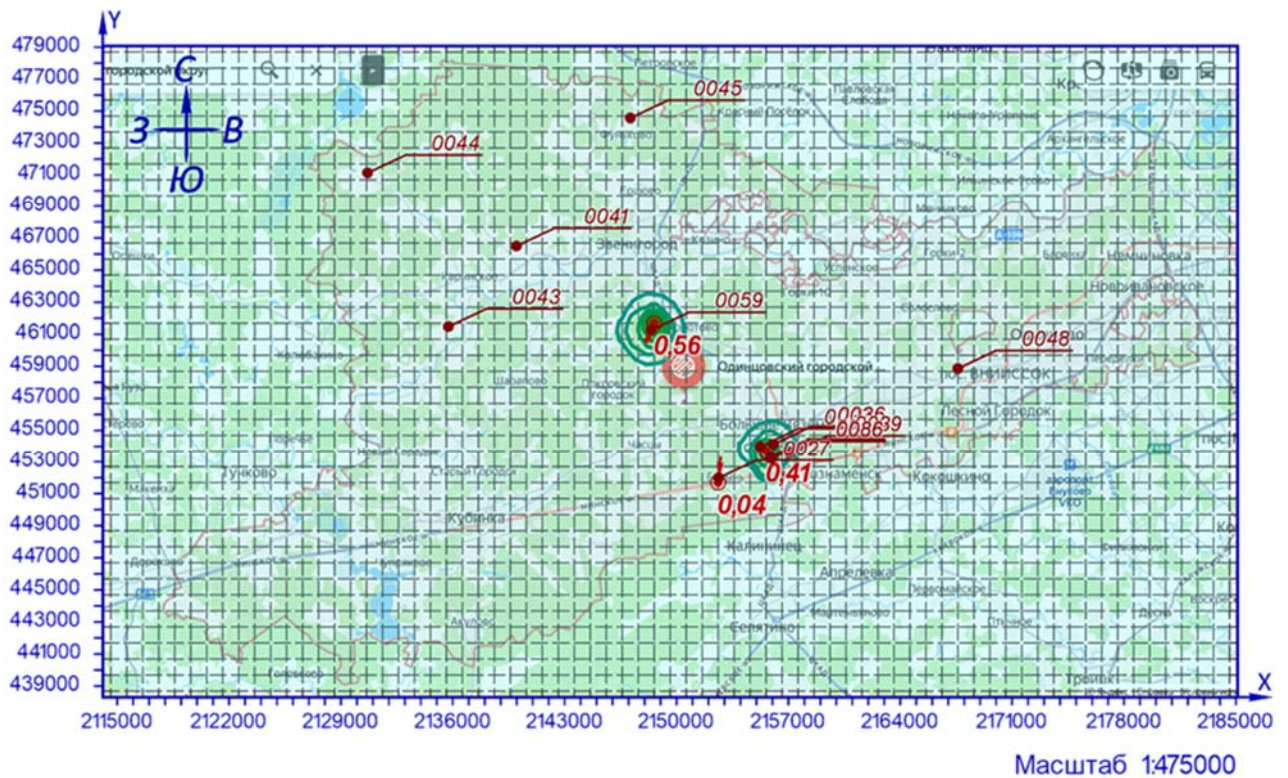
**Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,41	0,02	-	0,41	6	144	1,0032	0,18	44,61
											1,0086	0,13	31,65
1	Польз.	461689,93	2148604,63	2	0,56	0,028	-	0,56	2,8	203	1,0059	0,56	99,87
1	Польз.	451689,93	2152604,63	2	0,04	0,002	-	0,04	3,2	6	1,0027	0,028	69,54

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Площадка приведена на рисунке 9.1.

# Площадка

0328. Углерод (С.с./ПДКс.с)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

## ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1
- 0,2
- 0,3
- 0,4
- 0,5

Рисунок 91 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 60 (в том числе: организованных - 60, неорганизованных - нет). Распределение источников по градиентам высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – 48; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 6,9236746 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

**Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одиноцкий г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0330	0,0064760	1	7,61e-5	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0330	0,0098320	1	5,73e-5	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0330	0,0078230	1	3,73e-5	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0330	0,0164056	1	2,32e-5	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0330	2,8181790	1	0,0018	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0330	0,0060559	1	4,40e-5	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0330	0,0164140	1	0,00031	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0330	0,0106712	1	0,00009	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0330	0,0095804	1	3,18e-5	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0330	0,0000303	1	2,89e-6	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0330	0,0003692	1	6,68e-6	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0330	0,0011748	1	2,75e-5	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0330	0,0050097	1	6,70e-5	388,77
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0330	0,0007874	1	7,61e-6	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0330	0,0014826	1	1,46e-5	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0330	0,0047553	1	1,33e-5	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0330	0,0035385	1	4,13e-5	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0330	0,0021678	1	1,84e-5	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0330	0,0029371	1	3,16e-5	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0330	0,0013896	1	3,39e-5	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0330	0,0022378	1	0,00001	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0330	0,0001950	1	3,78e-6	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0330	0,0004336	1	1,29e-5	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0330	0,1834128	1	0,045	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0330	0,1800000	1	0,044	124,34
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0330	0,4240869	1	0,13	83,82
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0330	0,1484988	1	0,023	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0330	0,1174986	1	0,058	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0330	0,0005396	1	3,24e-5	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0330	0,0000443	1	0,00014	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0330	0,0013566	1	1,61e-5	403,03
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0330	0,0008671	1	2,71e-5	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0330	0,0000192	1	1,91e-5	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0330	0,0000549	1	2,43e-5	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0330	0,0005351	1	0,00026	72,28
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0330	0,1393047	1	0,0031	285,15
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0330	0,0008671	1	6,65e-5	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0330	0,0008671	1	3,55e-5	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0330	0,2253629	1	0,013	193,48
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0330	0,0122481	1	0,00016	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0330	0,0009790	1	4,83e-5	184,33
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0330	0,0070770	1	2,69e-5	755,32
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0330	0,0096224	1	3,35e-5	728,77
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0330	0,0012000	1	0,00042	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0330	0,1737680	1	0,00106	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0330	0,0008258	1	4,83e-5	176,22
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0330	0,1724997	1	0,055	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0330	0,0879999	1	0,0065	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0330	0,1981200	1	0,0106	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0330	0,1981200	1	0,0106	244,58

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0330	0,0879999	1	0,0073	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0330	0,0000699	1	0,00013	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0330	0,4349240	1	0,004	409,43
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0330	0,0000391	1	1,04e-6	266,72
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0330	0,0060996	1	7,76e-5	408,08
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0330	0,0015783	1	1,18e-5	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0330	1,1289600	1	0,0024	932,66
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0330	0,0422520	1	0,0009	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0330	0,0079960	1	0,00017	320,84
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0330	0,0000344	1	1,90e-7	579,94

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

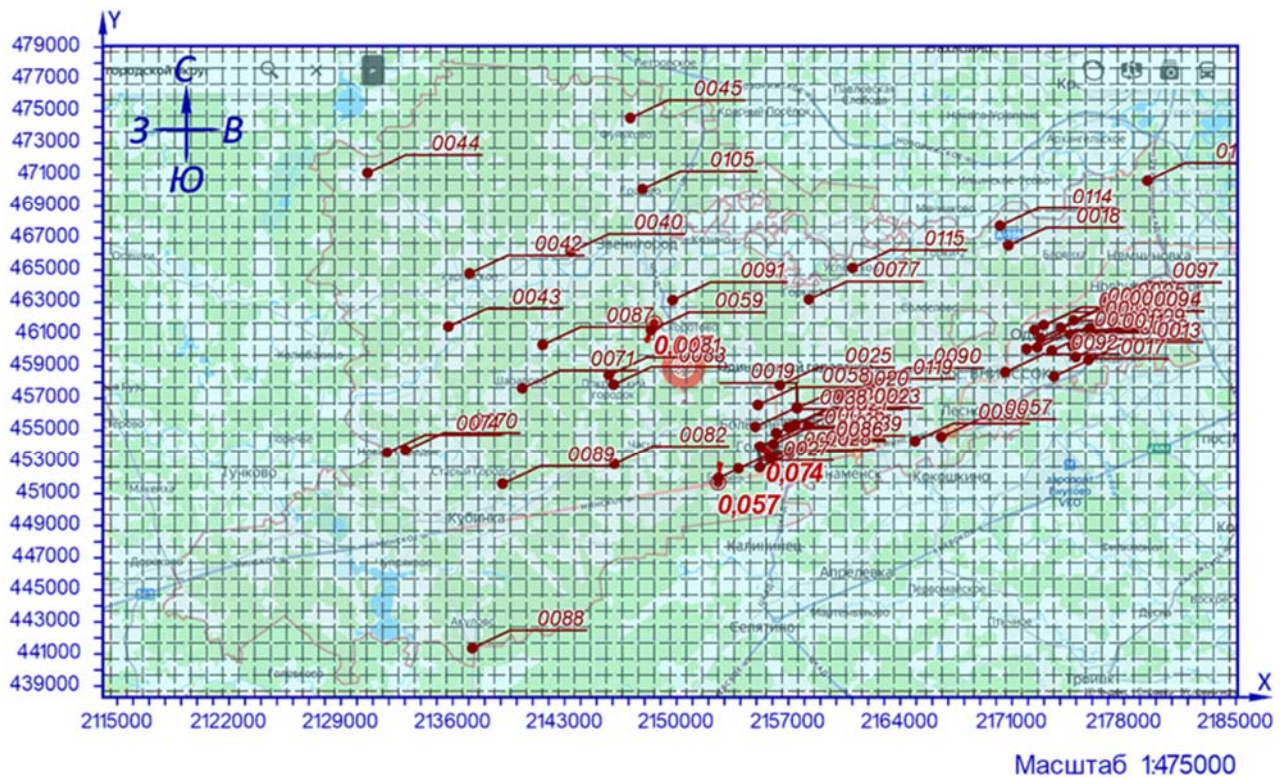
**Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,074	0,037	-	0,074	0,5	143	1.0032 1.0086 1.0028	0,056 0,018 2,81e-7	75,5 24,5 0,0004
1	Польз.	451689,93	2152604,63	2	0,057	0,029	-	0,057	2,4	6	1.0027 1.0105 1.0059	0,057 4,00e-6 1,53e-7	99,99 0,007 2,7e-4
1	Польз.	461689,93	2148604,63	2	0,017	0,0086	-	0,017	2,1	203	1.0059 1.0082 1.0088	0,017 0,00005 4,48e-5	99,4 0,29 0,26

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Площадка приведена на рисунке 10.1.

## Площадка

0330. Сера диоксид (Смр./ПДКмр.)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

### ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 11 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 60 (в том числе: организованных - 60, неорганизованных - нет). Распределение источников по градиентам высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – 48; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 296,69791 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

**Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одиноцкий г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0330	0,0049084	1	1,11e-5	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0330	0,0031711	1	3,55e-6	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0330	0,0053543	1	4,90e-6	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0330	0,0054746	1	1,49e-6	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0330	3,6797514	1	0,00044	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0330	0,0019408	1	2,71e-6	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0330	0,0059247	1	2,14e-5	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0330	0,0032442	1	5,14e-6	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0330	0,0032016	1	2,04e-6	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0330	0,0000440	1	8,05e-7	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0330	0,0000723	1	2,51e-7	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0330	0,0002701	1	1,21e-6	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0330	1,1126796	1	0,0029	388,77
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0330	0,0001375	1	2,55e-6	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0330	0,0003695	1	6,97e-7	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0330	0,0021452	1	1,15e-6	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0330	0,0018636	1	4,18e-6	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0330	0,0027400	1	4,46e-6	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0330	0,0016392	1	3,38e-6	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0330	0,1289679	1	0,0006	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0330	0,0007491	1	6,30e-7	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0330	0,0000830	1	3,08e-7	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0330	0,0000812	1	4,64e-7	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0330	0,0116249	1	0,00054	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0330	0,0233402	1	0,0011	124,34
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0330	0,0833334	1	0,005	83,82
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0330	0,0707763	1	0,0021	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0330	0,0639264	1	0,006	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0330	0,0003686	1	4,25e-6	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0330	0,0000118	1	7,25e-6	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0330	0,0002892	1	6,59e-7	403,03
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0330	0,0005296	1	3,17e-6	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0330	0,0000174	1	3,32e-6	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0330	0,0000440	1	3,74e-6	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	21471117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0330	0,0002437	1	2,25e-5	72,28
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0330	0,5670900	1	0,0024	285,15
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0330	0,0001703	1	2,51e-6	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0330	0,0006906	1	5,43e-6	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0330	0,0593836	1	0,00066	193,48
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0330	1,5333746	1	0,004	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0330	0,0006679	1	6,33e-6	184,33
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0330	0,0020319	1	1,48e-6	755,32
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0330	0,0034167	1	2,29e-6	728,77
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0330	0,0009196	1	0,00006	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0330	0,2277398	1	0,00027	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0330	0,0002767	1	3,11e-6	176,22
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0330	0,0402969	1	0,0025	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0330	0,0439903	1	0,00062	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0330	0,0281370	1	0,00029	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0330	0,0281370	1	0,00029	244,58

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0330	0,0439903	1	0,0007	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0330	0,0000227	1	8,13e-6	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0330	0,0000605	1	1,07e-7	409,43
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0330	2,07e-7	1	1,05e-9	266,72
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0330	1,5965201	1	0,004	408,08
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0330	0,0036235	1	5,21e-6	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0330	0,0000396	1	1,63e-8	932,66
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0330	0,0034729	1	1,44e-5	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0330	0,0048197	1	1,92e-5	320,84
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0330	0,0000402	1	4,25e-8	579,94

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

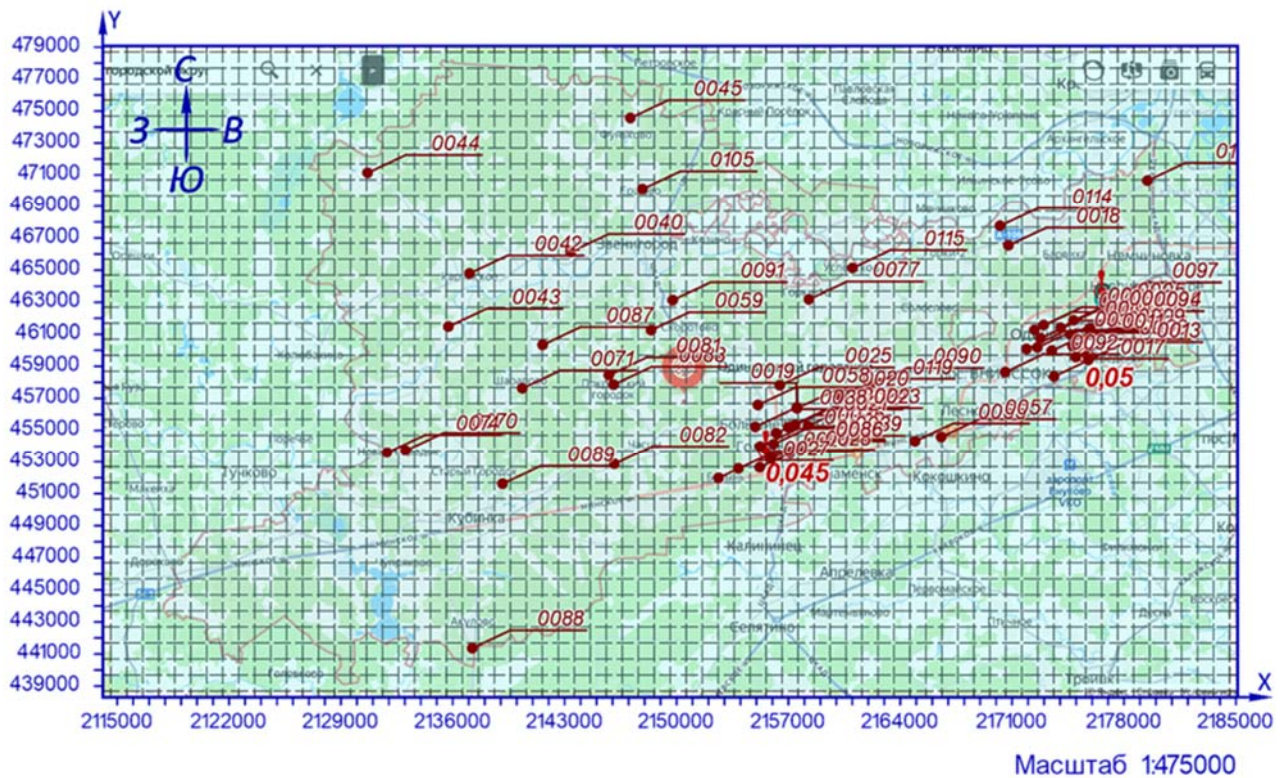
**Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон. д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			ц, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	463689,93	2176604,63	2	0,056	0,0028	-	0,056	-	-	1,0097	0,045	79,83
											1,0013	0,0056	9,95
											1,0005	0,005	8,99
1	Польз.	459689,93	2175604,63	2	0,05	0,0025	-	0,05	-	-	1,0013	0,04	79,36
											1,0097	0,0053	10,56
											1,0005	0,0042	8,34
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,045	0,0022	-	0,045	-	-	1,0032	0,016	35,71
											1,0037	0,012	26,72
											1,0086	0,006	13,43

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Площадка приведена на рисунке 11.1.

## Площадка

0330. Сера диоксид (С.г./ПДКсс.)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (С.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 102,89099 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

**Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одицовский г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0337	1,5876270	1	0,019	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0337	2,4105870	1	0,014	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0337	1,9179430	1	0,009	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0337	4,0222170	1	0,0057	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0337	6,8207651	1	0,0042	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0337	1,4847570	1	0,011	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0337	4,0242744	1	0,076	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0337	2,6163270	1	0,022	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0337	2,3488650	1	0,008	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0337	0,0934749	1	0,009	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0337	0,0905256	1	0,0016	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0337	0,2880360	1	0,0067	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0337	1,3962204	1	0,019	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0337	0,0447820	1	0,0038	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0337	0,0116950	1	0,0006	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0337	0,0447820	1	0,003	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0337	0,1930527	1	0,0019	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0337	0,3634740	1	0,0036	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0337	1,1658600	1	0,0032	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0337	0,8675370	1	0,01	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0337	0,5314950	1	0,0045	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0337	0,7200900	1	0,0077	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0337	0,3872624	1	0,0095	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0337	0,5486400	1	0,0024	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0337	0,0478001	1	0,0009	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0337	0,1062990	1	0,0032	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0337	0,2590312	1	0,063	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0337	0,8697500	1	0,21	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0337	1,7549888	1	0,023	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0337	0,2620800	1	0,009	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0337	0,0711360	1	0,005	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0337	0,2231752	1	0,07	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0337	0,0699731	1	0,009	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0337	2,2528829	1	0,03	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0337	0,2316172	1	0,0046	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0337	0,1629773	1	0,025	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0337	0,1289547	1	0,063	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0337	0,1323011	1	0,008	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0337	0,0178818	1	0,058	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0337	0,3326130	1	0,004	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0337	0,1768498	1	0,17	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0337	0,2125980	1	0,0066	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0337	0,0077506	1	0,0077	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0337	0,0221447	1	0,01	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0337	0,2159106	1	0,104	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0337	0,8704802	1	0,007	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0337	0,0602737	1	0,0094	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0337	0,4182882	1	0,011	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0337	0,4245534	1	0,017	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0337	0,0043322	1	0,019	28,93

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м <sup>3</sup>	Хmi, м
				5	6		7	8	9							
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0337	0,0044075	1	0,02	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0337	0,0037954	1	0,017	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0337	0,0272174	1	0,008	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0337	0,0190239	1	0,0106	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0337	2,2757220	1	0,05	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0337	0,0812448	1	0,025	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0337	0,2125980	1	0,016	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0337	0,2125980	1	0,0087	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0337	1,0213413	1	0,06	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0337	2,5641641	1	0,0052	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0337	0,0160008	1	0,0004	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0337	0,8882186	1	0,006	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0337	0,3550235	1	0,011	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0337	0,0049443	1	0,018	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0337	0,0048030	1	0,018	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0337	0,2316172	1	0,0055	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0337	0,2034300	1	0,008	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0337	0,9559327	1	0,011	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0337	2,4746943	1	0,025	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0337	3,4135830	1	0,046	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0337	0,2400300	1	0,012	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0337	0,0198379	1	0,008	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0337	0,0124561	1	0,006	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0337	1,7350740	1	0,0066	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0337	0,1068164	1	0,014	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0337	1,3672970	1	0,027	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0337	2,3591520	1	0,008	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0337	0,0021661	1	0,00045	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0337	0,6479431	1	0,0065	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0337	0,7842416	1	0,013	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0337	0,0500256	1	0,017	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0337	3,0194877	1	0,018	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0337	0,3332385	1	0,02	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0337	0,0447820	1	0,0022	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0337	0,1586895	1	0,022	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0337	0,1893185	1	0,06	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0337	0,0965798	1	0,007	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,4226050	1	0,023	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,4226050	1	0,023	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0337	0,0965798	1	0,008	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0337	0,0171450	1	0,032	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0337	4,6926898	1	0,043	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0337	0,4364020	1	0,009	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0337	0,6221622	1	0,017	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0337	0,4957299	1	0,0056	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0337	0,0091511	1	3,29e-5	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0337	1,6999542	1	0,022	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0337	0,1776480	1	0,015	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0337	0,1406380	1	0,046	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0337	0,1258340	1	0,018	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0337	0,1850500	1	0,0094	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0337	0,1554420	1	0,022	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0337	1,7907516	1	0,03	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0337	1,9031001	1	0,014	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0337	2,5968036	1	0,0056	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0337	0,0569350	1	0,0013	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0337	0,0008165	1	1,49e-5	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0337	0,0031700	1	0,00014	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0337	0,0540903	1	0,00015	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0337	0,4117000	1	0,021	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0337	0,1622829	1	0,0054	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0337	0,2065900	1	0,0096	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0337	1,7184000	1	0,029	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0337	0,0018941	1	0,00004	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0337	0,0035844	1	7,45e-5	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0337	2,0071712	1	0,035	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0337	12,815730	1	0,032	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0337	0,0038960	1	1,45e-4	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0337	0,0000092	1	5,07e-8	579,94

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость ( $u$ , м/с) и направление ветра ( $\varphi$ , °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

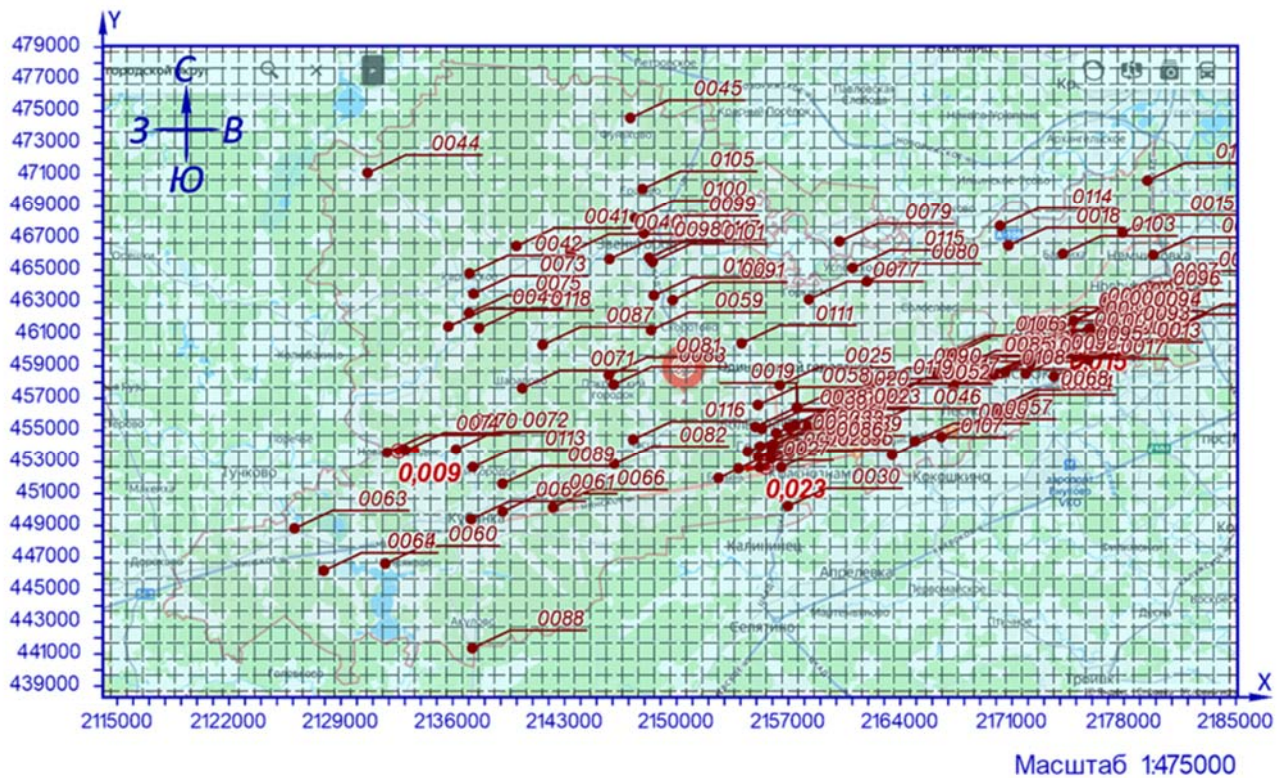
**Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	$\varphi$ , °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; $\Delta X = -2156946,8398$ м; $\Delta Y = -452601,0586$ м; Азимут = 0°													
1	Польз.	452689,93	2155604,63	2	0,023	0,11	-	0,023	5,6	264	1.0028	0,022	98,5
											1.0027	1,04e-4	0,46
											1.0026	0,00008	0,35
1	Польз.	460689,93	2174604,63	2	0,015	0,076	-	0,015	1,9	17	1.0007	0,015	99,05
											1.0005	0,00009	0,61
											1.0104	3,45e-5	0,23
1	Польз.	453689,93	2132604,63	2	0,0095	0,047	-	0,0095	2,7	86	1.0070	0,009	94,18
											1.0116	6,29e-5	0,67
											1.0082	3,72e-5	0,39

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 12.1.

## Площадка

0337. Углерод оксид (Смр/ПДКмр)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

### 13 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 2026,0963 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

**Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одицовский г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0337	1,2033470	1	0,0027	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0337	0,7774401	1	0,00087	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0337	1,3127320	1	0,0012	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0337	1,3421986	1	0,00036	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0337	8,9060062	1	0,00106	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0337	0,4758151	1	0,00066	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0337	1,4525625	1	0,0053	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0337	0,7953809	1	0,00126	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0337	0,7864029	1	0,0005	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0337	0,1354304	1	0,0025	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0337	0,0177235	1	0,00006	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0337	0,0662184	1	0,0003	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0337	0,3101124	1	0,0008	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0337	0,0032978	1	5,35e-5	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0337	0,0032978	1	3,29e-5	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0337	0,0109988	1	0,00014	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0337	0,0337072	1	6,26e-5	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0337	0,0905746	1	0,00017	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0337	0,5259410	1	0,00028	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0337	0,4568956	1	0,001	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0337	0,6717518	1	0,0011	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0337	0,4018768	1	0,00083	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0337	0,0508289	1	0,00024	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0337	0,1836499	1	0,00015	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0337	0,0203331	1	7,56e-5	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0337	0,0198982	1	1,14e-4	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0337	0,0164176	1	0,00077	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0337	0,1127785	1	0,0053	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0337	1,1988091	1	0,003	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0337	0,3328066	1	0,0021	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0337	0,0126918	1	0,00017	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0337	0,0914584	1	0,0055	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0337	0,0097555	1	0,00024	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0337	0,5075780	1	0,0013	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0337	0,0778126	1	0,0003	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0337	0,0776770	1	0,0023	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0337	0,0701592	1	0,0066	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0337	0,0903571	1	0,00104	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0337	0,0047399	1	0,003	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0337	0,0708939	1	0,00016	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0337	0,0041255	1	0,0008	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0337	0,1298271	1	0,0008	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0337	0,0070221	1	0,00134	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0337	0,0177307	1	0,0015	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0337	0,0983085	1	0,009	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0337	0,1955474	1	0,0003	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0337	0,0139812	1	0,00042	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0337	0,0716247	1	0,00036	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0337	0,1027321	1	0,0008	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0337	0,0023833	1	0,002	28,93

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диаметр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0337	0,0020550	1	0,0018	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0337	0,0019170	1	0,0016	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0337	0,0139811	1	0,0008	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0337	0,0092309	1	0,001	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0337	0,1580523	1	0,0007	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0337	0,0149325	1	0,00087	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0337	0,0417535	1	0,0006	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0337	0,1692971	1	0,0013	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0337	0,2691255	1	0,003	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0337	0,3384265	1	0,00013	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0337	0,0145692	1	0,00007	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0337	0,2515474	1	0,00033	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0337	0,0454907	1	0,00027	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0337	0,0011272	1	0,0008	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0337	0,0012907	1	0,0009	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0337	0,0778126	1	0,00035	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0337	0,0806887	1	0,0006	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0337	0,3637272	1	0,0008	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0337	0,2816883	1	0,00055	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0337	0,4273632	1	0,0011	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0337	0,1637518	1	0,00155	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0337	0,0078479	1	0,0006	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0337	0,0078479	1	0,00073	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0337	0,4981598	1	0,00036	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0337	0,0489236	1	0,00124	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0337	0,3184860	1	0,0012	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0337	0,8376781	1	0,00056	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0337	0,0020105	1	0,00008	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0337	0,1361809	1	0,00026	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0337	0,1451732	1	0,00045	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0337	0,0383357	1	0,0026	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0337	3,9639727	1	0,0046	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0337	0,1116503	1	0,00125	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0337	0,0032978	1	3,13e-5	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0337	0,1586896	1	0,0043	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0337	0,0442258	1	0,0027	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0337	0,0482794	1	0,0007	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,0600184	1	0,0006	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,0600184	1	0,0006	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0337	0,0482794	1	0,00077	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0337	0,0055454	1	0,002	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0337	1,2050545	1	0,0021	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0337	0,1180619	1	0,00046	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0337	0,1853011	1	0,00094	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0337	0,1642887	1	0,00035	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0337	0,0005683	1	3,92e-7	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0337	0,4449624	1	0,0011	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0337	0,0342686	1	0,00056	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0337	0,0029692	1	0,00019	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0337	0,0313346	1	0,00085	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0337	0,0357942	1	0,00035	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0337	0,0318041	1	0,00085	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0337	0,7845349	1	0,0025	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0337	4,4227357	1	0,0064	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0337	0,2341188	1	9,61e-5	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0337	0,0249465	1	0,00011	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0337	0,0012606	1	4,41e-6	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0337	0,0066216	1	5,74e-5	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0337	0,0016784	1	9,09e-7	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0337	0,2738128	1	0,0027	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0337	0,0037583	1	2,42e-5	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0337	0,6368369	1	0,0057	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0337	0,9714792	1	0,0031	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0337	0,0015568	1	6,47e-6	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0337	0,0021606	1	8,62e-6	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0337	2,0071713	1	0,0067	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0337	19,974313	1	0,01	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0337	0,0015989	1	1,14e-5	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0337	0,0000153	1	1,62e-8	579,94

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

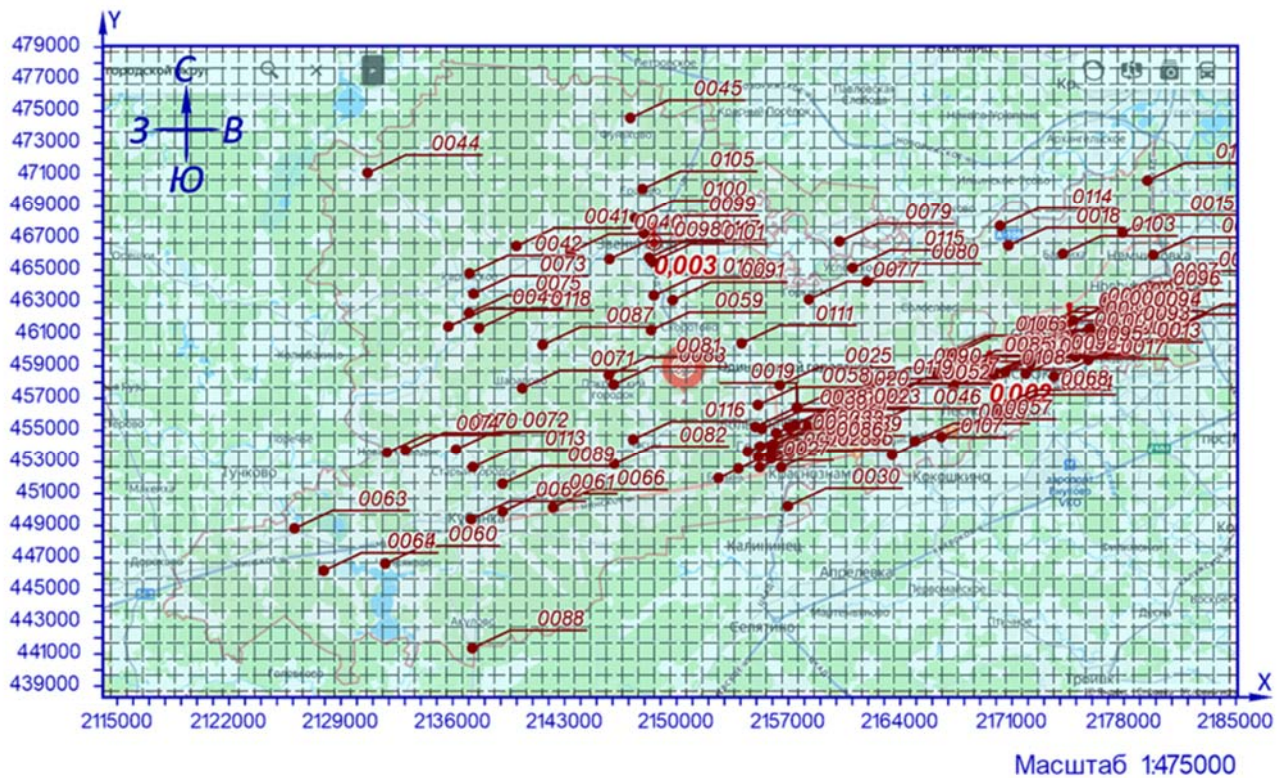
**Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	466689,93	2148604,63	2	0,0032	0,0096	-	0,0032	-	-	1.0117	0,003	91,31
											1.0082	3,13e-5	0,98
											1.0116	0,00003	0,96
1	Польз.	461689,93	2174604,63	2	0,0024	0,0072	-	0,0024	-	-	1.0007	0,0012	49,87
											1.0008	0,00015	6,09
											1.0001	0,00013	5,31
1	Польз.	458689,93	2169604,63	2	0,0023	0,007	-	0,0023	-	-	1.0112	0,0013	56,07
											1.0092	0,00025	10,87
											1.0069	0,00009	3,93

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1**. Площадка приведена на рисунке 13.1.

## Площадка

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.г.)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 14 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 102,89099 г/с и 2026,0963 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

**Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одицовский г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0337	1,5876270	1	0,0086	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0337	2,4105870	1	0,0046	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0337	1,9179430	1	0,004	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0337	4,0222170	1	0,0019	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0337	6,8207651	1	0,0024	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0337	1,4847570	1	0,0035	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0337	4,0242744	1	0,026	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0337	2,6163270	1	0,007	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0337	2,3488650	1	0,0026	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0337	0,0934749	1	0,0053	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0337	0,0905256	1	0,00044	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0337	0,2880360	1	0,0019	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0337	1,3962204	1	0,0053	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0337	0,0447820	1	0,0007	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0337	0,0116950	1	0,00019	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0337	0,0447820	1	0,00086	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0337	0,1930527	1	0,00048	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0337	0,3634740	1	0,00106	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0337	1,1658600	1	0,0012	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0337	0,8675370	1	0,004	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0337	0,5314950	1	0,0026	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0337	0,7200900	1	0,0032	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0337	0,3872624	1	0,0022	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0337	0,5486400	1	0,0008	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0337	0,0478001	1	0,00034	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0337	0,1062990	1	0,00084	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0337	0,2590312	1	0,011	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0337	0,8697500	1	0,05	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0337	1,7549888	1	0,01	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0337	0,2620800	1	0,005	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0337	0,0711360	1	0,0013	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0337	0,2231752	1	0,025	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0337	0,0699731	1	0,0021	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0337	2,2528829	1	0,0084	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0337	0,2316172	1	0,0015	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0337	0,1629773	1	0,0095	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0337	0,1289547	1	0,026	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0337	0,1323011	1	0,0035	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0337	0,0178818	1	0,017	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0337	0,3326130	1	0,0011	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0337	0,1768498	1	0,02	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0337	0,2125980	1	0,0028	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0337	0,0077506	1	0,0038	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0337	0,0221447	1	0,0046	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0337	0,2159106	1	0,04	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0337	0,8704802	1	0,002	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0337	0,0602737	1	0,0027	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0337	0,4182882	1	0,0028	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0337	0,4245534	1	0,005	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0337	0,0043322	1	0,008	28,93

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0337	0,0044075	1	0,0075	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0337	0,0037954	1	0,0065	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0337	0,0272174	1	0,0031	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0337	0,0190239	1	0,004	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0337	2,2757220	1	0,009	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0337	0,0812448	1	0,0065	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0337	0,2125980	1	0,0044	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0337	0,2125980	1	0,004	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0337	1,0213413	1	0,018	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0337	2,5641641	1	0,0012	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0337	0,0160008	1	0,0002	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0337	0,8882186	1	0,0019	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0337	0,3550235	1	0,0025	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0337	0,0049443	1	0,0052	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0337	0,0048030	1	0,0054	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0337	0,2316172	1	0,0018	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0337	0,2034300	1	0,0028	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0337	0,9559327	1	0,0038	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0337	2,4746943	1	0,0054	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0337	3,4135830	1	0,01	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0337	0,2400300	1	0,0053	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0337	0,0198379	1	0,0029	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0337	0,0124561	1	0,0026	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0337	1,7350740	1	0,0021	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0337	0,1068164	1	0,0053	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0337	1,3672970	1	0,0077	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0337	2,3591520	1	0,0028	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0337	0,0021661	1	0,00023	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0337	0,6479431	1	0,0018	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0337	0,7842416	1	0,0033	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0337	0,0500256	1	0,008	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0337	3,0194877	1	0,0106	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0337	0,3332385	1	0,0065	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0337	0,0447820	1	0,0004	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0337	0,1586895	1	0,0116	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0337	0,1893185	1	0,017	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0337	0,0965798	1	0,0028	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,4226050	1	0,0054	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,4226050	1	0,0054	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0337	0,0965798	1	0,0032	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0337	0,0171450	1	0,0106	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0337	4,6926898	1	0,013	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0337	0,4364020	1	0,0027	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0337	0,6221622	1	0,0053	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0337	0,4957299	1	0,0018	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0337	0,0091511	1	5,59e-6	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0337	1,6999542	1	0,0065	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0337	0,1776480	1	0,004	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0337	0,1406380	1	0,005	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0337	0,1258340	1	0,0052	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0337	0,1850500	1	0,0025	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0337	0,1554420	1	0,006	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0337	1,7907516	1	0,011	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0337	1,9031001	1	0,0103	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0337	2,5968036	1	0,0011	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0337	0,0569350	1	0,00049	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0337	0,0008165	1	9,14e-6	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0337	0,0031700	1	0,0001	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0337	0,0540903	1	0,00002	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0337	0,4117000	1	0,009	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0337	0,1622829	1	0,00062	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0337	0,2065900	1	0,008	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0337	1,7184000	1	0,012	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0337	0,0018941	1	0,00002	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0337	0,0035844	1	3,14e-5	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0337	2,0071712	1	0,018	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0337	12,815730	1	0,02	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0337	0,0038960	1	5,23e-5	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0337	0,0000092	1	3,21e-8	579,94

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

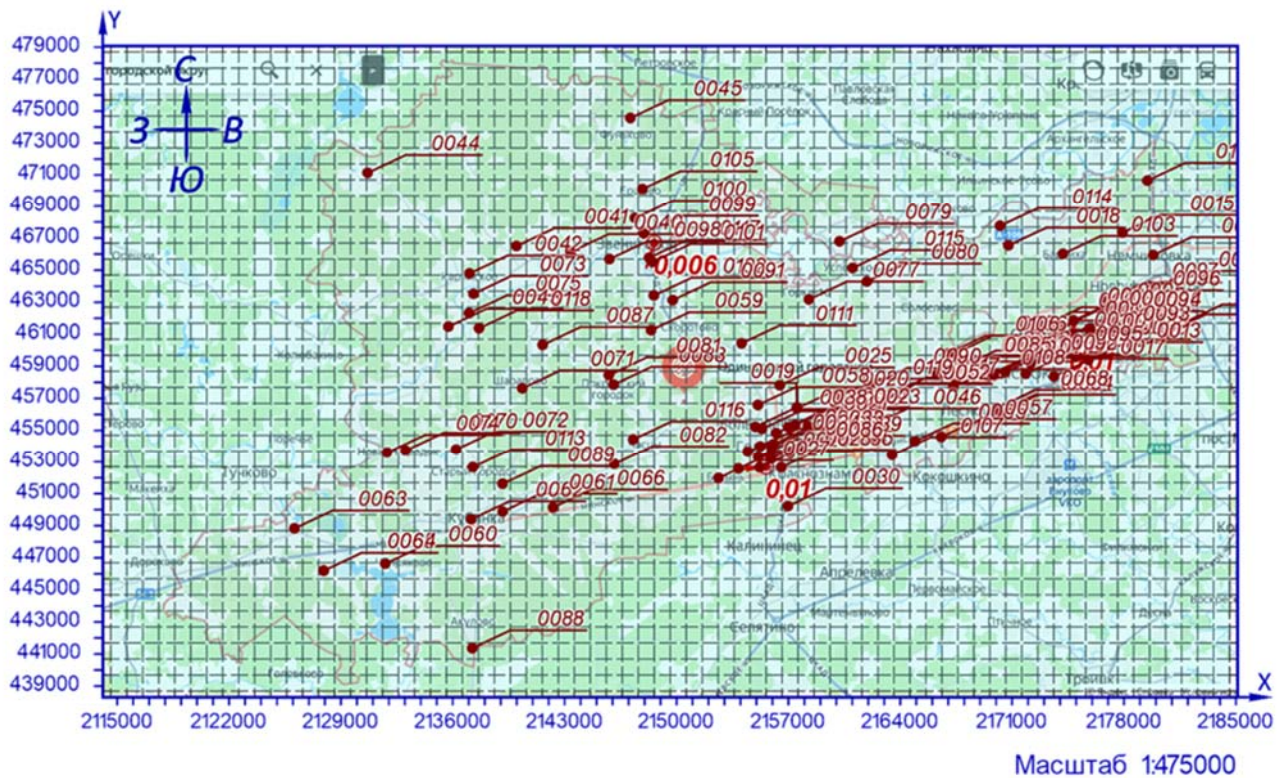
**Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	452689,93	2155604,63	2	0,01	0,03	-	0,01	5,6	264	1.0028	0,0065	63,26
1	Польз.	460689,93	2174604,63	2	0,01	0,03	-	0,01	1,9	17	1.0007	0,0067	68,12
1	Польз.	466689,93	2148604,63	2	0,0066	0,02	-	0,0066	4,6	198	1.0117	0,0063	95,45

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 14.1.

## Площадка

0337. Углерод оксид (Сс.с./ПДКс.с.)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 15 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1Е-06 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 118 (в том числе: организованных - 118, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 91; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 0,000295 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

**Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одицовский г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0703	1,75e-8	3	1,18e-10	212,19
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0703	1,05e-8	3	3,50e-11	302,19
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0703	1,05e-8	3	2,87e-11	334,83
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0703	3,18e-8	3	2,58e-11	577,4
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0703	6,35e-7	3	2,27e-10	805,59
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0703	9,51e-9	3	3,97e-11	269,11
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0703	6,59e-8	3	7,15e-10	163,69
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0703	1,14e-8	3	5,39e-11	253,17
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0703	3,18e-8	3	1,74e-9	72,1
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0703	9,83e-10	3	1,02e-11	150,1
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0703	4,44e-9	3	5,98e-11	147,99
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0703	3,18e-8	3	2,44e-10	194,39
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0703	2,18e-11	3	1,06e-12	88,39
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0703	2,20e-11	3	0	119,51
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0703	1,64e-10	3	6,15e-12	94,48
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0703	5,68e-9	3	3,16e-11	165,79
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0703	6,35e-9	3	3,59e-11	233,82
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0703	1,59e-8	3	2,54e-11	408,51
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0703	9,52e-8	3	6,40e-10	212,56
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0703	1,91e-7	3	9,29e-10	222,68
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0703	9,52e-8	3	5,89e-10	223,09
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0703	3,18e-8	3	4,46e-10	152,57
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0703	6,35e-8	3	1,60e-10	269
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0703	1,10e-9	3	1,22e-11	138,96
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0703	1,84e-10	3	3,15e-12	107,44
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0703	5,27e-10	3	7,37e-11	59,39
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0703	9,39e-9	3	1,33e-9	62,17
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0703	1,91e-7	3	1,44e-9	200,75
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0703	1,34e-8	3	2,57e-10	125,72
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0703	3,06e-10	3	1,23e-11	74,37
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0703	9,52e-8	3	1,72e-8	41,91
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0703	1,60e-10	3	1,15e-11	58,02
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0703	3,18e-8	3	2,40e-10	201,6
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0703	1,21e-9	3	1,38e-11	147,62
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0703	9,52e-8	3	8,32e-9	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0703	9,52e-8	3	2,70e-8	34,13
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0703	7,14e-9	3	2,47e-10	87,01
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0703	1,53e-9	3	2,83e-9	14,27
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0703	6,95e-10	3	4,74e-12	201,52
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0703	6,35e-10	3	3,59e-10	25,45
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0703	9,52e-9	3	1,71e-10	118,8
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0703	1,27e-8	3	7,28e-9	23,97
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0703	3,18e-8	3	8,09e-9	35,45
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0703	3,18e-8	3	8,79e-9	36,14
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0703	6,19e-9	3	2,80e-11	234,89
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0703	7,62e-10	3	6,85e-11	52,48
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0703	3,18e-8	3	4,72e-10	153,31
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0703	3,18e-8	3	7,52e-10	97,23
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0703	7,77e-11	3	2,01e-10	14,46
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0703	5,33e-11	3	1,36e-10	14,54

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm <sub>i</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Xm <sub>i</sub> , м
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0703	5,27e-11	3	1,32e-10	14,72
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0703	4,38e-10	3	7,30e-11	41,26
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0703	1,75e-10	3	5,62e-11	34,69
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0703	3,18e-8	3	4,10e-10	142,57
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0703	6,66e-10	3	1,16e-10	46,6
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0703	6,35e-9	3	2,80e-10	70,9
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0703	3,18e-8	3	7,48e-10	102,18
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0703	4,13e-7	3	1,38e-8	96,74
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0703	2,22e-8	3	2,58e-11	449,3
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0703	4,22e-10	3	6,04e-12	140,7
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0703	1,27e-9	3	4,99e-12	257,66
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0703	3,18e-9	3	5,64e-11	113,97
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0703	6,66e-11	3	1,42e-10	14,91
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0703	4,16e-11	3	8,85e-11	14,9
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0703	1,21e-9	3	1,64e-11	138,08
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0703	6,35e-9	3	1,41e-10	108,5
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0703	8,22e-9	3	5,32e-11	212,08
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0703	1,59e-7	3	9,21e-10	229,22
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0703	6,35e-8	3	4,89e-10	200,98
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0703	3,18e-8	3	9,01e-10	92,16
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0703	3,18e-9	3	7,40e-10	42
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0703	3,18e-9	3	8,82e-10	35,34
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0703	1,30e-9	3	2,83e-12	377,66
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0703	2,95e-9	3	2,24e-10	64,33
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0703	7,35e-10	3	8,23e-12	163,38
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0703	9,61e-9	3	1,93e-11	364,39
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0703	9,71e-11	3	1,17e-11	37,66
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0703	6,35e-9	3	3,66e-11	187,98
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0703	6,35e-9	3	5,93e-11	180,83
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0703	6,35e-8	3	1,27e-8	30,29
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0703	0,0000024	3	8,35e-9	296,66
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0703	1,46e-8	3	4,92e-10	88,11
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0703	2,18e-11	3	0	84,09
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0703	6,35e-9	3	5,17e-10	66,04
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0703	6,35e-8	3	1,16e-8	43,64
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0703	6,35e-8	3	2,70e-9	94,23
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0703	7,62e-8	3	2,35e-9	122,29
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0703	7,62e-8	3	2,35e-9	122,29
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0703	6,35e-8	3	3,05e-9	97,23
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0703	2,32e-10	3	2,49e-10	15,76
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0703	1,68e-7	3	8,86e-10	204,72
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0703	3,27e-10	3	3,86e-12	121,27
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0703	2,87e-8	3	4,39e-10	133,36
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0703	3,18e-8	3	2,05e-10	189,71
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0703	1,97e-7	3	4,07e-10	342,81
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0703	6,35e-8	3	4,65e-10	204,04
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0703	8,34e-10	3	4,11e-11	61,95
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0703	9,75e-10	3	1,85e-10	38,65
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0703	6,76e-10	3	5,47e-11	51,64
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0703	6,28e-10	3	1,83e-11	73,88
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0703	1,72e-9	3	1,38e-10	51,9
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0703	1,53e-7	3	1,46e-9	180,63
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0703	1,81e-6	3	7,80e-9	235,42
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0703	1,27e-8	3	1,56e-11	466,33
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0703	7,77e-10	3	1,03e-11	134,31
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0703	7,30e-8	3	7,65e-10	175,79
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0703	6,35e-8	3	1,65e-9	122,06
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0703	1,27e-8	3	2,06e-11	354,74
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0703	2,10e-8	3	6,09e-10	105,29
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0703	4,44e-8	3	8,56e-10	114,18
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0703	9,14e-10	3	2,45e-11	90,77
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0703	3,21e-10	3	3,10e-12	150,96
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0703	1,20e-8	3	1,50e-10	150,44
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0703	1,67e-8	3	1,99e-10	160,42
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0703	2,14e-7	3	2,14e-9	174,93
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0703	2,38e-7	3	3,47e-10	420,46
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0703	3,81e-8	3	8,13e-10	106,96
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0703	4,44e-7	3	1,41e-9	289,97

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

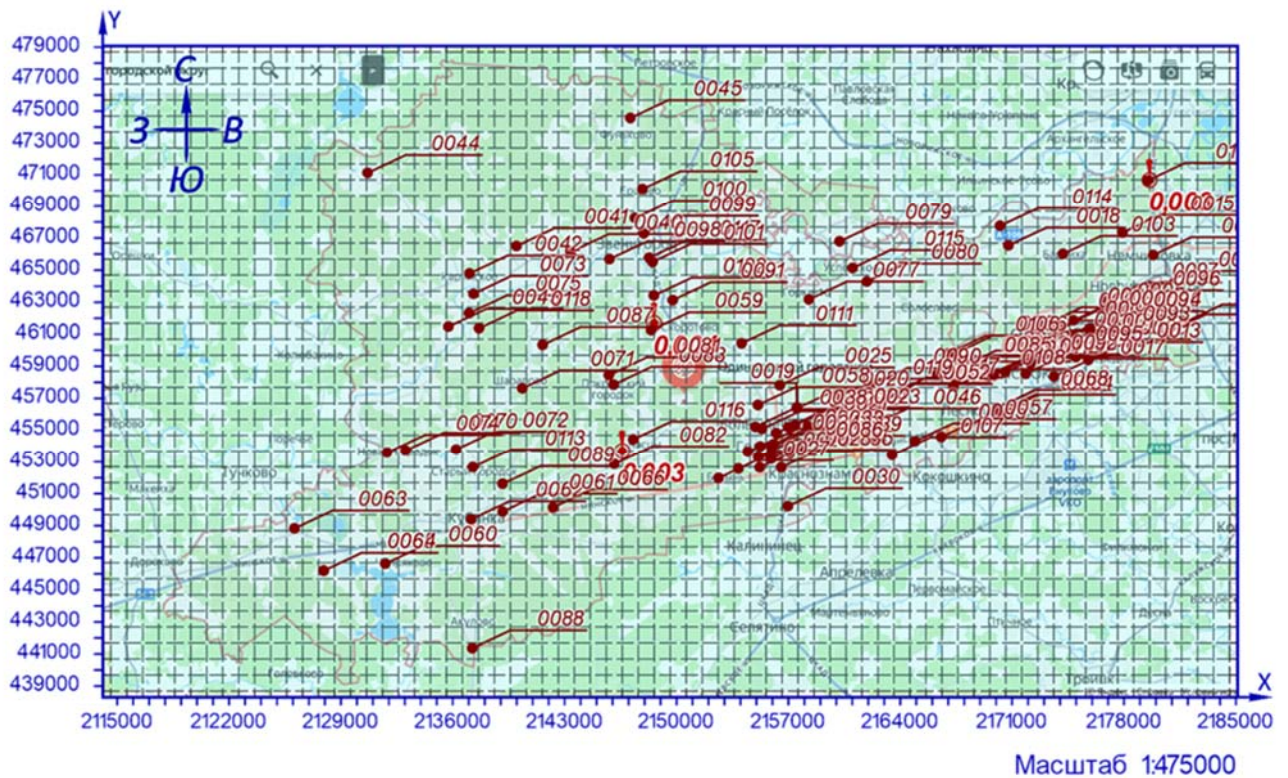
**Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	461689,93	2148604,63	2	0,004	3,89e-9	-	0,004	-	-	1.0059	0,0037	95,98
											1.0082	0,00006	1,52
											1.0117	2,17e-5	0,56
1	Польз.	453689,93	2146604,63	2	0,0038	3,76e-9	-	0,0038	-	-	1.0082	0,0034	90,85
											1.0116	0,00027	7,17
											1.0059	1,32e-5	0,35
1	Польз.	470689,93	2179604,63	2	0,0035	3,52e-9	-	0,0035	-	-	1.0104	0,0035	97,9
											1.0005	2,82e-5	0,8
											1.0096	0,00001	0,28

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 15.1.

## Площадка

0703. Бенз/а/пирен (С.г./ПДКс.г.)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20» (С.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,4041753 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

**Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одинцовский г.о.</b>																
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	2908	0,1677332	3	0,16	41,91
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	2908	0,1319989	3	0,06	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	2908	0,1044432	3	0,15	34,13

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

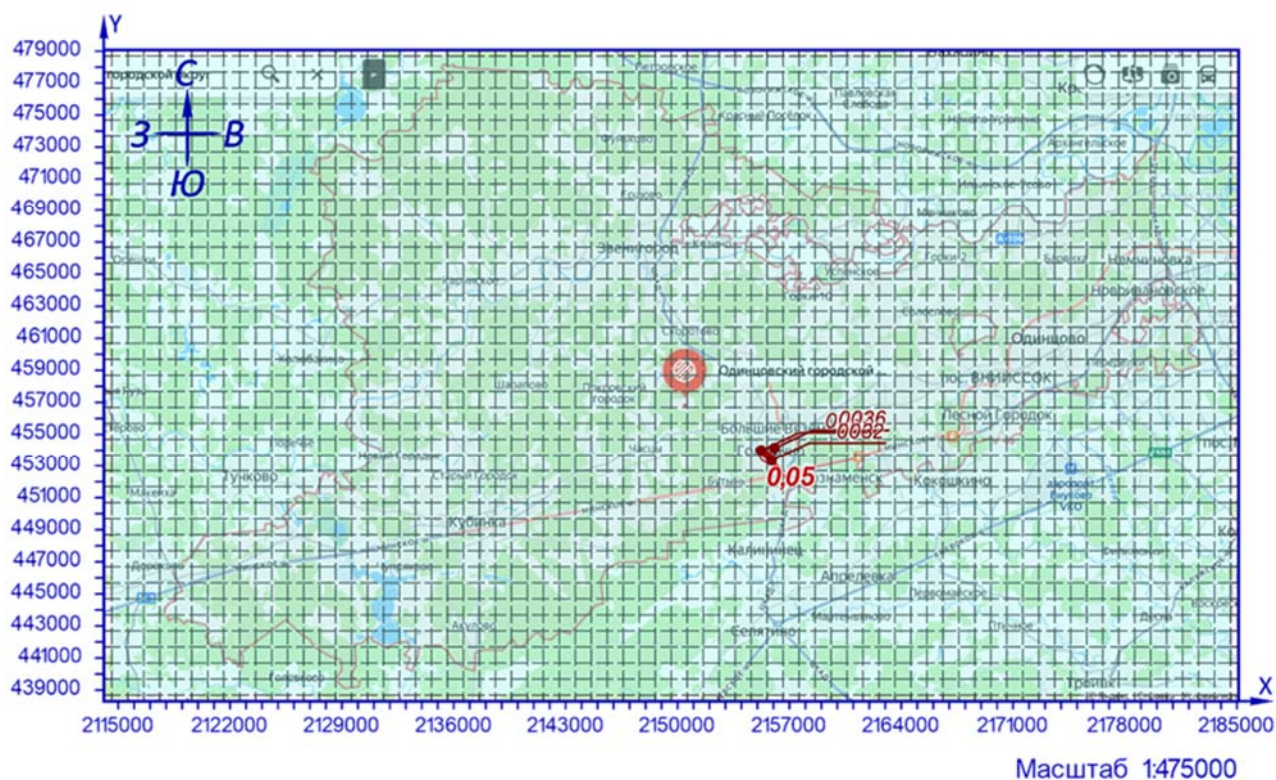
**Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,05	0,015	-	0,05	6	142	1.0032	0,05	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Площадка приведена на рисунке 16.1.

## Площадка

2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (Смр./ПДКм.р)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 6,111984 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

**Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одинцовский г.о.</b>																
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	2908	0,0740741	3	0,013	41,91
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	2908	0,0629123	3	0,0055	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	2908	0,0568235	3	0,016	34,13

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

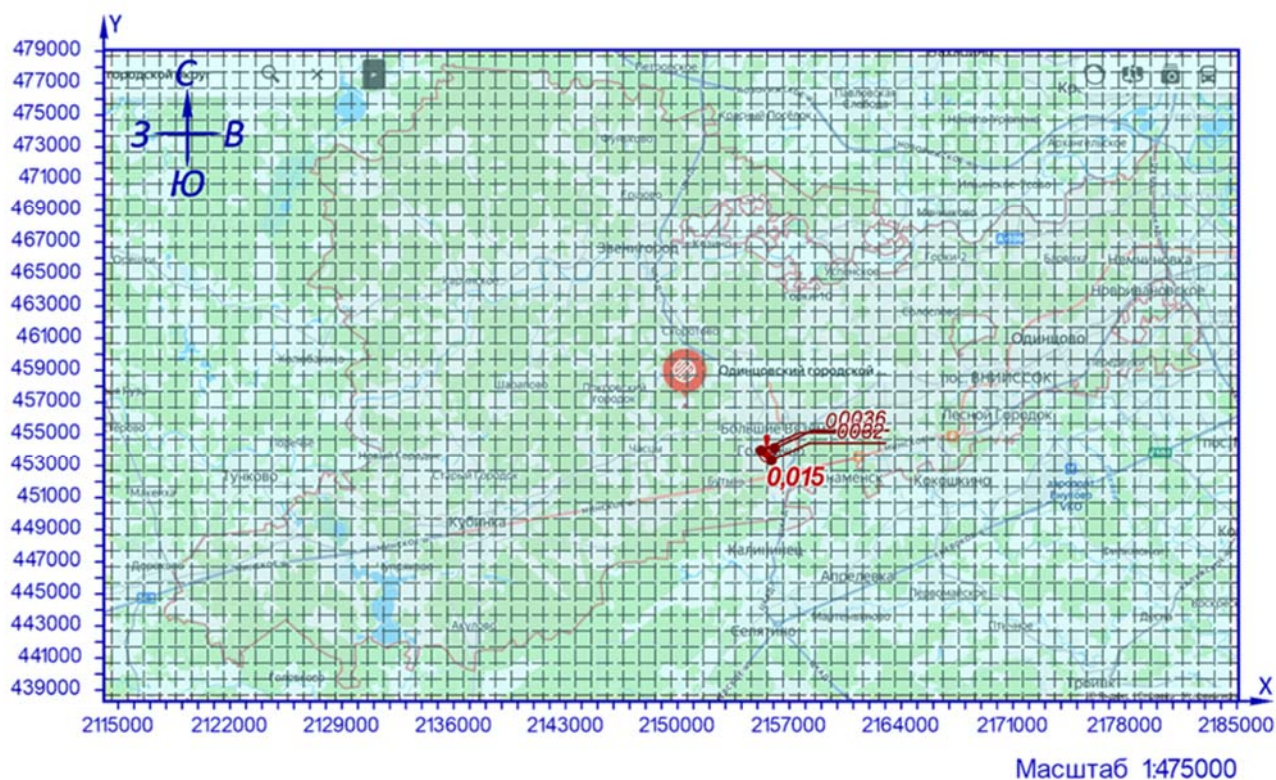
**Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
<b>1</b>	<b>Польз.</b>	<b>453689,93</b>	<b>2155604,63</b>	<b>2</b>	<b>0,015</b>	<b>0,0015</b>	<b>-</b>	<b>0,015</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.0032</b>	<b>0,0073</b>	<b>47,96</b>
											<b>1.0037</b>	<b>0,0054</b>	<b>35,56</b>
											<b>1.0036</b>	<b>0,0025</b>	<b>16,48</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 17.1.

## Площадка

2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (С.г./ПДКсс.)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 18 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 54,987396 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

**Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одинцовский г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0301	0,7855180	1	0,009	424,38
												0330	0,0064760	1	7,61e-5	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0301	1,1964490	1	0,007	604,38
												0330	0,0098320	1	5,73e-5	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0301	0,8899170	1	0,0042	669,65
												0330	0,0078230	1	3,73e-5	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0301	1,9852702	1	0,0028	1154,8
												0330	0,0164056	1	2,32e-5	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0301	1,8110361	1	0,0011	1611,2
												0330	2,8181790	1	0,0018	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0301	0,7090610	1	0,005	538,22
												0330	0,0060559	1	4,40e-5	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0301	2,5568609	1	0,048	327,37
												0330	0,0164140	1	0,00031	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0301	1,3281746	1	0,011	506,35
												0330	0,0106712	1	0,00009	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0301	1,1692593	1	0,0039	815,28
												0330	0,0095804	1	3,18e-5	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0301	0,0207371	1	0,002	144,2
												0330	0,0000303	1	2,89e-6	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0301	0,0272437	1	0,0005	300,21
												0330	0,0003692	1	6,68e-6	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0301	0,0793241	1	0,0019	295,98
												0330	0,0011748	1	2,75e-5	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0301	1,7806569	1	0,024	388,77
												0330	0,0050097	1	6,70e-5	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0301	0,0134570	1	0,00114	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0301	0,0031680	1	0,00016	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0301	0,0134570	1	0,0009	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0301	0,0484186	1	0,00047	331,58
												0330	0,0007874	1	7,61e-6	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0301	0,0920708	1	0,0009	467,65
												0330	0,0014826	1	1,46e-5	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0301	0,5345987	1	0,0015	817,03
												0330	0,0047553	1	1,33e-5	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0301	0,3760327	1	0,0044	425,12
												0330	0,0035385	1	4,13e-5	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0301	0,2433808	1	0,0021	445,37
												0330	0,0021678	1	1,84e-5	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0301	0,3054686	1	0,0033	446,17
												0330	0,0029371	1	3,16e-5	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0301	0,3829540	1	0,0093	305,14
												0330	0,0013896	1	3,39e-5	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0301	0,2558167	1	0,0011	537,99
												0330	0,0022378	1	0,00001	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0301	0,0143150	1	0,00028	277,92
												0330	0,0001950	1	3,78e-6	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0301	0,0554240	1	0,0017	214,88
												0330	0,0004336	1	1,29e-5	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0301	0,1916100	1	0,047	118,79
												0330	0,1834128	1	0,045	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0301	0,0044184	1	0,0011	124,34



ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0301	0,0058290	1	0,002	60,59
												0330	0,0012000	1	0,00042	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0301	0,0904091	1	0,00055	593,33
												0330	0,1737680	1	0,00106	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0301	0,2695362	1	0,016	176,22
												0330	0,0008258	1	4,83e-5	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0301	0,0815543	1	0,004	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0301	0,0503563	1	0,007	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0301	0,0119749	1	0,0038	87,28
												0330	0,1724997	1	0,055	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0301	0,0051634	1	0,00038	188,45
												0330	0,0879999	1	0,0065	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
												0330	0,1981200	1	0,0106	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
												0330	0,1981200	1	0,0106	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0301	0,0051634	1	0,00043	194,45
												0330	0,0879999	1	0,0073	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0301	0,0093229	1	0,017	31,52
												0330	0,0000699	1	0,00013	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0301	3,2495058	1	0,03	409,43
												0330	0,4349240	1	0,004	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0301	0,1310050	1	0,0027	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0301	0,2544581	1	0,0068	266,72
												0330	0,0000391	1	1,04e-6	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0301	0,3664708	1	0,004	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0301	0,4082114	1	0,0015	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0301	1,7085927	1	0,022	408,08
												0330	0,0060996	1	7,76e-5	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0301	0,0653389	1	0,0056	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0301	0,0544212	1	0,018	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0301	0,0460437	1	0,0065	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0301	0,0684519	1	0,0035	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0301	0,0581387	1	0,008	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0301	0,9416300	1	0,016	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0301	1,2104342	1	0,009	470,84
												0330	0,0015783	1	1,18e-5	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0301	1,3694690	1	0,003	932,66
												0330	1,1289600	1	0,0024	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0301	0,1910469	1	0,0044	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0301	0,3448000	1	0,0063	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0301	0,3136500	1	0,014	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0301	0,0770874	1	0,00022	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0301	0,1205626	1	0,006	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0301	0,0454538	1	0,0015	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0301	0,1876100	1	0,009	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0301	0,8563699	1	0,014	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0301	0,0029139	1	6,31e-5	300,88
												0330	0,0422520	1	0,0009	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0301	0,0055145	1	1,15e-4	320,84
												0330	0,0079960	1	0,00017	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0301	0,4930036	1	0,0086	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0301	2,2268331	1	0,0056	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0301	0,0885540	1	0,0033	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0301	0,5380889	1	0,003	579,94
												0330	0,0000344	1	1,90e-7	579,94

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

**Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

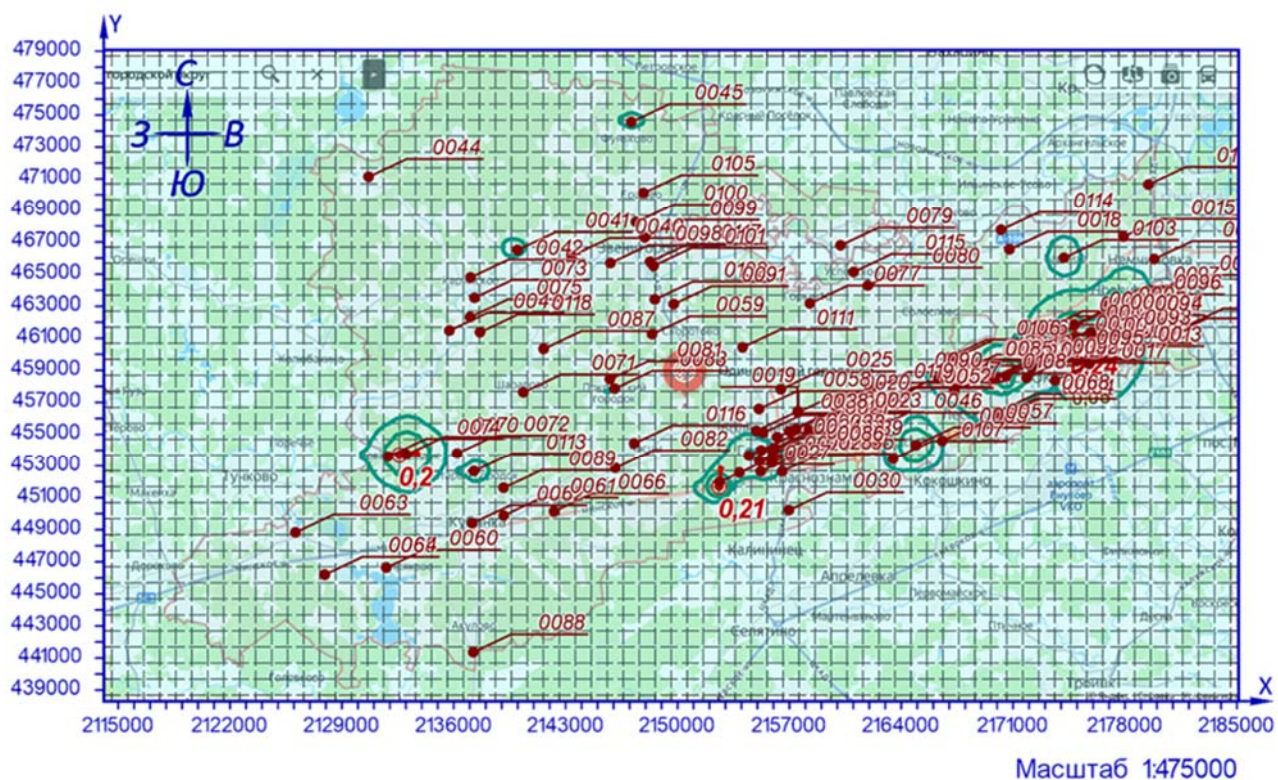
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	460689,93	2174604,63	2	0,24	-	-	0,24	1,9	17	1.0007	0,24	99,25
											1.0005	0,001	0,41
											1.0104	0,00055	0,23
1	Польз.	451689,93	2152604,63	2	0,21	-	-	0,21	2,4	6	1.0027	0,21	99,93
											1.0111	0,00007	0,034
											1.0077	2,44e-5	0,012
1	Польз.	453689,93	2132604,63	2	0,2	-	-	0,2	2,7	86	1.0070	0,19	96,57
											1.0034	0,00052	0,26
											1.0055	0,0005	0,26

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 18.1.

## Площадка

Группа суммации 6204 (Смр./ПДКмр)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

### ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1
- 0,2

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## Расчёт рассеивания с учетом фонового загрязнения

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: YFRF-CQT6-RCNP-RTLL-NGJB.

### 1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **-10,5**;

Скорость ветра ( $u^*$ ), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **6**;

Площадь города (для экстраполяции фона), км<sup>2</sup>: **1260**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 6**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

**Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты**

Наименование характеристики	Величина
1	2
<b>Площадка: 1. Одинцовский г.о.</b>	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	25,7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-10,5
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	12
СВ	5
В	7
ЮВ	12
Ю	24
ЮЗ	16
З	12
СЗ	12
Скорость ветра ( $u^*$ ) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

**Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах**

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м <sup>3</sup>					средне-годовая	
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с		3 – $u^*$				направление ветра
					С	В	Ю	З			
1	2	3	код	наименование	6	7	8	9	10	11	
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; $\Delta X = -2156946,8398$ м; $\Delta Y = -452601,0586$ м; Азимут = 0°											
1. Фоновый пост	454017,11	2162904,57	0301	Азота диоксид	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,0076	
			0304	Азот (II) оксид	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,0048	
			0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,0018	
			0337	Углерод оксид	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	0,23	

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

**Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей**

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; $\Delta X = -2156946,8398$ м; $\Delta Y = -452601,0586$ м; Азимут = 0°								
1. Площадка	Сетка	1000	458689,93	2114105,13	458689,93	2185104,13	40769,6	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра ( $U_m$ , м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном

слое атмосферы (Cmi) в мг/м<sup>3</sup> и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

**Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одинцовский г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0301	0,7855180	1	0,009	424,38
												0304	0,0771270	1	0,0009	424,38
												0330	0,0064760	1	7,61e-5	424,38
												0337	1,5876270	1	0,019	424,38
												0703	1,84e-8	3	6,49e-10	212,19
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0301	1,1964490	1	0,007	604,38
												0304	0,1944230	1	0,0011	604,38
												0330	0,0098320	1	5,73e-5	604,38
												0337	2,4105870	1	0,014	604,38
												0703	3,24e-8	3	5,66e-10	302,19
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0301	0,8899170	1	0,0042	669,65
												0304	0,1446116	1	0,0007	669,65
												0330	0,0078230	1	3,73e-5	669,65
												0337	1,9179430	1	0,009	669,65
												0703	1,58e-8	3	2,26e-10	334,83
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0301	1,9852702	1	0,0028	1154,8
												0304	0,3226064	1	0,00046	1154,8
												0330	0,0164056	1	2,32e-5	1154,8
												0337	4,0222170	1	0,0057	1154,8
												0703	0,0000001	3	4,24e-10	577,4
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0301	1,8110361	1	0,0011	1611,2
												0304	0,2942934	1	0,00018	1611,2
												0330	2,8181790	1	0,0018	1611,2
												0337	6,8207651	1	0,0042	1611,2
												0703	0,0000001	3	1,86e-10	805,59
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0301	0,7090610	1	0,005	538,22
												0304	0,1152224	1	0,00084	538,22
												0330	0,0060559	1	4,40e-5	538,22
												0337	1,4847570	1	0,011	538,22
												0703	2,97e-8	3	6,46e-10	269,11
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0301	2,5568609	1	0,048	327,37
												0304	0,4154900	1	0,008	327,37
												0330	0,0164140	1	0,00031	327,37
												0337	4,0242744	1	0,076	327,37
												0703	2,24e-7	3	1,26e-8	163,69
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0301	1,3281746	1	0,011	506,35
												0304	0,2158284	1	0,0018	506,35
												0330	0,0106712	1	0,00009	506,35
												0337	2,6163270	1	0,022	506,35
												0703	3,64e-8	3	9,02e-10	253,17
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0301	1,1692593	1	0,0039	815,28
												0304	0,1900047	1	0,00063	815,28
												0330	0,0095804	1	3,18e-5	815,28
												0337	2,3488650	1	0,008	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0301	0,0207371	1	0,002	144,2
												0304	0,0033698	1	0,00032	144,2
												0330	0,0000303	1	2,89e-6	144,2
												0337	0,0934749	1	0,009	144,2
												0703	1,65e-8	3	4,72e-9	72,1
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0301	0,0272437	1	0,0005	300,21
												0304	0,0044271	1	0,00008	300,21
												0330	0,0003692	1	6,68e-6	300,21
												0337	0,0905256	1	0,0016	300,21
												0703	4,35e-9	3	2,36e-10	150,1
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0301	0,0793241	1	0,0019	295,98
												0304	0,0128902	1	0,0003	295,98
												0330	0,0011748	1	2,75e-5	295,98
												0337	0,2880360	1	0,0067	295,98
												0703	0,0000001	3	7,01e-9	147,99
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0301	1,7806569	1	0,024	388,77
												0304	0,2893568	1	0,0039	388,77
												0330	0,0050097	1	6,70e-5	388,77

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
				X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0337	1,3962204	1	0,019	388,77
												0703	0,0000001	3	4,01e-9	194,39
												0301	0,0134570	1	0,00114	176,78
												0304	0,0021870	1	0,00018	176,78
												0337	0,0447820	1	0,0038	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0703	1,25e-9	3	3,16e-10	88,39
												0301	0,0031680	1	0,00016	239,01
												0304	0,0005150	1	2,67e-5	239,01
												0337	0,0116950	1	0,0006	239,01
												0703	5,75e-10	3	8,94e-11	119,51
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0301	0,0134570	1	0,0009	188,97
												0304	0,0021870	1	0,00014	188,97
												0337	0,0447820	1	0,003	188,97
												0703	3,21e-9	3	6,27e-10	94,48
												0301	0,0484186	1	0,00047	331,58
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0304	0,0078680	1	7,61e-5	331,58
												0330	0,0007874	1	7,61e-6	331,58
												0337	0,1930527	1	0,0019	331,58
												0703	3,25e-8	3	9,43e-10	165,79
												0301	0,0920708	1	0,0009	467,65
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0304	0,0149614	1	0,00015	467,65
												0330	0,0014826	1	1,46e-5	467,65
												0337	0,3634740	1	0,0036	467,65
												0703	3,15e-8	3	9,28e-10	233,82
												0301	0,5345987	1	0,0015	817,03
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0304	0,0868723	1	0,00024	817,03
												0330	0,0047553	1	1,33e-5	817,03
												0337	1,1658600	1	0,0032	817,03
												0703	2,59e-8	3	2,17e-10	408,51
												0301	0,3760327	1	0,0044	425,12
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0304	0,0611053	1	0,0007	425,12
												0330	0,0035385	1	4,13e-5	425,12
												0337	0,8675370	1	0,01	425,12
												0703	0,0000002	3	7,00e-9	212,56
												0301	0,2433808	1	0,0021	445,37
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0304	0,0395494	1	0,00034	445,37
												0330	0,0021678	1	1,84e-5	445,37
												0337	0,5314950	1	0,0045	445,37
												0703	0,0000001	3	2,54e-9	222,68
												0301	0,3054686	1	0,0033	446,17
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0304	0,0496387	1	0,00053	446,17
												0330	0,0029371	1	3,16e-5	446,17
												0337	0,7200900	1	0,0077	446,17
												0703	0,0000002	3	6,45e-9	223,09
												0301	0,3829540	1	0,0093	305,14
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0304	0,0622302	1	0,0015	305,14
												0330	0,0013896	1	3,39e-5	305,14
												0337	0,3872624	1	0,0095	305,14
												0703	0,0000001	3	7,32e-9	152,57
												0301	0,2558167	1	0,0011	537,99
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0304	0,0415702	1	0,00018	537,99
												0330	0,0022378	1	0,00001	537,99
												0337	0,5486400	1	0,0024	537,99
												0703	0,0000001	3	1,32e-9	269
												0301	0,0143150	1	0,00028	277,92
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0304	0,0023262	1	4,51e-5	277,92
												0330	0,0001950	1	3,78e-6	277,92
												0337	0,0478001	1	0,0009	277,92
												0703	2,91e-9	3	1,69e-10	138,96
												0301	0,0554240	1	0,0017	214,88
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0304	0,0090064	1	0,00027	214,88
												0330	0,0004336	1	1,29e-5	214,88
												0337	0,1062990	1	0,0032	214,88
												0703	1,66e-9	3	1,48e-10	107,44
												0301	0,1916100	1	0,047	118,79
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0304	0,1916100	1	0,047	118,79
												0328	0,0488164	3	0,036	59,39
												0330	0,1834128	1	0,045	118,79
												0337	0,2590312	1	0,063	118,79
												0703	0,0000006	3	4,37e-7	59,39
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0301	0,0044184	1	0,0011	124,34

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
				X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0304	0,0007180	1	0,00018	124,34
												0330	0,1800000	1	0,044	124,34
												0337	0,8697500	1	0,21	124,34
												0703	0,0000001	3	7,36e-8	62,17
												0301	0,4169854	1	0,0055	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0304	0,0677601	1	0,0009	401,5
												0337	1,7549888	1	0,023	401,5
												0703	0,0000003	3	1,19e-8	200,75
												0301	0,0811056	1	0,0027	251,43
												0304	0,0131797	1	0,00044	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0337	0,2620800	1	0,009	251,43
												0703	1,20e-8	3	1,21e-9	125,72
												0301	0,0205773	1	0,0014	148,73
												0304	0,0033438	1	0,00023	148,73
												0337	0,0711360	1	0,005	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0703	1,72e-9	3	3,59e-10	74,37
												0301	0,0112751	1	0,0035	83,82
												0304	0,0018322	1	0,00057	83,82
												0328	0,2866264	3	0,27	41,91
												0330	0,4240869	1	0,13	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0337	0,2231752	1	0,07	83,82
												0703	0,0000002	3	1,88e-7	41,91
												2908	0,1677332	3	0,16	41,91
												0301	0,0195186	1	0,0024	116,03
												0304	0,0038132	1	0,00048	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0337	0,0699731	1	0,009	116,03
												0703	1,12e-9	3	4,22e-10	58,02
												0301	1,4692218	1	0,019	403,19
												0304	0,2387485	1	0,0031	403,19
												0337	2,2528829	1	0,03	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0703	0,0000002	3	7,88e-9	201,6
												0301	0,0703852	1	0,0014	295,24
												0304	0,0114376	1	0,00023	295,24
												0337	0,2316172	1	0,0046	295,24
												0703	3,75e-9	3	2,23e-10	147,62
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0301	0,0089766	1	0,0014	114,66
												0304	0,0014587	1	0,00022	114,66
												0328	0,3989654	3	0,18	57,33
												0330	0,1484988	1	0,023	114,66
												0337	0,1629773	1	0,025	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0703	0,0000002	3	9,11e-8	57,33
												2908	0,1319989	3	0,06	57,33
												0301	0,0127064	1	0,0063	68,27
												0304	0,0020648	1	0,001	68,27
												0328	0,3156787	3	0,47	34,13
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0330	0,1174986	1	0,058	68,27
												0337	0,1289547	1	0,063	68,27
												0703	0,0000002	3	2,95e-7	34,13
												2908	0,1044432	3	0,15	34,13
												0301	0,0318562	1	0,0019	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0304	0,0051766	1	0,00031	174,02
												0330	0,0005396	1	3,24e-5	174,02
												0337	0,1323011	1	0,008	174,02
												0703	1,07e-8	3	1,93e-9	87,01
												0301	0,0127610	1	0,04	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0304	0,0020737	1	0,0067	28,54
												0328	0,0033700	3	0,033	14,27
												0330	0,0000443	1	0,00014	28,54
												0337	0,0178818	1	0,058	28,54
												0703	5,77e-9	3	5,57e-8	14,27
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0301	0,1346646	1	0,0016	403,03
												0304	0,0218830	1	0,00026	403,03
												0330	0,0013566	1	1,61e-5	403,03
												0337	0,3326130	1	0,004	403,03
												0703	6,65e-9	3	2,36e-10	201,52
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0301	0,1231743	1	0,12	50,89
												0304	0,0200158	1	0,02	50,89
												0328	0,0333286	3	0,1	25,45
												0337	0,1768498	1	0,17	50,89
												0703	2,72e-8	3	8,03e-8	25,45
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0301	0,0553322	1	0,0017	237,59

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
				X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0304	0,0089915	1	0,00028	237,59
												0330	0,0008671	1	2,71e-5	237,59
												0337	0,2125980	1	0,0066	237,59
												0703	2,69e-9	3	2,52e-10	118,8
												0301	0,0054551	1	0,0054	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0304	0,0008864	1	0,0009	47,93
												0328	0,0014607	3	0,0044	23,97
												0330	0,0000192	1	1,91e-5	47,93
												0337	0,0077506	1	0,0077	47,93
												0703	1,32e-8	3	3,94e-8	23,97
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0301	0,0158748	1	0,007	70,89
												0304	0,0025797	1	0,00114	70,89
												0328	0,0041733	3	0,0055	35,45
												0330	0,0000549	1	2,43e-5	70,89
												0337	0,0221447	1	0,01	70,89
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0703	3,78e-8	3	5,02e-8	35,45
												0301	0,1452930	1	0,07	72,28
												0304	0,0236101	1	0,0114	72,28
												0328	0,0406899	3	0,06	36,14
												0330	0,0005351	1	0,00026	72,28
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0337	0,2159106	1	0,104	72,28
												0703	1,89e-8	3	2,73e-8	36,14
												0301	0,3663856	1	0,0029	469,77
												0304	0,0595377	1	0,00047	469,77
												0337	0,8704802	1	0,007	469,77
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0703	2,75e-8	3	6,48e-10	234,89
												0301	0,0171776	1	0,0027	104,97
												0304	0,0027913	1	0,00044	104,97
												0337	0,0602737	1	0,0094	104,97
												0703	3,29e-9	3	1,54e-9	52,48
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0301	0,4182882	1	0,011	306,62
												0304	0,3095836	1	0,008	306,62
												0328	0,0503073	1	0,0013	306,62
												0337	0,0788293	3	0,006	153,31
												0703	0,4182882	1	0,011	306,62
0050	1	3,0	0,2	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0703	0,0000003	3	2,33e-8	153,31
												0301	0,1453751	1	0,006	194,47
												0304	0,0235333	1	0,00097	194,47
												0337	0,4245534	1	0,017	194,47
												0703	0,0000006	3	7,41e-8	97,23
0051	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0301	0,0010755	1	0,0048	28,93
												0304	0,0001748	1	0,0008	28,93
												0337	0,0043322	1	0,019	28,93
												0703	1,40e-10	3	1,88e-9	14,46
												0301	0,0010948	1	0,005	29,08
0052	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0304	0,0079731	1	0,035	29,08
												0337	0,0044075	1	0,02	29,08
												0703	1,10e-10	3	1,47e-9	14,54
												0301	0,0009396	1	0,004	29,44
												0304	0,0001527	1	0,00066	29,44
0053	1	16,0	0,23	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0337	0,0037954	1	0,017	29,44
												0703	1,10e-10	3	1,44e-9	14,72
												0301	0,0071302	1	0,0021	82,52
												0304	0,0011587	1	0,00034	82,52
												0337	0,0272174	1	0,008	82,52
0054	1	8,0	0,25	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0703	8,50e-10	3	7,38e-10	41,26
												0301	0,0061815	1	0,0035	69,39
												0304	0,0010045	1	0,00056	69,39
												0337	0,0190239	1	0,0106	69,39
												0703	3,60e-10	3	6,05e-10	34,69
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0301	1,6642702	1	0,037	285,15
												0304	0,2704440	1	0,006	285,15
												0330	0,1393047	1	0,0031	285,15
												0337	2,2757220	1	0,05	285,15
												0703	0,0000003	3	2,02e-8	142,57
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0301	0,0236962	1	0,007	93,2
												0304	0,0038507	1	0,0012	93,2
												0337	0,0812448	1	0,025	93,2
												0703	3,62e-9	3	3,29e-9	46,6
												0301	0,0553322	1	0,0042	141,8
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0304	0,0089915	1	0,0007	141,8
												0330	0,0008671	1	6,65e-5	141,8

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0337	0,2125980	1	0,016	141,8
												0703	2,90e-8	3	6,67e-9	70,9
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0301	0,0553322	1	0,0023	204,36
												0304	0,0089915	1	0,00037	204,36
												0330	0,0008671	1	3,55e-5	204,36
												0337	0,2125980	1	0,0087	204,36
												0703	2,45e-8	3	3,01e-9	102,18
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0301	0,0184332	1	0,0011	193,48
												0304	0,0029954	1	0,00017	193,48
												0328	1,8189456	3	0,32	96,74
												0330	0,2253629	1	0,013	193,48
												0337	1,0213413	1	0,06	193,48
												0703	0,0000016	3	2,79e-7	96,74
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0301	1,4444836	1	0,003	898,59
												0304	0,2347286	1	0,00047	898,59
												0337	2,5641641	1	0,0052	898,59
												0703	1,70e-7	3	1,03e-9	449,3
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0301	0,0040023	1	0,0001	281,39
												0304	0,0006504	1	1,62e-5	281,39
												0337	0,0160008	1	0,0004	281,39
												0703	4,50e-10	3	3,35e-11	140,7
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0301	0,3450626	1	0,0024	515,33
												0304	0,0560726	1	0,00038	515,33
												0337	0,8882186	1	0,006	515,33
												0703	4,00e-8	3	8,19e-10	257,66
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0301	0,1259593	1	0,004	227,94
												0304	0,0204684	1	0,00063	227,94
												0337	0,3550235	1	0,011	227,94
												0703	2,00e-8	3	1,85e-9	113,97
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0301	0,0012603	1	0,0047	29,83
												0304	0,0002048	1	0,00076	29,83
												0337	0,0049443	1	0,018	29,83
												0703	3,00e-10	3	3,32e-9	14,91
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0301	0,0012230	1	0,0045	29,79
												0304	0,0001987	1	0,00073	29,79
												0337	0,0048030	1	0,018	29,79
												0703	1,60e-10	3	1,78e-9	14,9
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0301	0,0703852	1	0,0017	276,16
												0304	0,0114376	1	0,00027	276,16
												0337	0,2316172	1	0,0055	276,16
												0703	3,75e-9	3	2,65e-10	138,08
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0301	0,0738519	1	0,0029	217
												0304	0,0120009	1	0,00046	217
												0337	0,2034300	1	0,008	217
												0703	1,00e-8	3	1,16e-9	108,5
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0301	0,3836934	1	0,0043	424,15
												0304	0,0623502	1	0,0007	424,15
												0337	0,9559327	1	0,011	424,15
												0703	3,00e-8	3	1,01e-9	212,08
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0301	1,3810133	1	0,014	458,43
												0304	0,2244146	1	0,0023	458,43
												0337	2,4746943	1	0,025	458,43
												0703	1,30e-7	3	3,93e-9	229,22
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0301	2,9545791	1	0,04	401,96
												0304	0,4801191	1	0,0064	401,96
												0330	0,0122481	1	0,00016	401,96
												0337	3,4135830	1	0,046	401,96
												0703	0,0000004	3	1,61e-8	200,98
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0301	0,0638574	1	0,0032	184,33
												0304	0,0103768	1	0,0005	184,33
												0330	0,0009790	1	4,83e-5	184,33
												0337	0,2400300	1	0,012	184,33
												0703	1,00e-9	3	1,48e-10	92,16
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0301	0,0124724	1	0,005	84,01
												0304	0,0020268	1	0,0008	84,01
												0337	0,0198379	1	0,008	84,01
												0703	1,00e-8	3	1,21e-8	42,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0301	0,0046182	1	0,0022	70,68
												0304	0,0012763	1	0,0006	70,68
												0337	0,0124561	1	0,006	70,68
												0703	0,0000001	3	1,45e-7	35,34

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0301	0,7974415	1	0,003	755,32
												0304	0,1295843	1	0,0005	755,32
												0330	0,0070770	1	2,69e-5	755,32
												0337	1,7350740	1	0,0066	755,32
												0703	1,63e-8	3	1,86e-10	377,66
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0301	0,0319818	1	0,0042	128,65
												0304	0,0319818	1	0,0042	128,65
												0337	0,1068164	1	0,014	128,65
												0703	0,1068164	3	0,042	64,33
												0301	0,2335730	1	0,0045	326,76
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0304	0,0379560	1	0,00074	326,76
												0337	1,3672970	1	0,027	326,76
												0703	0,0000001	3	5,83e-9	163,38
												0301	1,3787869	1	0,0048	728,77
												0304	0,2240528	1	0,0008	728,77
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0330	0,0096224	1	3,35e-5	728,77
												0337	2,3591520	1	0,008	728,77
												0703	0,0000001	3	1,05e-9	364,39
												0301	1,3787869	1	0,0048	728,77
												0304	0,2240528	1	0,0008	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0301	0,0005377	1	0,00011	75,32
												0304	0,0000874	1	1,82e-5	75,32
												0337	0,0021661	1	0,00045	75,32
												0703	1,20e-10	3	7,52e-11	37,66
												0301	0,2985129	1	0,003	375,96
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0304	0,0485083	1	0,0005	375,96
												0337	0,6479431	1	0,0065	375,96
												0703	4,00e-8	3	1,20e-9	187,98
												0301	0,2589812	1	0,0042	361,66
												0304	0,0420844	1	0,0007	361,66
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0337	0,7842416	1	0,013	361,66
												0703	4,00e-8	3	1,95e-9	180,83
												0301	0,0058290	1	0,002	60,59
												0304	0,0009472	1	0,00033	60,59
												0330	0,0012000	1	0,00042	60,59
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0337	0,0500256	1	0,017	60,59
												0703	0,0000001	3	1,04e-7	30,29
												0301	0,0904091	1	0,00055	593,33
												0304	0,0146915	1	0,00009	593,33
												0330	0,1737680	1	0,00106	593,33
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0703	0,0000018	3	3,29e-8	296,66
												0301	0,2695362	1	0,016	176,22
												0304	0,0437996	1	0,0026	176,22
												0330	0,0008258	1	4,83e-5	176,22
												0337	0,3332385	1	0,02	176,22
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0703	4,36e-8	3	7,65e-9	88,11
												0301	0,0815543	1	0,004	168,18
												0304	0,0021870	1	0,00011	168,18
												0337	0,0447820	1	0,0022	168,18
												0703	1,25e-9	3	1,85e-10	84,09
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0301	0,0503563	1	0,007	132,09
												0304	0,0081829	1	0,00116	132,09
												0337	0,1586895	1	0,022	132,09
												0703	1,00e-8	3	4,25e-9	66,04
												0301	0,0119749	1	0,0038	87,28
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0304	0,0019459	1	0,0006	87,28
												0328	0,4634479	3	0,44	43,64
												0330	0,1724997	1	0,055	87,28
												0337	0,1893185	1	0,06	87,28
												0703	0,0000002	3	1,90e-7	43,64
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0301	0,0051634	1	0,00038	188,45
												0304	0,0008390	1	6,19e-5	188,45
												0330	0,0879999	1	0,0065	188,45
												0337	0,0965798	1	0,007	188,45
												0703	1,30e-7	3	2,88e-8	94,23
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
												0304	0,0051354	1	0,00028	244,58
												0330	0,1981200	1	0,0106	244,58
												0337	0,4226050	1	0,023	244,58
												0703	5,30e-7	3	8,52e-8	122,29
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
												0304	0,0051354	1	0,00028	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
												0304	0,0051354	1	0,00028	244,58

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0330	0,1981200	1	0,0106	244,58
												0337	0,4226050	1	0,023	244,58
												0703	5,30e-7	3	8,52e-8	122,29
												0301	0,0051634	1	0,00043	194,45
												0304	0,0008390	1	0,00007	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0330	0,0879999	1	0,0073	194,45
												0337	0,0965798	1	0,008	194,45
												0703	1,30e-7	3	3,25e-8	97,23
												0301	0,0093229	1	0,017	31,52
												0304	0,0015150	1	0,0028	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0330	0,0000699	1	0,00013	31,52
												0337	0,0171450	1	0,032	31,52
												0703	3,00e-10	3	1,68e-9	15,76
												0301	3,2495058	1	0,03	409,43
												0304	0,5280448	1	0,005	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0330	0,4349240	1	0,004	409,43
												0337	4,6926898	1	0,043	409,43
												0703	0,0000026	3	7,17e-8	204,72
												0301	0,1310050	1	0,0027	242,54
												0304	0,0212880	1	0,00044	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0337	0,4364020	1	0,009	242,54
												0703	1,22e-9	3	7,44e-11	121,27
												0301	0,2544581	1	0,0068	266,72
												0304	0,0411691	1	0,0011	266,72
												0330	0,0000391	1	1,04e-6	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0337	0,6221622	1	0,017	266,72
												0703	5,35e-8	3	4,26e-9	133,36
												0301	0,3664708	1	0,004	379,42
												0304	0,0595515	1	0,00067	379,42
												0337	0,4957299	1	0,0056	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0703	0,0000001	3	3,36e-9	189,71
												0301	0,4082114	1	0,0015	685,62
												0304	0,0663343	1	0,00024	685,62
												0337	0,0091511	1	3,29e-5	685,62
												0703	0,0000001	3	1,08e-9	342,81
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0301	1,7085927	1	0,022	408,08
												0304	1,7085927	1	0,022	408,08
												0330	0,0060996	1	7,76e-5	408,08
												0337	1,6999542	1	0,022	408,08
												0703	0,0000002	3	7,63e-9	204,04
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0301	0,0653389	1	0,0056	123,9
												0304	0,0106176	1	0,0009	123,9
												0337	0,1776480	1	0,015	123,9
												0703	1,24e-9	3	3,18e-10	61,95
												0301	0,0544212	1	0,018	77,3
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0304	0,0088434	1	0,003	77,3
												0337	0,1406380	1	0,046	77,3
												0703	9,75e-10	3	9,65e-10	38,65
												0301	0,0460437	1	0,0065	103,28
												0304	0,0074821	1	0,00105	103,28
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0337	0,1258340	1	0,018	103,28
												0703	1,27e-9	3	5,36e-10	51,64
												0301	0,0684519	1	0,0035	147,77
												0304	0,0111234	1	0,00056	147,77
												0337	0,1850500	1	0,0094	147,77
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0703	0,0000001	3	1,52e-8	73,88
												0301	0,0581387	1	0,008	103,8
												0304	0,0094475	1	0,0013	103,8
												0337	0,1554420	1	0,022	103,8
												0703	2,20e-9	3	9,21e-10	51,9
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0301	0,9416300	1	0,016	361,26
												0304	0,1530148	1	0,0025	361,26
												0337	1,7907516	1	0,03	361,26
												0703	0,0000004	3	2,00e-8	180,63
												0301	1,2104342	1	0,009	470,84
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0304	0,1966956	1	0,0015	470,84
												0330	0,0015783	1	1,18e-5	470,84
												0337	1,9031001	1	0,014	470,84
												0703	0,0000008	3	1,80e-8	235,42
												0301	1,2104342	1	0,009	470,84
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0301	1,3694690	1	0,003	932,66
												0304	0,2225387	1	0,00048	932,66
												0301	0,0684519	1	0,0035	147,77
												0304	0,0111234	1	0,00056	147,77
												0337	0,1850500	1	0,0094	147,77
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0703	0,0000000	3	2,00e-8	180,63
												0301	1,2104342	1	0,009	470,84
												0304	0,1966956	1	0,0015	470,84
												0330	0,0015783	1	1,18e-5	470,84
												0337	1,9031001	1	0,014	470,84

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0330	1,1289600	1	0,0024	932,66
												0337	2,5968036	1	0,0056	932,66
												0703	2,90e-7	3	1,86e-9	466,33
												0301	0,1910469	1	0,0044	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0304	0,0310451	1	0,0007	268,62
												0337	0,0569350	1	0,0013	268,62
												0703	4,67e-10	3	3,21e-11	134,31
												0301	0,3448000	1	0,0063	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0304	0,0560187	1	0,001	351,58
												0337	0,0008165	1	1,49e-5	351,58
												0703	4,32e-8	3	2,36e-9	175,79
												0301	0,3136500	1	0,014	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0304	0,0509700	1	0,0023	244,11
												0337	0,0031700	1	0,00014	244,11
												0703	4,00e-8	3	5,42e-9	122,06
												0301	0,0770874	1	0,00022	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0304	0,0125267	1	3,53e-5	709,49
												0337	0,0540903	1	0,00015	709,49
												0703	3,84e-8	3	3,25e-10	354,74
												0301	0,1205626	1	0,006	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0304	0,0195914	1	0,001	210,58
												0337	0,4117000	1	0,021	210,58
												0703	3,20e-8	3	4,84e-9	105,29
												0301	0,0454538	1	0,0015	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0304	0,0073862	1	0,00025	228,36
												0337	0,1622829	1	0,0054	228,36
												0703	0,0000001	3	1,00e-8	114,18
												0301	0,1876100	1	0,009	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0304	0,0306600	1	0,0014	181,53
												0337	0,2065900	1	0,0096	181,53
												0703	6,00e-8	3	8,39e-9	90,77
												0301	0,8563699	1	0,014	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0304	0,1716601	1	0,0029	301,93
												0337	1,7184000	1	0,029	301,93
												0703	0,0000002	3	1,01e-8	150,96
												0301	0,0029139	1	6,31e-5	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0304	0,0018941	1	0,00004	300,88
												0337	0,0018941	1	0,00004	300,88
												0703	1,46e-8	3	9,49e-10	150,44
												0301	0,0055145	1	1,15e-4	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0304	0,0035844	1	7,45e-5	320,84
												0337	0,0079960	1	0,00017	320,84
												0703	2,76e-8	3	1,72e-9	160,42
												0301	0,4930036	1	0,0086	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0304	0,0738568	1	0,0013	349,87
												0337	2,0071712	1	0,035	349,87
												0703	2,14e-7	3	1,12e-8	174,93
												0301	2,2268331	1	0,0056	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0304	0,3618604	1	0,0009	840,92
												0337	12,815730	1	0,032	840,92
												0703	0,0000001	3	7,60e-10	420,46
												0301	0,0885540	1	0,0033	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0304	0,0143900	1	0,00053	213,92
												0337	0,0038960	1	1,45e-4	213,92
												0703	5,00e-8	3	5,56e-9	106,96
												0301	0,5380889	1	0,003	579,94
												0304	0,0874395	1	0,00048	579,94
												0330	0,0000344	1	1,90e-7	579,94
												0337	0,0000092	1	5,07e-8	579,94
												0703	0,0000004	3	6,62e-9	289,97

## 2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 48,063721 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

**Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одинцовский г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0301	0,7855180	1	0,009	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0301	1,1964490	1	0,007	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0301	0,8899170	1	0,0042	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0301	1,9852702	1	0,0028	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0301	1,8110361	1	0,0011	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0301	0,7090610	1	0,005	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0301	2,5568609	1	0,048	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0301	1,3281746	1	0,011	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0301	1,1692593	1	0,0039	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0301	0,0207371	1	0,002	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0301	0,0272437	1	0,0005	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0301	0,0793241	1	0,0019	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0301	1,7806569	1	0,024	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0301	0,0134570	1	0,00114	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0301	0,0031680	1	0,00016	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,314	2,1	98	1	1,6	0301	0,0134570	1	0,0009	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0301	0,0484186	1	0,00047	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0301	0,0920708	1	0,0009	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0301	0,5345987	1	0,0015	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0301	0,3760327	1	0,0044	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0301	0,2433808	1	0,0021	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0301	0,3054686	1	0,0033	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0301	0,3829540	1	0,0093	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0301	0,2558167	1	0,0011	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0301	0,0143150	1	0,00028	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0301	0,0554240	1	0,0017	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0301	0,1916100	1	0,047	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0301	0,0044184	1	0,0011	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0301	0,4169854	1	0,0055	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0301	0,0811056	1	0,0027	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0301	0,0205773	1	0,0014	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0301	0,0112751	1	0,0035	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0301	0,0195186	1	0,0024	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0301	1,4692218	1	0,019	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0301	0,0703852	1	0,0014	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0301	0,0089766	1	0,0014	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0301	0,0127064	1	0,0063	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0301	0,0318562	1	0,0019	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0301	0,0127610	1	0,04	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0301	0,1346646	1	0,0016	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0301	0,1231743	1	0,12	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0301	0,0553322	1	0,0017	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0301	0,0054551	1	0,0054	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0301	0,0158748	1	0,007	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0301	0,1452930	1	0,07	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0301	0,3663856	1	0,0029	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0301	0,0171776	1	0,0027	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0301	0,3095836	1	0,008	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0301	0,1453751	1	0,006	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0301	0,0010755	1	0,0048	28,93
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0301	0,0010948	1	0,005	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0301	0,0009396	1	0,004	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0301	0,0071302	1	0,0021	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0301	0,0061815	1	0,0035	69,39

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м³	Хmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0301	1,6642702	1	0,037	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0301	0,0236962	1	0,007	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0301	0,0553322	1	0,0042	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0301	0,0553322	1	0,0023	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0301	0,0184332	1	0,0011	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0301	1,4444836	1	0,003	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0301	0,0040023	1	0,0001	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0301	0,3450626	1	0,0024	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0301	0,1259593	1	0,004	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0301	0,0012603	1	0,0047	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0301	0,0012230	1	0,0045	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0301	0,0703852	1	0,0017	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0301	0,0738519	1	0,0029	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0301	0,3836934	1	0,0043	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0301	1,3810133	1	0,014	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0301	2,9545791	1	0,04	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0301	0,0638574	1	0,0032	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0301	0,0124724	1	0,005	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0301	0,0046182	1	0,0022	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0301	0,7974415	1	0,003	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0301	0,0319818	1	0,0042	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0301	0,2335730	1	0,0045	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0301	1,3787869	1	0,0048	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0301	0,0005377	1	0,00011	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0301	0,2985129	1	0,003	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0301	0,2589812	1	0,0042	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0301	0,0058290	1	0,002	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0301	0,0904091	1	0,00055	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0301	0,2695362	1	0,016	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0301	0,0815543	1	0,004	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0301	0,0503563	1	0,007	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0301	0,0119749	1	0,0038	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0301	0,0051634	1	0,00038	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0301	0,0051634	1	0,00043	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0301	0,0093229	1	0,017	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0301	3,2495058	1	0,03	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0301	0,1310050	1	0,0027	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0301	0,2544581	1	0,0068	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0301	0,3664708	1	0,004	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0301	0,4082114	1	0,0015	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0301	1,7085927	1	0,022	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0301	0,0653389	1	0,0056	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0301	0,0544212	1	0,018	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0301	0,0460437	1	0,0065	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0301	0,0684519	1	0,0035	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0301	0,0581387	1	0,008	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0301	0,9416300	1	0,016	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0301	1,2104342	1	0,009	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0301	1,3694690	1	0,003	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0301	0,1910469	1	0,0044	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0301	0,3448000	1	0,0063	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0301	0,3136500	1	0,014	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0301	0,0770874	1	0,00022	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0301	0,1205626	1	0,006	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0301	0,0454538	1	0,0015	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0301	0,1876100	1	0,009	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0301	0,8563699	1	0,014	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0301	0,0029139	1	6,31e-5	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0301	0,0055145	1	1,15e-4	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0301	0,4930036	1	0,0086	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0301	2,2268331	1	0,0056	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0301	0,0885540	1	0,0033	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0301	0,5380889	1	0,003	579,94

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

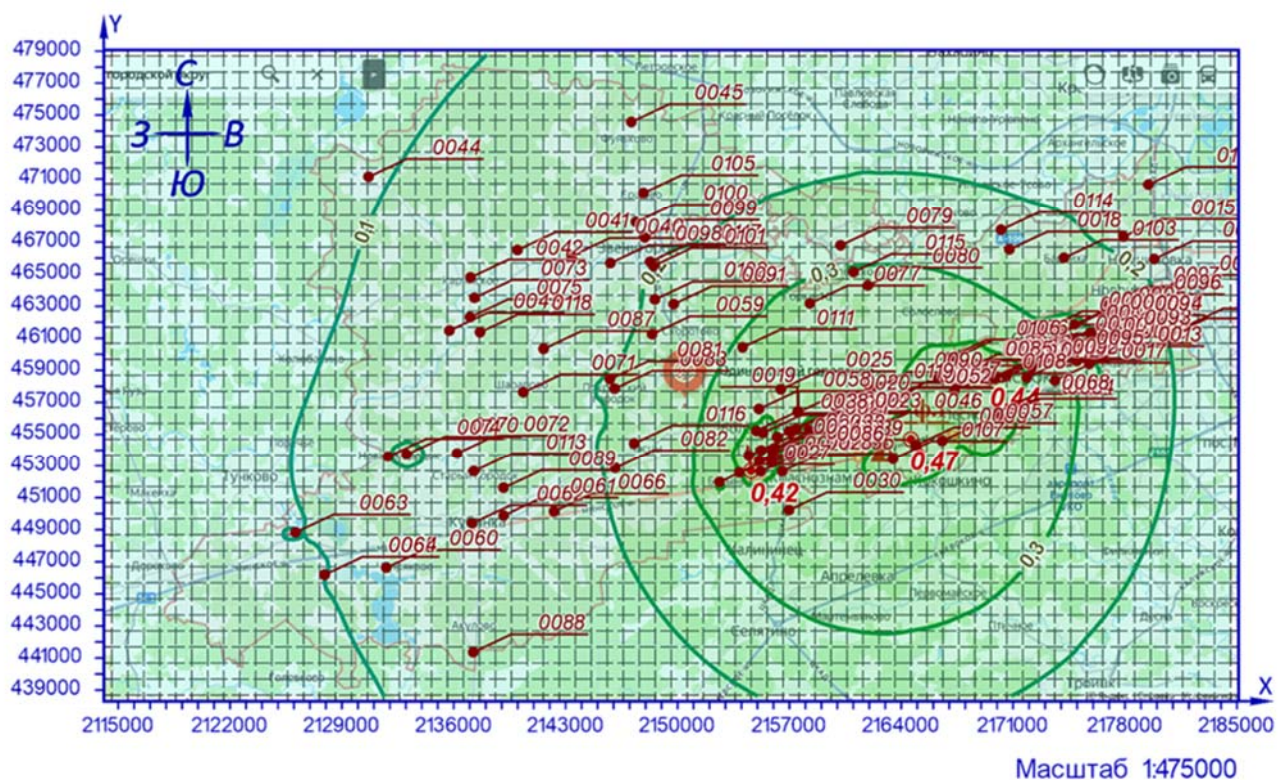
**Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	454689,93	2164604,63	2	0,47	0,094	0,32	0,15	1,9	139	1.0055	0,15	32,49
											1.0057	2,34e-9	5,0e-7
											1.0084	0	0
1	Польз.	458689,93	2169604,63	2	0,44	0,09	0,34	0,106	1,8	92	1.0092	0,1	22,35
											1.0013	0,0027	0,62
											1.0008	0,0019	0,42
1	Польз.	452689,93	2154604,63	2	0,42	0,084	0,35	0,065	3,6	352	1.0034	0,064	15,35
											1.0111	7,62e-5	0,02
											1.0105	4,42e-5	0,01

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Площадка приведена на рисунке 2.1.

## Площадка

0301. Азота диоксид (Смр./ПДКмр.)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

▲ фоновый пост      ● точка максимума      ● точечный ИЗАВ

### ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,1    — 0,2    — 0,3    — 0,4

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

### 3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по градициям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 760,85628 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

**Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одинцовский г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0301	0,4599236	1	0,00104	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0301	0,3013060	1	0,00034	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0301	0,5277144	1	0,00048	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0301	0,5205625	1	0,00014	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0301	2,5388568	1	0,0003	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0301	0,1974264	1	0,00028	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0301	0,6296215	1	0,0023	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0301	0,3096056	1	0,0005	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0301	0,3047712	1	0,0002	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0301	0,0319008	1	0,0006	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0301	0,0046369	1	1,61e-5	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0301	0,0135076	1	0,00006	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0301	0,3303290	1	0,00085	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0301	0,0001891	1	3,06e-6	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0301	0,0005185	1	5,17e-6	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0301	0,0015603	1	0,00002	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0301	0,0067802	1	1,26e-5	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0301	0,0191276	1	3,61e-5	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0301	0,2128048	1	1,14e-4	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0301	0,1683317	1	0,00038	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0301	0,2534512	1	0,00041	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0301	0,1454981	1	0,0003	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0301	0,0398148	1	0,00019	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0301	0,0613032	1	5,16e-5	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0301	0,0052901	1	0,00002	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0301	0,0084218	1	4,82e-5	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0301	0,0115485	1	0,00054	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0301	0,0003475	1	1,64e-5	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0301	0,2841414	1	0,0007	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0301	0,1179591	1	0,00076	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0301	0,0033727	1	4,50e-5	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0301	0,0048702	1	0,0003	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0301	0,0025046	1	0,00006	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0301	0,1786622	1	0,00045	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0301	0,0220755	1	8,41e-5	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0301	0,0040813	1	0,00012	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0301	0,0070469	1	0,00067	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0301	0,0183619	1	0,00021	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0301	0,0033382	1	0,002	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0301	0,0208835	1	4,76e-5	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0301	0,0026062	1	0,0005	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0301	0,0272911	1	0,00016	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0301	0,0049002	1	0,00094	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0301	0,0125075	1	0,00106	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0301	0,0654327	1	0,006	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0301	0,0632540	1	9,53e-5	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0301	0,0037353	1	0,00011	104,97

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диаметр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0301	0,0469236	1	0,00023	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0301	0,0296310	1	0,00023	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0301	0,0005910	1	0,0005	28,93
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0301	0,0005077	1	0,00043	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0301	0,0004732	1	0,0004	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0301	0,0035567	1	0,0002	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0301	0,0029739	1	0,00032	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0301	0,1155861	1	0,0005	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0301	0,0038737	1	0,00023	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0301	0,0082388	1	0,00012	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0301	0,0366024	1	0,00029	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0301	0,0271279	1	0,0003	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0301	0,1201485	1	4,66e-5	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0301	0,0036342	1	1,73e-5	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0301	0,0797405	1	1,05e-4	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0301	0,0132900	1	0,00008	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0301	0,0002791	1	0,0002	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0301	0,0003207	1	0,00023	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0301	0,0220755	1	0,0001	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0301	0,0255028	1	0,00019	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0301	0,1235033	1	0,00027	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0301	0,0978321	1	0,00019	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0301	0,3698983	1	0,00095	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0301	0,0370177	1	0,00035	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0301	0,0048974	1	0,00038	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0301	0,0031232	1	0,00029	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0301	0,1705177	1	1,25e-4	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0301	0,0129985	1	0,00033	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0301	0,1144082	1	0,00043	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0301	0,3249793	1	0,00022	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0301	0,0004965	1	0,00002	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0301	0,0461087	1	0,00009	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0301	0,0400311	1	1,25e-4	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0301	0,0040210	1	0,00027	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0301	0,1082333	1	0,00013	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0301	0,0822138	1	0,0009	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0301	0,0205170	1	0,0002	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0301	0,0503563	1	0,0014	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0301	0,0022331	1	0,00014	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0301	0,0024923	1	3,53e-5	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0033307	1	3,43e-5	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0033307	1	3,43e-5	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0301	0,0024923	1	0,00004	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0301	0,0027745	1	0,001	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0301	1,5444738	1	0,0027	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0301	0,0354523	1	0,00014	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0301	0,0645990	1	0,00033	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0301	0,1222433	1	0,00026	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0301	0,1437100	1	0,0001	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0301	0,3332562	1	0,0008	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0301	0,0111882	1	0,00018	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0301	0,0099963	1	0,00063	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0301	0,0103385	1	0,00028	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0301	0,0117100	1	1,14e-4	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0301	0,0104975	1	0,00028	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0301	0,0974994	1	0,00031	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0301	2,7079618	1	0,004	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0301	0,1179605	1	4,84e-5	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0301	0,0810519	1	0,00036	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0301	0,5726918	1	0,002	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0301	0,5724128	1	0,005	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0301	0,0208715	1	1,13e-5	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0301	0,0751553	1	0,00073	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0301	0,0466570	1	0,0003	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0301	0,3116377	1	0,0028	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0301	0,5605278	1	0,0018	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0301	0,0023951	1	0,00001	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0301	0,0033239	1	1,33e-5	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0301	0,4930037	1	0,0016	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0301	5,2161911	1	0,0025	840,92

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0301	0,0552526	1	0,0004	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0301	0,7734825	1	0,0008	579,94

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

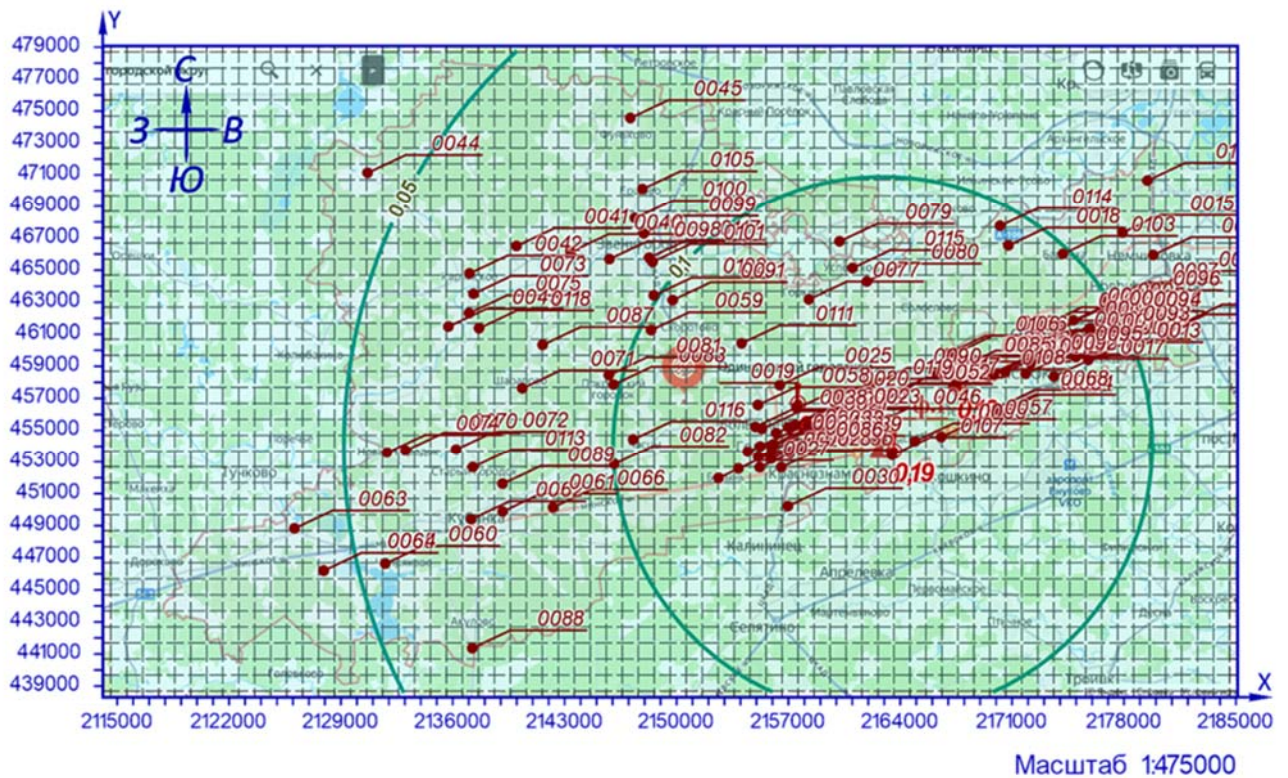
**Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	453689,93	2163604,63	2	0,19	0,0076	0,13	0,06	-	-	1.0107	0,043	22,51
											1.0108	0,0022	1,16
											1.0055	0,0019	0,98
1	Польз.	457689,93	2167604,63	2	0,19	0,0076	0,1	0,09	-	-	1.0108	0,063	32,98
											1.0092	0,0057	2,98
											1.0112	0,0033	1,74
1	Польз.	456689,93	2157604,63	2	0,19	0,0076	0,16	0,034	-	-	1.0020	0,009	4,63
											1.0119	0,0035	1,85
											1.0022	0,003	1,59

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 3.1.

## Площадка

0301. Азота диоксид (С.с./ПДКс.г)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост      ● точка максимума      ● точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05      — 0,1

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

#### 4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 48,063721 г/с и 760,85628 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

**Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одинцовский г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0301	0,7855180	1	0,0039	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0301	1,1964490	1	0,0021	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0301	0,8899170	1	0,0018	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0301	1,9852702	1	0,00085	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0301	1,8110361	1	0,00067	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0301	0,7090610	1	0,0016	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0301	2,5568609	1	0,014	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0301	1,3281746	1	0,0032	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0301	1,1692593	1	0,0012	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0301	0,0207371	1	0,0012	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0301	0,0272437	1	1,25e-4	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0301	0,0793241	1	0,00047	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0301	1,7806569	1	0,0063	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0301	0,0134570	1	1,07e-4	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0301	0,0031680	1	0,00004	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0301	0,0134570	1	0,00019	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0301	0,0484186	1	0,00011	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0301	0,0920708	1	0,00025	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0301	0,5345987	1	0,00053	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0301	0,3760327	1	0,0016	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0301	0,2433808	1	0,0011	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0301	0,3054686	1	0,00126	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0301	0,3829540	1	0,002	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0301	0,2558167	1	0,00033	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0301	0,0143150	1	9,62e-5	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0301	0,0554240	1	0,0004	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0301	0,1916100	1	0,008	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0301	0,0044184	1	0,0002	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0301	0,4169854	1	0,0024	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0301	0,0811056	1	0,0016	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0301	0,0205773	1	0,00036	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0301	0,0112751	1	0,0013	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0301	0,0195186	1	0,00056	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0301	1,4692218	1	0,0043	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0301	0,0703852	1	0,00045	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0301	0,0089766	1	0,0005	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0301	0,0127064	1	0,0026	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0301	0,0318562	1	0,0008	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0301	0,0127610	1	0,0124	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0301	0,1346646	1	0,0004	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0301	0,1231743	1	0,013	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0301	0,0553322	1	0,00067	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0301	0,0054551	1	0,0027	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0301	0,0158748	1	0,0033	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0301	0,1452930	1	0,026	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0301	0,3663856	1	0,00074	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0301	0,0171776	1	0,00075	104,97

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm <sub>i</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Xm <sub>i</sub> , м
				X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0301	0,3095836	1	0,002	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0301	0,1453751	1	0,0016	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0301	0,0010755	1	0,002	28,93
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0301	0,0010948	1	0,0018	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0301	0,0009396	1	0,0016	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0301	0,0071302	1	0,0008	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0301	0,0061815	1	0,0013	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0301	1,6642702	1	0,0066	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0301	0,0236962	1	0,0018	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0301	0,0553322	1	0,001	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0301	0,0553322	1	0,001	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0301	0,0184332	1	0,00065	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0301	1,4444836	1	0,00056	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0301	0,0040023	1	0,00005	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0301	0,3450626	1	0,00068	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0301	0,1259593	1	0,0008	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0301	0,0012603	1	0,0013	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0301	0,0012230	1	0,0014	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0301	0,0703852	1	0,00054	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0301	0,0738519	1	0,00096	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0301	0,3836934	1	0,0014	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0301	1,3810133	1	0,0025	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0301	2,9545791	1	0,009	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0301	0,0638574	1	0,0013	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0301	0,0124724	1	0,0018	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0301	0,0046182	1	0,001	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0301	0,7974415	1	0,00085	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0301	0,0319818	1	0,0015	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0301	0,2335730	1	0,0018	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0301	1,3787869	1	0,0014	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0301	0,0005377	1	5,62e-5	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0301	0,2985129	1	0,00073	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0301	0,2589812	1	0,001	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0301	0,0058290	1	0,0009	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0301	0,0904091	1	0,0003	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0301	0,2695362	1	0,005	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0301	0,0815543	1	0,0012	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0301	0,0503563	1	0,0037	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0301	0,0119749	1	0,001	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0301	0,0051634	1	0,00015	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,00036	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,00036	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0301	0,0051634	1	0,00017	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0301	0,0093229	1	0,0056	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0301	3,2495058	1	0,0115	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0301	0,1310050	1	0,0008	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0301	0,2544581	1	0,002	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0301	0,3664708	1	0,0014	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0301	0,4082114	1	0,0005	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0301	1,7085927	1	0,006	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0301	0,0653389	1	0,0014	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0301	0,0544212	1	0,0047	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0301	0,0460437	1	0,0018	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0301	0,0684519	1	0,0009	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0301	0,0581387	1	0,0021	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0301	0,9416300	1	0,0033	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0301	1,2104342	1	0,0065	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0301	1,3694690	1	0,00057	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0301	0,1910469	1	0,0016	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0301	0,3448000	1	0,004	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0301	0,3136500	1	0,0093	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0301	0,0770874	1	6,67e-5	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0301	0,1205626	1	0,0026	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0301	0,0454538	1	0,0008	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0301	0,1876100	1	0,0055	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0301	0,8563699	1	0,0063	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0301	0,0029139	1	0,00003	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0301	0,0055145	1	4,84e-5	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0301	0,4930036	1	0,0044	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0301	2,2268331	1	0,004	840,92

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0301	0,0885540	1	0,0014	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0301	0,5380889	1	0,0018	579,94

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

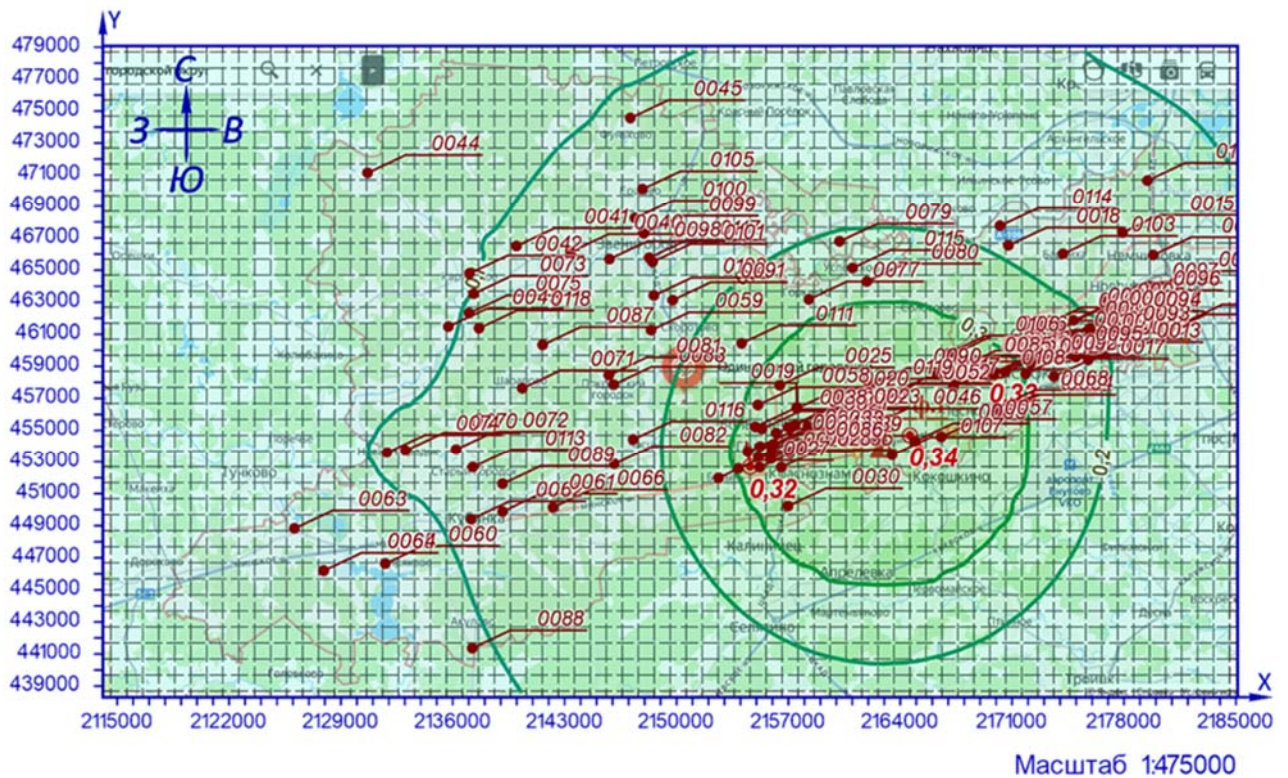
**Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.пех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	454689,93	2164604,63	2	0,34	0,034	0,26	0,087	1,9	139	1,0055	0,043	12,42
											1,0092	0	0
											1,0107	0	0
1	Польз.	458689,93	2169604,63	2	0,33	0,033	0,22	0,11	1,8	92	1,0092	0,06	17,74
											1,0001	0,00019	0,06
											1,0069	0,00004	0,012
1	Польз.	452689,93	2154604,63	2	0,32	0,032	0,28	0,042	3,6	352	1,0034	0,022	6,9

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 4.1.

# Площадка

0301. Азота диоксид (Сс.с./ПДКс.с.)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- точечный ИЗАВ

## ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,1
- 0,2
- 0,3

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 9,4061834 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

**Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширинна, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одинцовский г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0304	0,0771270	1	0,0009	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0304	0,1944230	1	0,0011	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0304	0,1446116	1	0,0007	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0304	0,3226064	1	0,00046	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0304	0,2942934	1	0,00018	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0304	0,1152224	1	0,00084	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0304	0,4154900	1	0,008	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0304	0,2158284	1	0,0018	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0304	0,1900047	1	0,00063	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0304	0,0033698	1	0,00032	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0304	0,0044271	1	0,00008	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0304	0,0128902	1	0,0003	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0304	0,2893568	1	0,0039	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0304	0,0021870	1	0,00018	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0304	0,0005150	1	2,67e-5	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0304	0,0021870	1	0,00014	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0304	0,0078680	1	7,61e-5	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0304	0,0149614	1	0,00015	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0304	0,0868723	1	0,00024	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0304	0,0611053	1	0,0007	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0304	0,0395494	1	0,00034	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0304	0,0496387	1	0,00053	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0304	0,0622302	1	0,0015	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0304	0,0415702	1	0,00018	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0304	0,0023262	1	4,51e-5	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0304	0,0090064	1	0,00027	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0304	0,1916100	1	0,047	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0304	0,0007180	1	0,00018	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0304	0,0677601	1	0,0009	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0304	0,0131797	1	0,00044	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0304	0,0033438	1	0,00023	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0304	0,0018322	1	0,00057	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0304	0,0038132	1	0,00048	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0304	0,2387485	1	0,0031	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0304	0,0114376	1	0,00023	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0304	0,0014587	1	0,00022	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0304	0,0020648	1	0,001	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0304	0,0051766	1	0,00031	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0304	0,0020737	1	0,0067	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0304	0,0218830	1	0,00026	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0304	0,0200158	1	0,02	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0304	0,0089915	1	0,00028	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0304	0,0008864	1	0,0009	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0304	0,0025797	1	0,00114	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0304	0,0236101	1	0,0114	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0304	0,0595377	1	0,00047	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0304	0,0027913	1	0,00044	104,97

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0304	0,0503073	1	0,0013	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0304	0,0235333	1	0,00097	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0304	0,0001748	1	0,0008	28,93
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0304	0,0079731	1	0,035	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0304	0,0001527	1	0,00066	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0304	0,0011587	1	0,00034	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0304	0,0010045	1	0,00056	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0304	0,2704440	1	0,006	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0304	0,0038507	1	0,0012	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0304	0,0089915	1	0,0007	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0304	0,0089915	1	0,00037	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0304	0,0029954	1	0,00017	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0304	0,2347286	1	0,00047	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0304	0,0006504	1	1,62e-5	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0304	0,0560726	1	0,00038	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0304	0,0204684	1	0,00063	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0304	0,0002048	1	0,00076	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0304	0,0001987	1	0,00073	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0304	0,0114376	1	0,00027	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0304	0,0120009	1	0,00046	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0304	0,0623502	1	0,0007	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0304	0,2244146	1	0,0023	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0304	0,4801191	1	0,0064	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0304	0,0103768	1	0,0005	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0304	0,0020268	1	0,0008	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0304	0,0012763	1	0,0006	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0304	0,1295843	1	0,0005	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0304	0,0319818	1	0,0042	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0304	0,0379560	1	0,00074	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0304	0,2240528	1	0,0008	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0304	0,0000874	1	1,82e-5	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0304	0,0485083	1	0,0005	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0304	0,0420844	1	0,0007	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0304	0,0009472	1	0,00033	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0304	0,0146915	1	0,00009	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0304	0,0437996	1	0,0026	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0304	0,0021870	1	0,00011	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0304	0,0081829	1	0,00116	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0304	0,0019459	1	0,0006	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0304	0,0008390	1	6,19e-5	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0304	0,0051354	1	0,00028	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0304	0,0051354	1	0,00028	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0304	0,0008390	1	0,00007	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0304	0,0015150	1	0,0028	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0304	0,5280448	1	0,005	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0304	0,0212880	1	0,00044	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0304	0,0411691	1	0,0011	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0304	0,0595515	1	0,00067	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0304	0,0663343	1	0,00024	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0304	1,7085927	1	0,022	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0304	0,0106176	1	0,0009	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0304	0,0088434	1	0,003	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0304	0,0074821	1	0,00105	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0304	0,0111234	1	0,00056	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0304	0,0094475	1	0,0013	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0304	0,1530148	1	0,0025	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0304	0,1966956	1	0,0015	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0304	0,2225387	1	0,00048	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0304	0,0310451	1	0,0007	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0304	0,0560187	1	0,001	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0304	0,0509700	1	0,0023	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0304	0,0125267	1	3,53e-5	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0304	0,0195914	1	0,001	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0304	0,0073862	1	0,00025	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0304	0,0306600	1	0,0014	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0304	0,1716601	1	0,0029	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0304	0,0018941	1	0,00004	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0304	0,0035844	1	7,45e-5	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0304	0,0738568	1	0,0013	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0304	0,3618604	1	0,0009	840,92

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0304	0,0143900	1	0,00053	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0304	0,0874395	1	0,00048	579,94

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

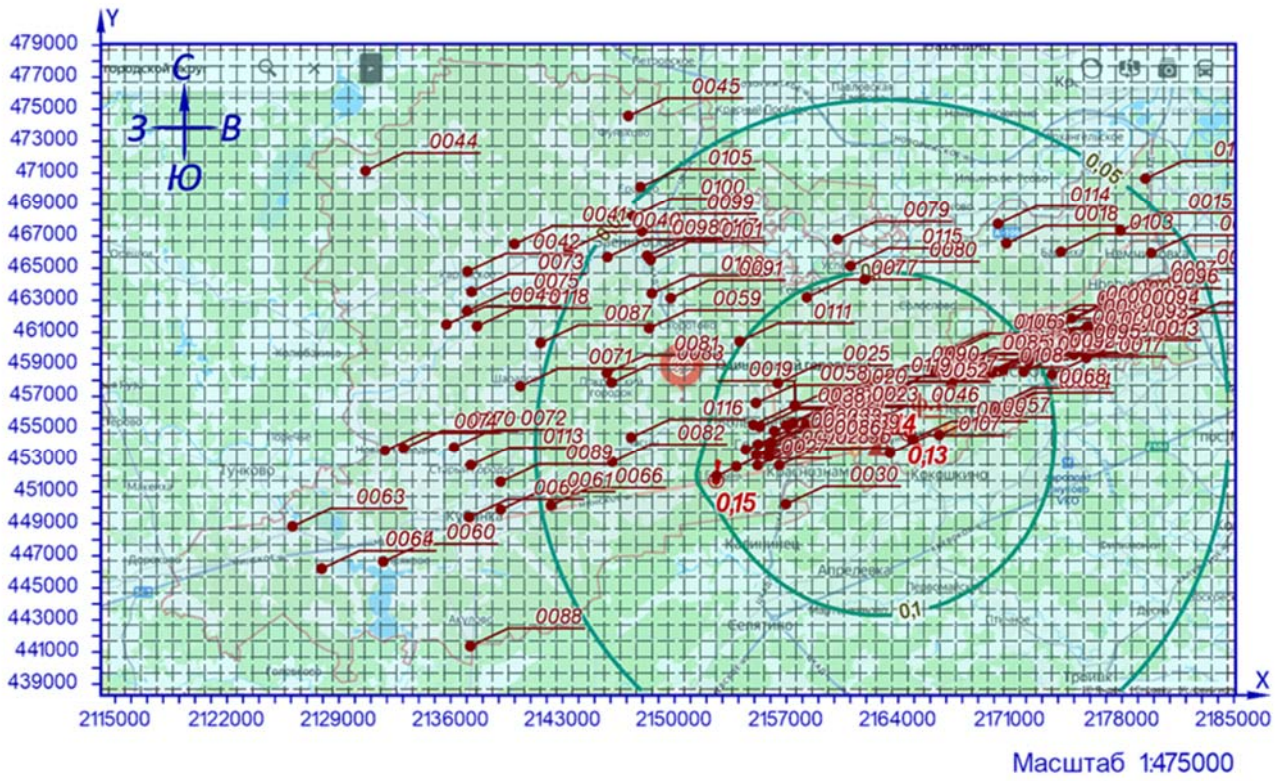
**Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	451689,93	2152604,63	2	0,15	0,06	0,07	0,075	2,4	6	1.0027	0,075	51,46
											1.0111	5,80e-6	0,004
											1.0077	1,98e-6	0,0014
1	Польз.	456689,93	2162604,63	2	0,14	0,056	0,107	0,034	2	312	1.0051	0,033	23,77
											1.0050	0,00028	0,2
											1.0077	3,41e-5	0,024
1	Польз.	454689,93	2164604,63	2	0,13	0,05	0,115	0,0125	1,9	139	1.0055	0,0125	9,78
											1.0057	1,90e-10	1,5e-7
											1.0067	0	0

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 5.1.

## Площадка

0304. Азот (II) оксид (Смр./ПДКмр)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост     
 ● точка максимума     
 ● точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05    — 0,1

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 119,53536 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

**Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm <sub>i</sub> , мг/м³	Xm <sub>i</sub> , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одицовский г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0304	0,0747378	1	0,00017	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0304	0,0489623	1	5,48e-5	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0304	0,0857536	1	0,00008	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0304	0,0845914	1	2,29e-5	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0304	0,4125643	1	0,00005	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0304	0,0320818	1	4,47e-5	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0304	0,1023135	1	0,00037	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0304	0,0503109	1	0,00008	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0304	0,0495254	1	3,16e-5	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0304	0,0051839	1	9,50e-5	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0304	0,0007535	1	2,62e-6	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0304	0,0021950	1	0,00001	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0304	0,0536785	1	0,00014	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0304	0,0000308	1	4,98e-7	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0304	0,0000843	1	8,40e-7	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0304	0,0002536	1	3,18e-6	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0304	0,0011018	1	2,05e-6	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0304	0,0031083	1	5,86e-6	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0304	0,0345808	1	1,85e-5	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0304	0,0273539	1	0,00006	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0304	0,0411859	1	6,71e-5	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0304	0,0236435	1	0,00005	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0304	0,0064700	1	0,00003	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0304	0,0044886	1	3,78e-6	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0304	0,0008596	1	3,20e-6	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0304	0,0013686	1	7,83e-6	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0304	0,0018768	1	0,00009	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0304	0,0000566	1	2,66e-6	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0304	0,0461730	1	0,00012	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0304	0,0186870	1	0,00012	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0304	0,0005481	1	7,32e-6	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0304	0,0007915	1	4,76e-5	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0304	0,0004070	1	0,00001	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0304	0,0290326	1	7,32e-5	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0304	0,0035873	1	1,37e-5	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0304	0,0006632	1	1,93e-5	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0304	0,0011452	1	0,00011	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0304	0,0029839	1	3,44e-5	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0304	0,0005425	1	0,00034	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0304	0,0033936	1	7,73e-6	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0304	0,0004235	1	0,00008	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0304	0,0044348	1	2,66e-5	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0304	0,0007963	1	0,00015	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0304	0,0020325	1	0,00017	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0304	0,0106329	1	0,001	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0304	0,0102788	1	1,55e-5	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0304	0,0006070	1	1,82e-5	104,97

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диаметр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
				X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0304	0,0076251	1	3,78e-5	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0304	0,0048151	1	3,80e-5	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0304	0,0000961	1	8,26e-5	28,93
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0304	0,0000825	1	0,00007	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0304	0,0000769	1	6,42e-5	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0304	0,0005780	1	3,21e-5	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0304	0,0004832	1	5,19e-5	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0304	0,0187828	1	0,00008	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0304	0,0006295	1	3,66e-5	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0304	0,0013388	1	0,00002	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0304	0,0059479	1	4,68e-5	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0304	0,0044083	1	0,00005	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0304	0,0195242	1	7,56e-6	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0304	0,0005906	1	2,82e-6	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0304	0,0129579	1	1,70e-5	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0304	0,0021597	1	1,28e-5	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0304	0,0000454	1	3,21e-5	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0304	0,0000521	1	3,70e-5	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0304	0,0035873	1	1,62e-5	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0304	0,0041443	1	0,00003	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0304	0,0200692	1	4,33e-5	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0304	0,0158978	1	0,00003	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0304	0,0601086	1	0,00015	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0304	0,0060155	1	5,70e-5	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0304	0,0003355	1	2,61e-5	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0304	0,0007959	1	7,38e-5	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0304	0,0277092	1	0,00002	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0304	0,0021123	1	5,35e-5	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0304	0,0185914	1	0,00007	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0304	0,0528092	1	3,53e-5	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0304	0,0000807	1	3,23e-6	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0304	0,0074927	1	1,44e-5	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0304	0,0065051	1	0,00002	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0304	0,0006535	1	4,36e-5	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0304	0,0175880	1	0,00002	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0304	0,0133598	1	0,00015	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0304	0,0000308	1	2,91e-7	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0304	0,0081830	1	0,00022	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0304	0,0003629	1	2,21e-5	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0304	0,0004050	1	5,74e-6	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0304	0,0005413	1	5,57e-6	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0304	0,0005413	1	5,57e-6	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0304	0,0004050	1	6,48e-6	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0304	0,0004509	1	0,00016	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0304	0,1265567	1	0,00022	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0304	0,0057593	1	2,27e-5	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0304	0,0104974	1	5,35e-5	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0304	0,0198646	1	4,28e-5	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0304	0,0233529	1	1,61e-5	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0304	0,0541542	1	0,00013	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0304	0,0018181	1	0,00003	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0304	0,0099963	1	0,00063	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0304	0,0016801	1	4,54e-5	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0304	0,0019029	1	1,85e-5	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0304	0,0017059	1	4,57e-5	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0304	0,0158437	1	0,00005	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0304	0,4400437	1	0,00063	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0304	0,0191876	1	7,88e-6	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0304	0,0131710	1	5,80e-5	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0304	0,0930459	1	0,00033	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0304	0,0930142	1	0,0008	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0304	0,0033932	1	1,84e-6	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0304	0,0122128	1	0,00012	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0304	0,0075818	1	0,00005	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0304	0,0506412	1	0,00045	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0304	0,0910858	1	0,0003	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0304	0,0015568	1	6,47e-6	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0304	0,0021606	1	8,62e-6	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0304	0,0738569	1	0,00025	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0304	0,8476310	1	0,00041	840,92

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0304	0,0077958	1	5,55e-5	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0304	0,1256910	1	0,00013	579,94

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

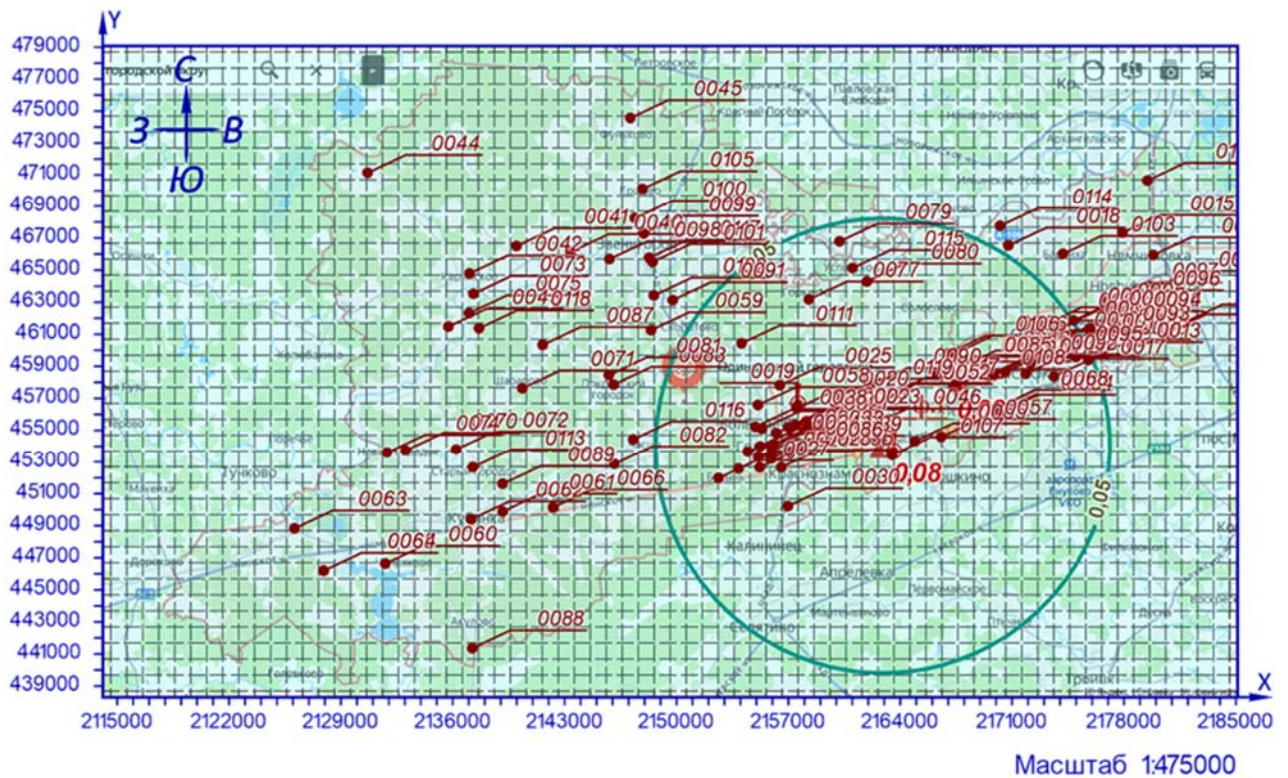
**Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.пех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	457689,93	2167604,63	2	0,08	0,0048	0,07	0,0097	-	-	1.0108	0,0068	8,48
											1.0112	0,00036	0,45
											1.0092	0,0003	0,39
1	Польз.	453689,93	2163604,63	2	0,08	0,0048	0,074	0,0063	-	-	1.0107	0,0046	5,79
											1.0108	0,00024	0,3
											1.0055	0,0002	0,25
1	Польз.	456689,93	2157604,63	2	0,08	0,0048	0,076	0,0036	-	-	1.0020	0,00095	1,19
											1.0119	0,00038	0,48
											1.0022	0,00033	0,41

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 6.1.

# Площадка

0304. Азот (II) оксид (С.г./ПДКс.г.)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - нет). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,4943322 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

**Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одиноцкий г.о.</b>																
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0328	0,0488164	3	0,036	59,39
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0328	0,2866264	3	0,27	41,91
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0328	0,3989654	3	0,18	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0328	0,3156787	3	0,47	34,13
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0328	0,0033700	3	0,033	14,27
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0328	0,0333286	3	0,1	25,45
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0328	0,0014607	3	0,0044	23,97
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0328	0,0041733	3	0,0055	35,45
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0328	0,0406899	3	0,06	36,14
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0328	0,0788293	3	0,006	153,31
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0328	1,8189456	3	0,32	96,74
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0328	0,4634479	3	0,44	43,64

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

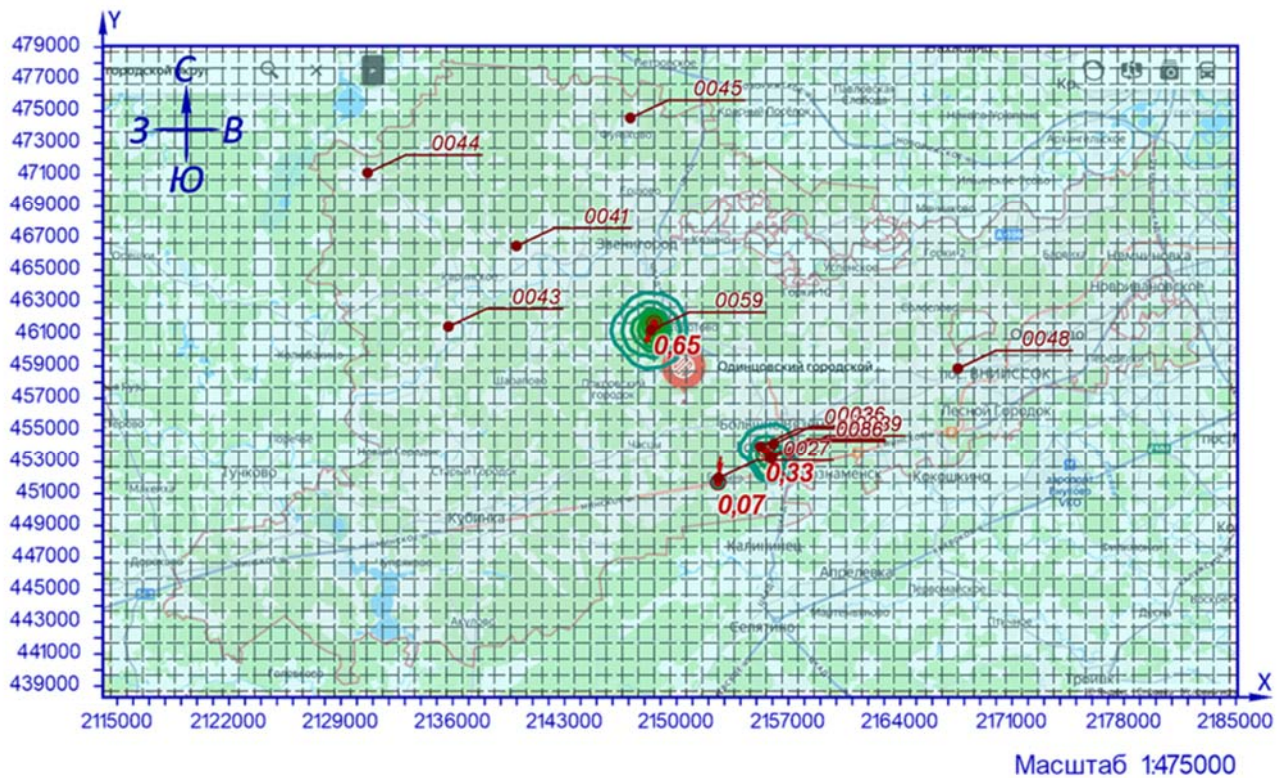
**Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон. д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	461689,93	2148604,63	2	0,65	0,097	-	0,65	2,8	203	1,0059	0,65	100
											1,0027	1,02e-11	1,6e-9
											1,0086	0	0
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,33	0,05	-	0,33	6	144	1,0086	0,17	52,63
											1,0032	0,16	47,37
											1,0039	0	0
1	Польз.	451689,93	2152604,63	2	0,07	0,0107	-	0,07	3,2	6	1,0027	0,07	100
											1,0059	2,86e-7	0,0004
											1,0045	1,34e-7	0,0002

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Площадка приведена на рисунке 7.1.

# Площадка

0328. Углерод (Смр./ПДКмр)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

## ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4 — 0,5 — 0,6

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,025 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - нет). Распределение источников по градиациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 38,310009 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

**Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одинцовский г.о.</b>																
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0328	0,0030942	3	0,00043	59,39
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0328	0,2238883	3	0,04	41,91
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0328	0,1901517	3	0,017	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0328	0,1717484	3	0,05	34,13
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0328	0,0008933	3	0,0017	14,27
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0328	0,0007775	3	0,00044	25,45
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0328	0,0013234	3	0,00076	23,97
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0328	0,0033415	3	0,00085	35,45
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0328	0,0185269	3	0,005	36,14
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0328	0,0134982	3	0,0002	153,31
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0328	0,4792958	3	0,016	96,74
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0328	0,1082638	3	0,02	43,64

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

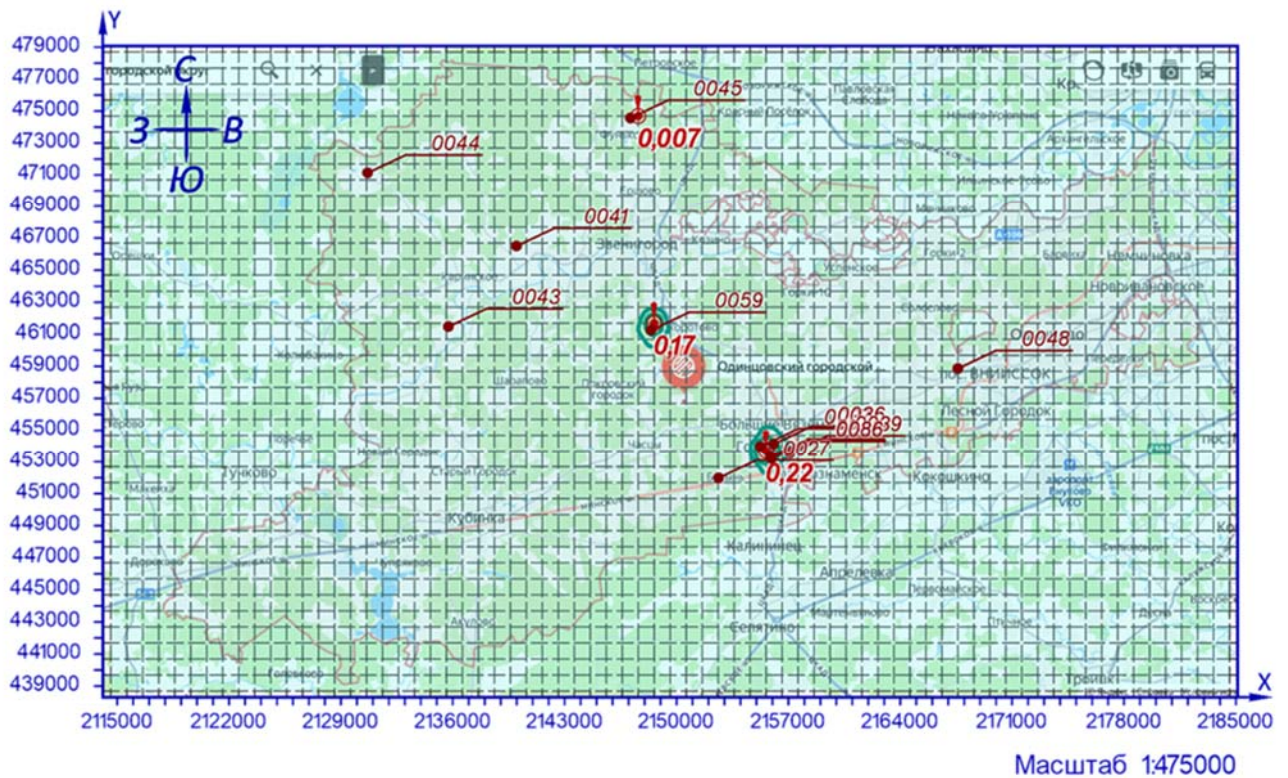
**Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,22	0,0054	-	0,22	-	-	1,0032	0,09	40,78
											1,0037	0,066	30,24
											1,0086	0,032	14,76
1	Польз.	461689,93	2148604,63	2	0,17	0,0044	-	0,17	-	-	1,0059	0,17	99,68
											1,0032	0,00017	0,1
											1,0037	0,00016	0,09
1	Польз.	474689,93	2147604,63	2	0,007	0,00018	-	0,007	-	-	1,0045	0,0065	91,59
											1,0059	0,00045	6,25
											1,0032	4,55e-5	0,64

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Площадка приведена на рисунке 8.1.

# Площадка

0328. Углерод (С.с.г./ПДКс.г.)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

## ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1
- 0,2

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,4943322 г/с и 38,310009 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

**Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одиноцкий г.о.</b>																
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0328	0,0488164	3	0,006	59,39
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0328	0,2866264	3	0,126	41,91
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0328	0,3989654	3	0,07	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0328	0,3156787	3	0,19	34,13
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0328	0,0033700	3	0,01	14,27
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0328	0,0333286	3	0,011	25,45
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0328	0,0014607	3	0,0022	23,97
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0328	0,0041733	3	0,0026	35,45
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0328	0,0406899	3	0,022	36,14
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0328	0,0788293	3	0,0016	153,31
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0328	1,8189456	3	0,096	96,74
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0328	0,4634479	3	0,13	43,64

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

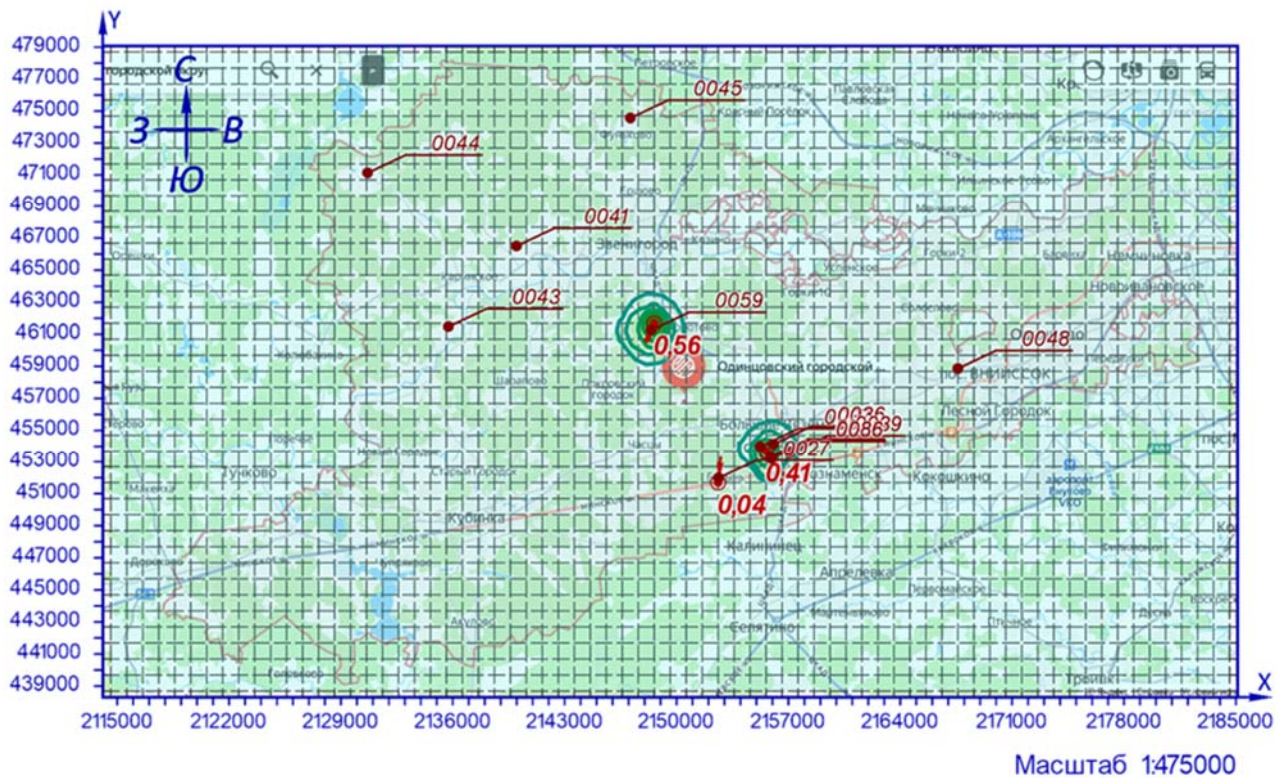
**Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
<b>1</b>	<b>Польз.</b>	<b>453689,93</b>	<b>2155604,63</b>	<b>2</b>	<b>0,41</b>	<b>0,02</b>	<b>-</b>	<b>0,41</b>	<b>6</b>	<b>144</b>	<b>1.0032</b>	<b>0,18</b>	<b>44,61</b>
											<b>1.0086</b>	<b>0,13</b>	<b>31,65</b>
<b>1</b>	<b>Польз.</b>	<b>461689,93</b>	<b>2148604,63</b>	<b>2</b>	<b>0,56</b>	<b>0,028</b>	<b>-</b>	<b>0,56</b>	<b>2,8</b>	<b>203</b>	<b>1.0059</b>	<b>0,56</b>	<b>99,87</b>
<b>1</b>	<b>Польз.</b>	<b>451689,93</b>	<b>2152604,63</b>	<b>2</b>	<b>0,04</b>	<b>0,002</b>	<b>-</b>	<b>0,04</b>	<b>3,2</b>	<b>6</b>	<b>1.0027</b>	<b>0,028</b>	<b>69,54</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Площадка приведена на рисунке 9.1.

# Площадка

0328. Углерод (Сс.с./ПДКс.с)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точка ИЗАВ

## ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1
- 0,2
- 0,3
- 0,4
- 0,5

Рисунок 91 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 60 (в том числе: организованных - 60, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – 48; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 6,9236746 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

**Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одинцовский г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0330	0,0064760	1	7,61e-5	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0330	0,0098320	1	5,73e-5	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0330	0,0078230	1	3,73e-5	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0330	0,0164056	1	2,32e-5	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0330	2,8181790	1	0,0018	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0330	0,0060559	1	4,40e-5	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0330	0,0164140	1	0,00031	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0330	0,0106712	1	0,00009	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0330	0,0095804	1	3,18e-5	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0330	0,0000303	1	2,89e-6	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0330	0,0003692	1	6,68e-6	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0330	0,0011748	1	2,75e-5	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0330	0,0050097	1	6,70e-5	388,77
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0330	0,0007874	1	7,61e-6	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0330	0,0014826	1	1,46e-5	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0330	0,0047553	1	1,33e-5	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0330	0,0035385	1	4,13e-5	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0330	0,0021678	1	1,84e-5	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0330	0,0029371	1	3,16e-5	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0330	0,0013896	1	3,39e-5	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0330	0,0022378	1	0,00001	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0330	0,0001950	1	3,78e-6	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0330	0,0004336	1	1,29e-5	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0330	0,1834128	1	0,045	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0330	0,1800000	1	0,044	124,34
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0330	0,4240869	1	0,13	83,82
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0330	0,1484988	1	0,023	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0330	0,1174986	1	0,058	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0330	0,0005396	1	3,24e-5	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0330	0,0000443	1	0,00014	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0330	0,0013566	1	1,61e-5	403,03
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0330	0,0008671	1	2,71e-5	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0330	0,0000192	1	1,91e-5	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0330	0,0000549	1	2,43e-5	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0330	0,0005351	1	0,00026	72,28
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0330	0,1393047	1	0,0031	285,15
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0330	0,0008671	1	6,65e-5	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0330	0,0008671	1	3,55e-5	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0330	0,2253629	1	0,013	193,48
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0330	0,0122481	1	0,00016	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0330	0,0009790	1	4,83e-5	184,33
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0330	0,0070770	1	2,69e-5	755,32
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0330	0,0096224	1	3,35e-5	728,77
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0330	0,0012000	1	0,00042	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0330	0,1737680	1	0,00106	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0330	0,0008258	1	4,83e-5	176,22
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0330	0,1724997	1	0,055	87,28

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0330	0,0879999	1	0,0065	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0330	0,1981200	1	0,0106	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0330	0,1981200	1	0,0106	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0330	0,0879999	1	0,0073	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0330	0,0000699	1	0,00013	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0330	0,4349240	1	0,004	409,43
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0330	0,0000391	1	1,04e-6	266,72
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0330	0,0060996	1	7,76e-5	408,08
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0330	0,0015783	1	1,18e-5	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0330	1,1289600	1	0,0024	932,66
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0330	0,0422520	1	0,0009	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0330	0,0079960	1	0,00017	320,84
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0330	0,0000344	1	1,90e-7	579,94

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

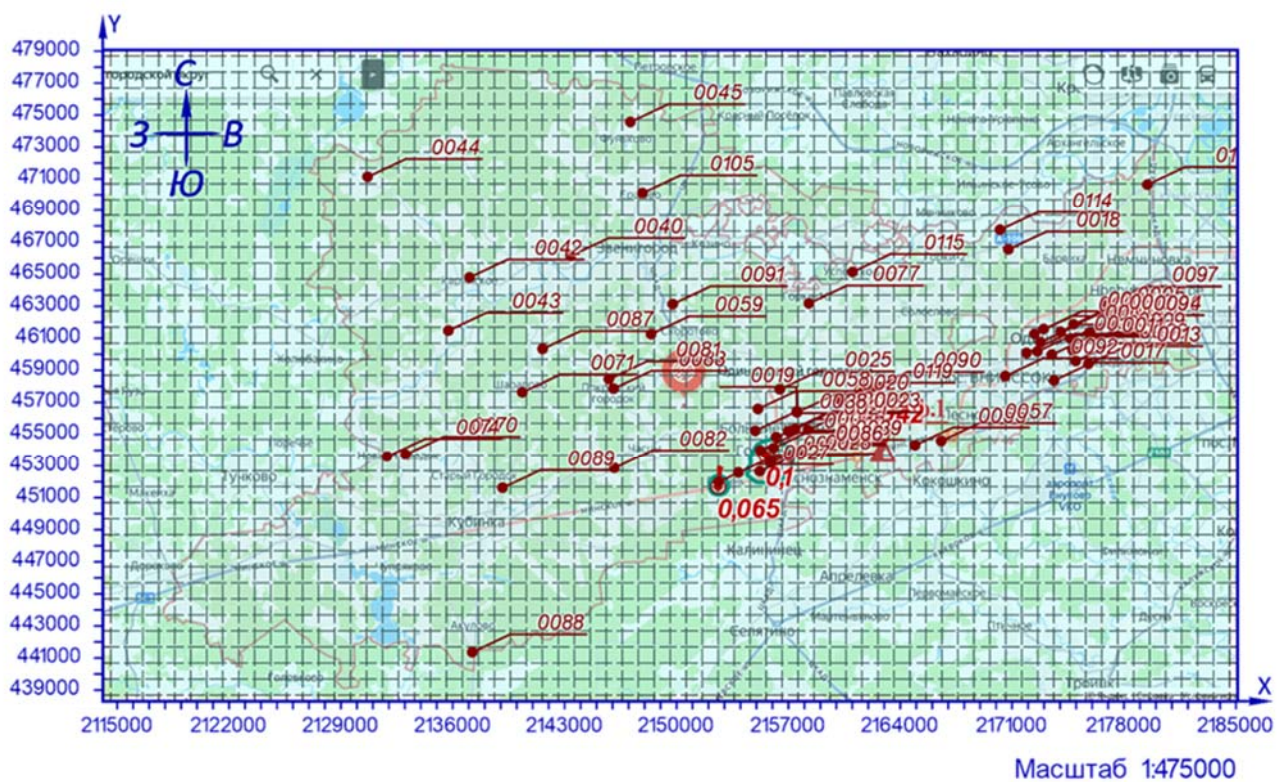
**Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,1	0,05	0,007	0,09	2,1	143	1,0032	0,072	73,17
											1,0086	0,019	19,56
											1,0028	1,54e-11	1,6e-8
1	Польз.	451689,93	2152604,63	2	0,065	0,032	0,0072	0,057	2,4	6	1,0027	0,057	88,8
											1,0105	4,00e-6	0,006
											1,0059	1,53e-7	2,4e-4
1	Польз.	457689,93	2161604,63	2	0,042	0,021	0,032	0,01	4,7	79	1,0090	0,0095	22,75
											1,0005	0,00019	0,45
											1,0092	0,00014	0,33

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Площадка приведена на рисунке 10.1.

## Площадка

0330. Сера диоксид (Смр./ПДКмр.)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- фоновый пост
- точка максимума
- точечный ИЗАВ

### ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 11 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 60 (в том числе: организованных - 60, неорганизованных - нет). Распределение источников по градиентам высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – 48; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 296,69791 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

**Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одинцовский г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0330	0,0049084	1	1,11e-5	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0330	0,0031711	1	3,55e-6	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0330	0,0053543	1	4,90e-6	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0330	0,0054746	1	1,49e-6	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0330	3,6797514	1	0,00044	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0330	0,0019408	1	2,71e-6	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0330	0,0059247	1	2,14e-5	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0330	0,0032442	1	5,14e-6	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0330	0,0032016	1	2,04e-6	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0330	0,0000440	1	8,05e-7	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0330	0,0000723	1	2,51e-7	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0330	0,0002701	1	1,21e-6	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0330	1,1126796	1	0,0029	388,77
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0330	0,0001375	1	2,55e-7	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0330	0,0003695	1	6,97e-7	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0330	0,0021452	1	1,15e-6	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0330	0,0018636	1	4,18e-6	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0330	0,0027400	1	4,46e-6	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0330	0,0016392	1	3,38e-6	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0330	0,1289679	1	0,0006	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0330	0,0007491	1	6,30e-7	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0330	0,0000830	1	3,08e-7	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0330	0,0000812	1	4,64e-7	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0330	0,0116249	1	0,00054	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0330	0,0233402	1	0,0011	124,34
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0330	0,0833334	1	0,005	83,82
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0330	0,0707763	1	0,0021	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0330	0,00639264	1	0,006	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0330	0,0003686	1	4,25e-6	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0330	0,0000118	1	7,25e-6	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0330	0,0002892	1	6,59e-7	403,03
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0330	0,0005296	1	3,17e-6	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0330	0,0000174	1	3,32e-6	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0330	0,0000440	1	3,74e-6	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0330	0,0002437	1	2,25e-5	72,28
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0330	0,5670900	1	0,0024	285,15
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0330	0,0001703	1	2,51e-6	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0330	0,0006906	1	5,43e-6	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0330	0,0593836	1	0,00066	193,48
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0330	1,5333746	1	0,004	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0330	0,0006679	1	6,33e-6	184,33
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0330	0,0020319	1	1,48e-6	755,32
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0330	0,0034167	1	2,29e-6	728,77
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0330	0,0009196	1	0,00006	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0330	0,2277398	1	0,00027	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0330	0,0002767	1	3,11e-6	176,22
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0330	0,0402969	1	0,0025	87,28

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0330	0,0439903	1	0,00062	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0330	0,0281370	1	0,00029	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0330	0,0281370	1	0,00029	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0330	0,0439903	1	0,0007	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0330	0,0000227	1	8,13e-6	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0330	0,0000605	1	1,07e-7	409,43
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0330	2,07e-7	1	1,05e-9	266,72
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0330	1,5965201	1	0,004	408,08
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0330	0,0036235	1	5,21e-6	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0330	0,0000396	1	1,63e-8	932,66
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0330	0,0034729	1	1,44e-5	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0330	0,0048197	1	1,92e-5	320,84
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0330	0,0000402	1	4,25e-8	579,94

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

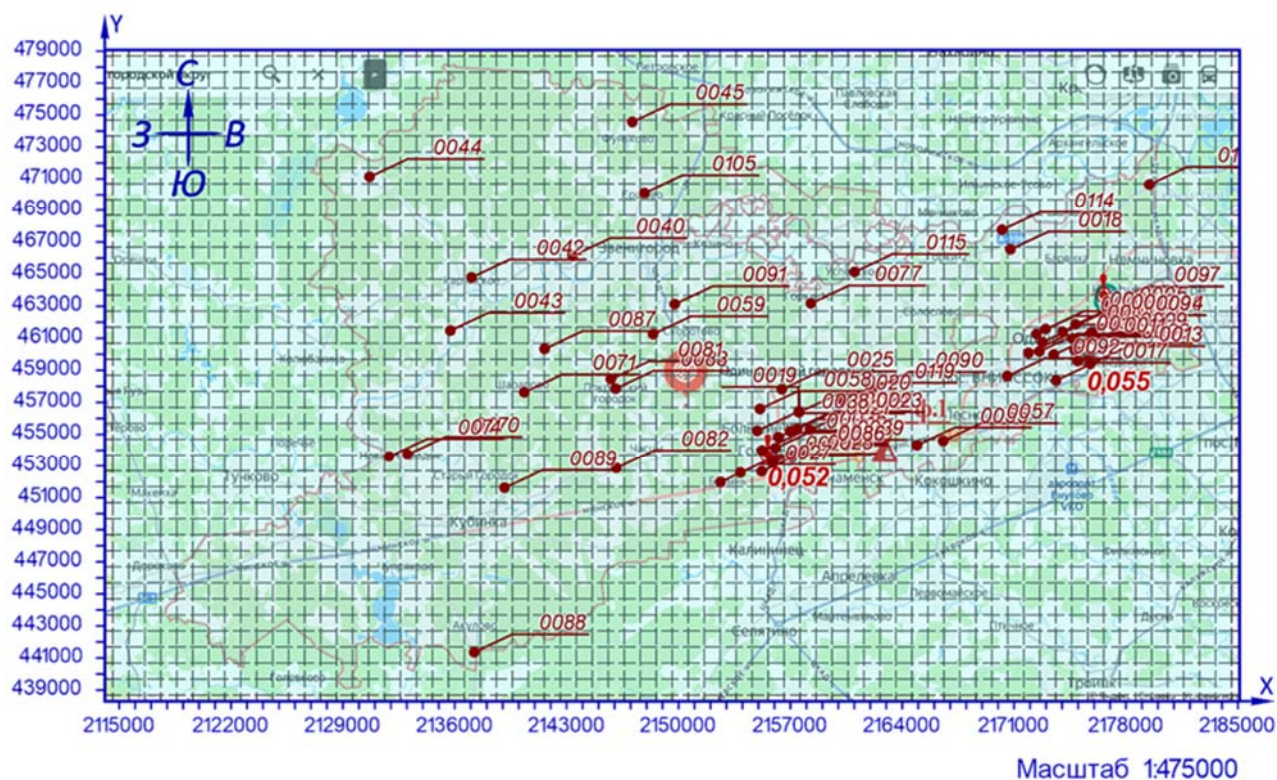
**Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
<b>1</b>	Польз.	<b>463689,93</b>	<b>2176604,63</b>	<b>2</b>	<b>0,06</b>	<b>0,003</b>	<b>0,0038</b>	<b>0,056</b>	-	-	<b>1.0097</b>	<b>0,045</b>	<b>74,78</b>
											<b>1.0013</b>	<b>0,0056</b>	<b>9,32</b>
											<b>1.0005</b>	<b>0,005</b>	<b>8,42</b>
<b>1</b>	Польз.	<b>459689,93</b>	<b>2175604,63</b>	<b>2</b>	<b>0,055</b>	<b>0,0027</b>	<b>0,0046</b>	<b>0,05</b>	-	-	<b>1.0013</b>	<b>0,04</b>	<b>72,71</b>
											<b>1.0097</b>	<b>0,0053</b>	<b>9,67</b>
											<b>1.0005</b>	<b>0,0042</b>	<b>7,64</b>
<b>1</b>	Польз.	<b>453689,93</b>	<b>2155604,63</b>	<b>2</b>	<b>0,052</b>	<b>0,0026</b>	<b>0,007</b>	<b>0,045</b>	-	-	<b>1.0032</b>	<b>0,016</b>	<b>30,76</b>
											<b>1.0037</b>	<b>0,012</b>	<b>23,02</b>
											<b>1.0086</b>	<b>0,006</b>	<b>11,57</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 11.1.

## Площадка

0330. Сера диоксид (С.г./ПДКс.с.)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- точечный ИЗАВ

### ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (С.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 102,89099 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

**Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одинцовский г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0337	1,5876270	1	0,019	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0337	2,4105870	1	0,014	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0337	1,9179430	1	0,009	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0337	4,0222170	1	0,0057	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0337	6,8207651	1	0,0042	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0337	1,4847570	1	0,011	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0337	4,0242744	1	0,076	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0337	2,6163270	1	0,022	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0337	2,3488650	1	0,008	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0337	0,0934749	1	0,009	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0337	0,0905256	1	0,0016	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0337	0,2880360	1	0,0067	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0337	1,3962204	1	0,019	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0337	0,0447820	1	0,0038	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0337	0,0116950	1	0,0006	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0337	0,0447820	1	0,003	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0337	0,1930527	1	0,0019	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0337	0,3634740	1	0,0036	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0337	1,1658600	1	0,0032	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0337	0,8675370	1	0,01	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0337	0,5314950	1	0,0045	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0337	0,7200900	1	0,0077	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0337	0,3872624	1	0,0095	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0337	0,5486400	1	0,0024	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0337	0,0478001	1	0,0009	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0337	0,1062990	1	0,0032	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0337	0,2590312	1	0,063	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0337	0,8697500	1	0,21	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0337	1,7549888	1	0,023	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0337	0,2620800	1	0,009	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0337	0,0711360	1	0,005	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0337	0,2231752	1	0,07	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0337	0,0699731	1	0,009	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0337	2,2528829	1	0,03	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0337	0,2316172	1	0,0046	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0337	0,1629773	1	0,025	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0337	0,1289547	1	0,063	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0337	0,1323011	1	0,008	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0337	0,0178818	1	0,058	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0337	0,3326130	1	0,004	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0337	0,1768498	1	0,17	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0337	0,2125980	1	0,0066	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0337	0,0077506	1	0,0077	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0337	0,0221447	1	0,01	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0337	0,2159106	1	0,104	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0337	0,8704802	1	0,007	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0337	0,0602737	1	0,0094	104,97

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м³	Xmi, м
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0337	0,4182882	1	0,011	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0337	0,4245534	1	0,017	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0337	0,0043322	1	0,019	28,93
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0337	0,0044075	1	0,02	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0337	0,0037954	1	0,017	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0337	0,0272174	1	0,008	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0337	0,0190239	1	0,0106	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0337	2,2757220	1	0,05	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0337	0,0812448	1	0,025	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0337	0,2125980	1	0,016	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0337	0,2125980	1	0,0087	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0337	1,0213413	1	0,06	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0337	2,5641641	1	0,0052	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0337	0,0160008	1	0,0004	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0337	0,8882186	1	0,006	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0337	0,3550235	1	0,011	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0337	0,0049443	1	0,018	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0337	0,0048030	1	0,018	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0337	0,2316172	1	0,0055	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0337	0,2034300	1	0,008	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0337	0,9559327	1	0,011	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0337	2,4746943	1	0,025	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0337	3,4135830	1	0,046	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0337	0,2400300	1	0,012	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0337	0,0198379	1	0,008	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0337	0,0124561	1	0,006	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0337	1,7350740	1	0,0066	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0337	0,1068164	1	0,014	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0337	1,3672970	1	0,027	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0337	2,3591520	1	0,008	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0337	0,0021661	1	0,00045	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0337	0,6479431	1	0,0065	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0337	0,7842416	1	0,013	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0337	0,0500256	1	0,017	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0337	3,0194877	1	0,018	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0337	0,3332385	1	0,02	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0337	0,0447820	1	0,0022	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0337	0,1586895	1	0,022	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0337	0,1893185	1	0,06	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0337	0,0965798	1	0,007	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,4226050	1	0,023	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,4226050	1	0,023	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0337	0,0965798	1	0,008	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0337	0,0171450	1	0,032	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0337	4,6926898	1	0,043	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0337	0,4364020	1	0,009	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0337	0,6221622	1	0,017	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0337	0,4957299	1	0,0056	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0337	0,0091511	1	3,29e-5	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0337	1,6999542	1	0,022	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0337	0,1776480	1	0,015	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0337	0,1406380	1	0,046	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0337	0,1258340	1	0,018	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0337	0,1850500	1	0,0094	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0337	0,1554420	1	0,022	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0337	1,7907516	1	0,03	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0337	1,9031001	1	0,014	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0337	2,5968036	1	0,0056	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0337	0,0569350	1	0,0013	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0337	0,0008165	1	1,49e-5	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0337	0,0031700	1	0,00014	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0337	0,0540903	1	0,00015	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0337	0,4117000	1	0,021	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0337	0,1622829	1	0,0054	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0337	0,2065900	1	0,0096	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0337	1,7184000	1	0,029	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0337	0,0018941	1	0,00004	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0337	0,0035844	1	7,45e-5	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0337	2,0071712	1	0,035	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0337	12,815730	1	0,032	840,92

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0337	0,0038960	1	1,45e-4	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0337	0,0000092	1	5,07e-8	579,94

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

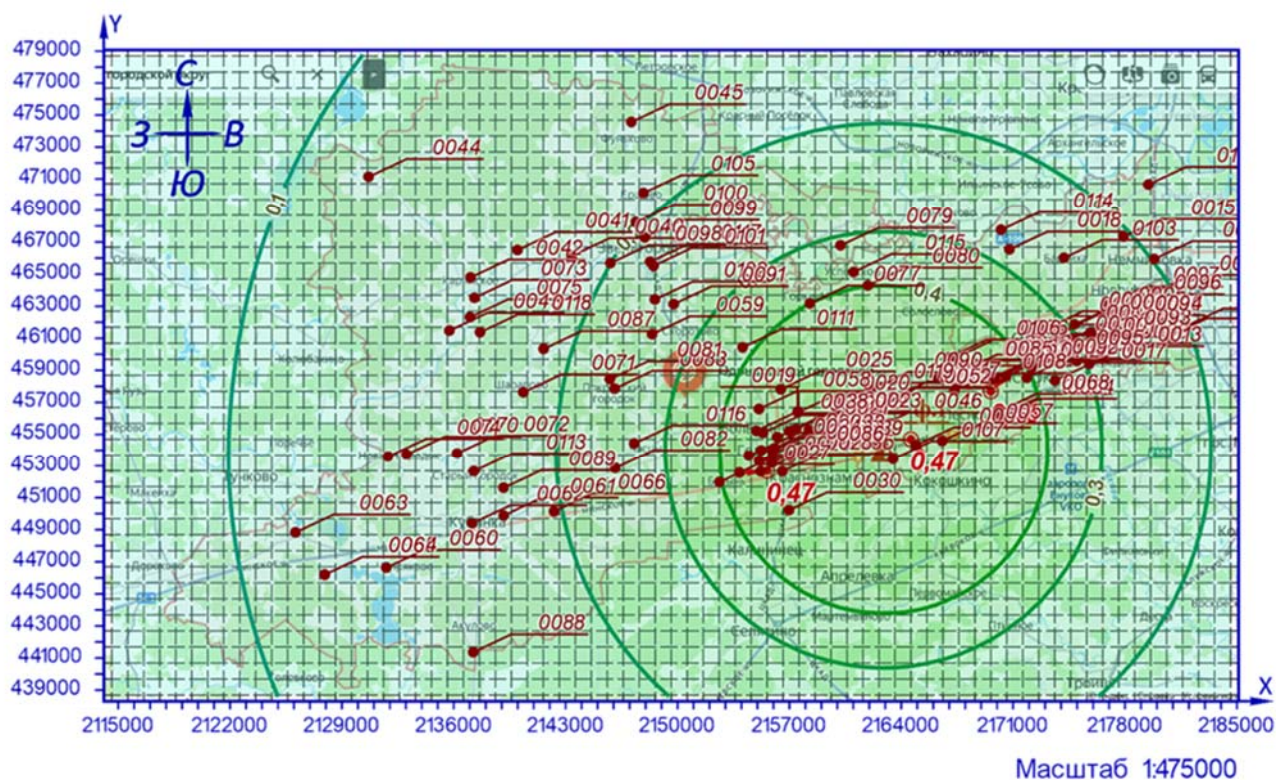
**Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	452689,93	2155604,63	2	0,47	2,37	0,45	0,023	5,6	264	1,0028	0,022	4,68
											1,0027	1,04e-4	0,02
											1,0026	0,00008	0,017
1	Польз.	454689,93	2164604,63	2	0,47	2,33	0,46	0,0084	1,9	139	1,0055	0,0084	1,8
											1,0057	3,59e-10	7,7e-8
											1,0067	0	0
1	Польз.	457689,93	2169604,63	2	0,46	2,32	0,46	0,006	1,8	47	1,0092	0,0042	0,9
											1,0002	0,00042	0,09
											1,0001	0,00029	0,06

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 12.1.

## Площадка

0337. Углерод оксид (Смр/ПДКмр)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

▲ фоновый пост      ● точка максимума      ● точечный ИЗЗВ

### ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,1    — 0,2    — 0,3    — 0,4

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

### 13 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 2026,0963 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

**Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одинцовский г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0337	1,2033470	1	0,0027	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0337	0,7774401	1	0,00087	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0337	1,3127320	1	0,0012	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0337	1,3421986	1	0,00036	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0337	8,9060062	1	0,00106	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0337	0,4758151	1	0,00066	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0337	1,4525625	1	0,0053	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0337	0,7953809	1	0,00126	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0337	0,7864029	1	0,0005	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0337	0,1354304	1	0,0025	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0337	0,0177235	1	0,00006	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0337	0,0662184	1	0,0003	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0337	0,3101124	1	0,0008	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0337	0,0032978	1	5,35e-5	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0337	0,0032978	1	3,29e-5	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0337	0,0109988	1	0,00014	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0337	0,0337072	1	6,26e-5	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0337	0,0905746	1	0,00017	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0337	0,5259410	1	0,00028	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0337	0,4568956	1	0,001	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0337	0,6717518	1	0,0011	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0337	0,4018768	1	0,00083	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0337	0,0508289	1	0,00024	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0337	0,1836499	1	0,00015	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0337	0,0203331	1	7,56e-5	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0337	0,0198982	1	1,14e-4	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0337	0,0164176	1	0,00077	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0337	0,1127785	1	0,0053	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0337	1,1988091	1	0,003	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0337	0,3328066	1	0,0021	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0337	0,0126918	1	0,00017	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0337	0,0914584	1	0,0055	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0337	0,0097555	1	0,00024	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0337	0,5075780	1	0,0013	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0337	0,0778126	1	0,0003	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0337	0,0776770	1	0,0023	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0337	0,0701592	1	0,0066	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0337	0,0903571	1	0,00104	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0337	0,0047399	1	0,003	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0337	0,0708939	1	0,00016	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0337	0,0041255	1	0,0008	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0337	0,1298271	1	0,0008	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0337	0,0070221	1	0,00134	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0337	0,0177307	1	0,0015	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0337	0,0983085	1	0,009	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0337	0,1955474	1	0,0003	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0337	0,0139812	1	0,00042	104,97

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0337	0,0716247	1	0,00036	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0337	0,1027321	1	0,0008	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0337	0,0023833	1	0,002	28,93
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0337	0,0020550	1	0,0018	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0337	0,0019170	1	0,0016	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0337	0,0139811	1	0,0008	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0337	0,0092309	1	0,001	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0337	0,1580523	1	0,0007	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0337	0,0149325	1	0,00087	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0337	0,0417535	1	0,0006	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0337	0,1692971	1	0,0013	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0337	0,2691255	1	0,003	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0337	0,3384265	1	0,0013	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0337	0,0145692	1	0,00007	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0337	0,2515474	1	0,00033	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0337	0,0454907	1	0,00027	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0337	0,0011272	1	0,0008	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0337	0,0012907	1	0,0009	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0337	0,0778126	1	0,00035	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0337	0,0806887	1	0,0006	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0337	0,3637272	1	0,0008	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0337	0,2816883	1	0,00055	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0337	0,4273632	1	0,0011	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0337	0,1637518	1	0,00155	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0337	0,0078479	1	0,0006	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0337	0,0078479	1	0,00073	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0337	0,4981598	1	0,00036	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0337	0,0489236	1	0,00124	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0337	0,3184860	1	0,0012	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0337	0,8376781	1	0,00056	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0337	0,0020105	1	0,00008	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0337	0,1361809	1	0,00026	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0337	0,1451732	1	0,00045	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0337	0,0383357	1	0,0026	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0337	3,9639727	1	0,0046	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0337	0,1116503	1	0,00125	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0337	0,0032978	1	3,13e-5	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0337	0,1586896	1	0,0043	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0337	0,0442258	1	0,0027	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0337	0,0482794	1	0,0007	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,0600184	1	0,0006	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,0600184	1	0,0006	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0337	0,0482794	1	0,00077	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0337	0,0055454	1	0,002	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0337	1,2050545	1	0,0021	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0337	0,1180619	1	0,00046	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0337	0,1853011	1	0,00094	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0337	0,1642887	1	0,00035	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0337	0,0005683	1	3,92e-7	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0337	0,4449624	1	0,0011	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0337	0,0342686	1	0,00056	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0337	0,0029692	1	0,00019	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0337	0,0313346	1	0,00085	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0337	0,0357942	1	0,00035	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0337	0,0318041	1	0,00085	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0337	0,7845349	1	0,0025	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0337	4,4227357	1	0,0064	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0337	0,2341188	1	9,61e-5	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0337	0,0249465	1	0,00011	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0337	0,0012606	1	4,41e-6	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0337	0,0066216	1	5,74e-5	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0337	0,0016784	1	9,09e-7	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0337	0,2738128	1	0,0027	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0337	0,0037583	1	2,42e-5	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0337	0,6368369	1	0,0057	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0337	0,9714792	1	0,0031	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0337	0,0015568	1	6,47e-6	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0337	0,0021606	1	8,62e-6	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0337	2,0071713	1	0,0067	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0337	19,974313	1	0,01	840,92

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0337	0,0015989	1	1,14e-5	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0337	0,0000153	1	1,62e-8	579,94

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

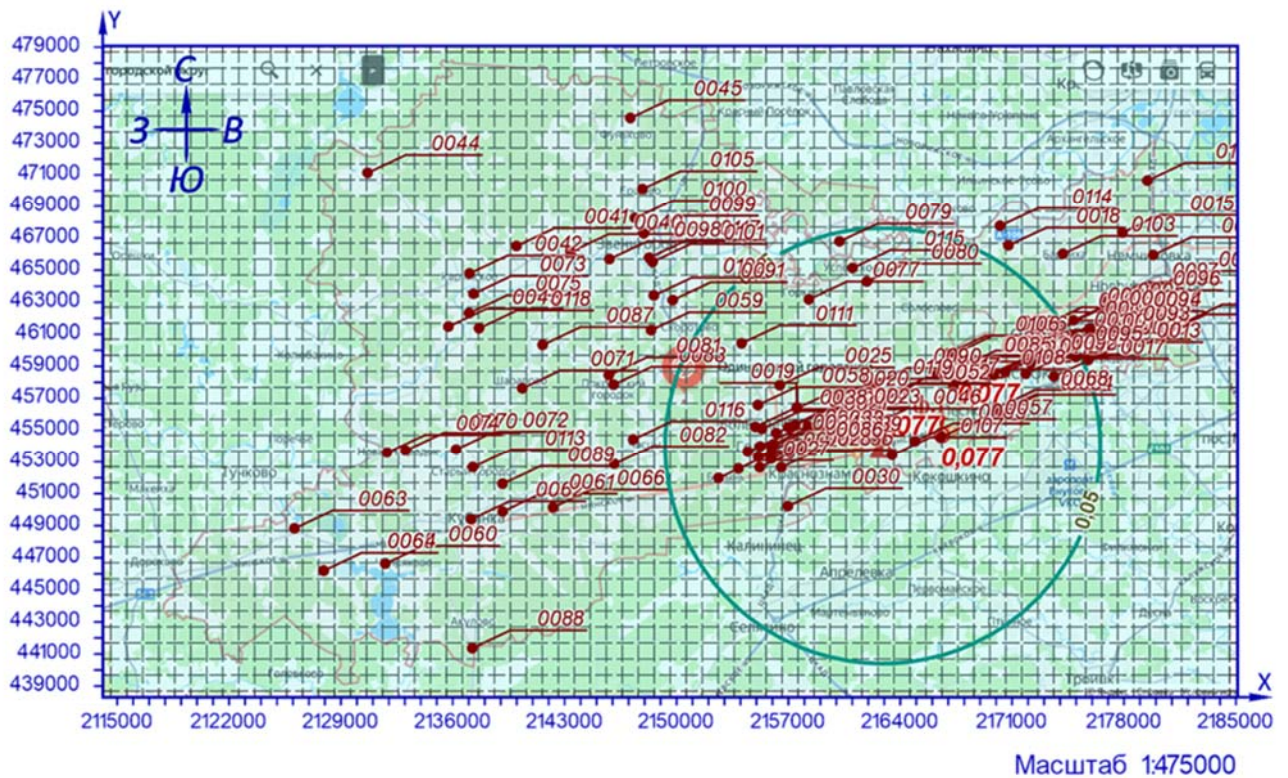
**Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	456689,93	2162604,63	2	0,077	0,23	0,076	0,0008	-	-	1.0052	0,00015	0,19
											1.0051	1,15e-4	0,15
											1.0050	5,17e-5	0,07
1	Польз.	454689,93	2166604,63	2	0,077	0,23	0,076	0,00062	-	-	1.0057	0,00018	0,24
											1.0005	3,77e-5	0,05
											1.0117	3,10e-5	0,04
1	Польз.	458689,93	2167604,63	2	0,077	0,23	0,076	0,001	-	-	1.0053	0,00014	0,18
											1.0085	0,0001	0,13
											1.0112	0,0001	0,13

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 13.1.

# Площадка

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.г.)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- точечный ИЗАВ

## ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 14 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 102,89099 г/с и 2026,0963 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

**Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одинцовский г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0337	1,5876270	1	0,0086	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0337	2,4105870	1	0,0046	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0337	1,9179430	1	0,004	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0337	4,0222170	1	0,0019	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0337	6,8207651	1	0,0024	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0337	1,4847570	1	0,0035	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0337	4,0242744	1	0,026	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0337	2,6163270	1	0,007	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0337	2,3488650	1	0,0026	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0337	0,0934749	1	0,0053	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0337	0,0905256	1	0,00044	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0337	0,2880360	1	0,0019	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0337	1,3962204	1	0,0053	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0337	0,0447820	1	0,0007	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0337	0,0116950	1	0,00019	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0337	0,0447820	1	0,00086	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0337	0,1930527	1	0,00048	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0337	0,3634740	1	0,00106	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0337	1,1658600	1	0,0012	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0337	0,8675370	1	0,004	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0337	0,5314950	1	0,0026	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0337	0,7200900	1	0,0032	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0337	0,3872624	1	0,0022	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0337	0,5486400	1	0,0008	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0337	0,0478001	1	0,00034	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0337	0,1062990	1	0,00084	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0337	0,2590312	1	0,011	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0337	0,8697500	1	0,05	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0337	1,7549888	1	0,01	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0337	0,2620800	1	0,005	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0337	0,0711360	1	0,0013	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0337	0,2231752	1	0,025	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0337	0,0699731	1	0,0021	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0337	2,2528829	1	0,0084	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0337	0,2316172	1	0,0015	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0337	0,1629773	1	0,0095	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0337	0,1289547	1	0,026	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0337	0,1323011	1	0,0035	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0337	0,0178818	1	0,017	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0337	0,3326130	1	0,0011	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0337	0,1768498	1	0,02	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0337	0,2125980	1	0,0028	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0337	0,0077506	1	0,0038	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0337	0,0221447	1	0,0046	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0337	0,2159106	1	0,04	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0337	0,8704802	1	0,002	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0337	0,0602737	1	0,0027	104,97

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0337	0,4182882	1	0,0028	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0337	0,4245534	1	0,005	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0337	0,0043322	1	0,008	28,93
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0337	0,0044075	1	0,0075	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0337	0,0037954	1	0,0065	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0337	0,0272174	1	0,0031	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0337	0,0190239	1	0,004	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0337	2,2757220	1	0,009	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0337	0,0812448	1	0,0065	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0337	0,2125980	1	0,0044	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0337	0,2125980	1	0,004	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0337	1,0213413	1	0,018	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0337	2,5641641	1	0,0012	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0337	0,0160008	1	0,0002	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0337	0,8882186	1	0,0019	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0337	0,3550235	1	0,0025	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0337	0,0049443	1	0,0052	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0337	0,0048030	1	0,0054	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0337	0,2316172	1	0,0018	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0337	0,2034300	1	0,0028	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0337	0,9559327	1	0,0038	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0337	2,4746943	1	0,0054	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0337	3,4135830	1	0,01	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0337	0,2400300	1	0,0053	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0337	0,0198379	1	0,0029	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0337	0,0124561	1	0,0026	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0337	1,7350740	1	0,0021	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0337	0,1068164	1	0,0053	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0337	1,3672970	1	0,0077	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0337	2,3591520	1	0,0028	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0337	0,0021661	1	0,00023	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0337	0,6479431	1	0,0018	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0337	0,7842416	1	0,0033	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0337	0,0500256	1	0,008	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0337	3,0194877	1	0,0106	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0337	0,3332385	1	0,0065	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0337	0,0447820	1	0,0004	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0337	0,1586895	1	0,0116	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0337	0,1893185	1	0,017	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0337	0,0965798	1	0,0028	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,4226050	1	0,0054	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,4226050	1	0,0054	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0337	0,0965798	1	0,0032	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0337	0,0171450	1	0,0106	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0337	4,6926898	1	0,013	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0337	0,4364020	1	0,0027	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0337	0,6221622	1	0,0053	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0337	0,4957299	1	0,0018	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0337	0,0091511	1	5,59e-6	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0337	1,6999542	1	0,0065	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0337	0,1776480	1	0,004	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0337	0,1406380	1	0,005	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0337	0,1258340	1	0,0052	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0337	0,1850500	1	0,0025	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0337	0,1554420	1	0,006	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0337	1,7907516	1	0,011	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0337	1,9031001	1	0,0103	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0337	2,5968036	1	0,0011	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0337	0,0569350	1	0,00049	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0337	0,0008165	1	9,14e-6	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0337	0,0031700	1	0,0001	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0337	0,0540903	1	0,00002	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0337	0,4117000	1	0,009	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0337	0,1622829	1	0,00062	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0337	0,2065900	1	0,008	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0337	1,7184000	1	0,012	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0337	0,0018941	1	0,00002	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0337	0,0035844	1	3,14e-5	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0337	2,0071712	1	0,018	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0337	12,815730	1	0,02	840,92

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0337	0,0038960	1	5,23e-5	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0337	0,0000092	1	3,21e-8	579,94

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

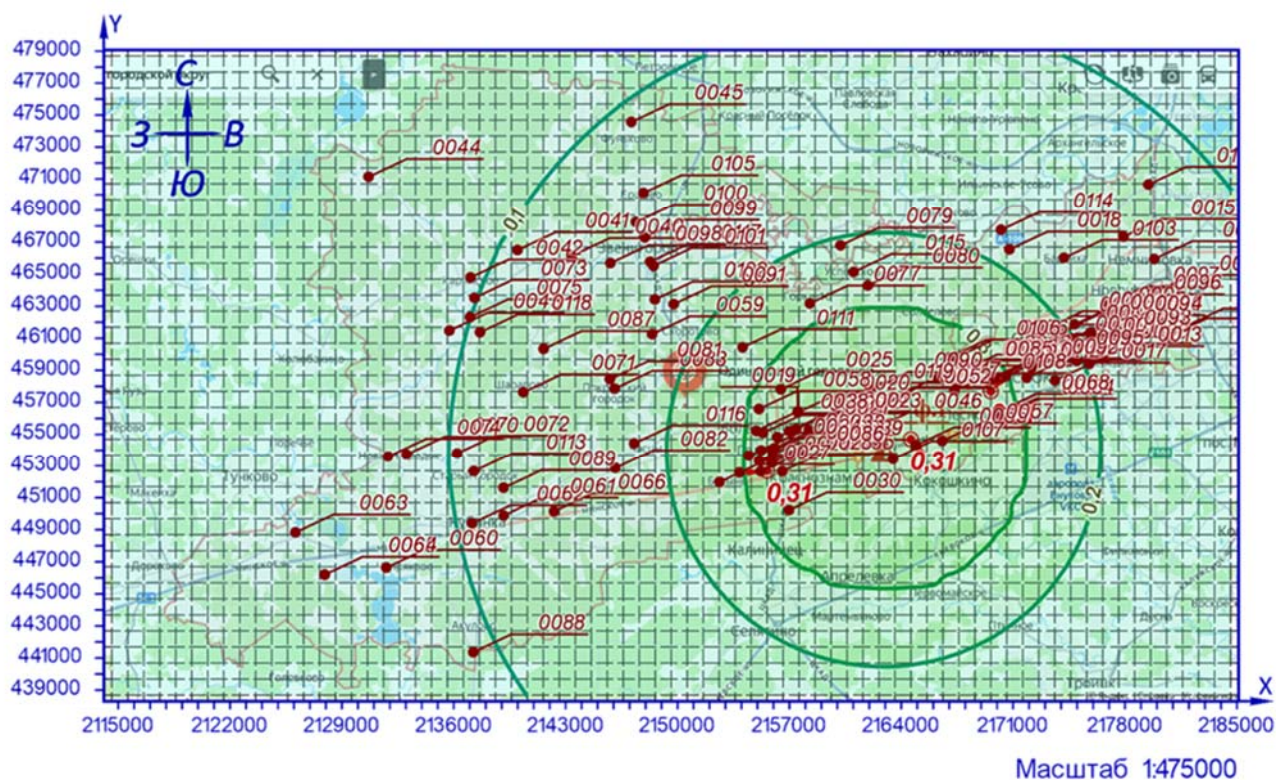
**Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
<b>1</b>	<b>Польз.</b>	<b>457689,93</b>	<b>2169604,63</b>	<b>2</b>	<b>0,31</b>	<b>0,92</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0045</b>	<b>1,8</b>	<b>47</b>	<b>1.0092</b>	<b>0,0016</b>	<b>0,53</b>
											<b>1.0069</b>	<b>4,17e-5</b>	<b>0,014</b>
											<b>1.0112</b>	<b>4,13e-9</b>	<b>1,3e-6</b>
<b>1</b>	<b>Польз.</b>	<b>452689,93</b>	<b>2155604,63</b>	<b>2</b>	<b>0,31</b>	<b>0,93</b>	<b>0,3</b>	<b>0,01</b>	<b>5,6</b>	<b>264</b>	<b>1.0028</b>	<b>0,0065</b>	<b>2,09</b>
<b>1</b>	<b>Польз.</b>	<b>454689,93</b>	<b>2164604,63</b>	<b>2</b>	<b>0,31</b>	<b>0,92</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0037</b>	<b>1,9</b>	<b>139</b>	<b>1.0055</b>	<b>0,002</b>	<b>0,64</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 14.1.

## Площадка

0337. Углерод оксид (Сс.с./ПДКс.с.)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

▲ фоновый пост      ● точка максимума      ● точечный ИЗАВ

### ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,1    — 0,2    — 0,3

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 15 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1Е-06 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 118 (в том числе: организованных - 118, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 91; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 0,000295 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

**Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одицовский г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0703	1,75e-8	3	1,18e-10	212,19
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0703	1,05e-8	3	3,50e-11	302,19
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0703	1,05e-8	3	2,87e-11	334,83
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0703	3,18e-8	3	2,58e-11	577,4
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0703	6,35e-7	3	2,27e-10	805,59
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0703	9,51e-9	3	3,97e-11	269,11
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0703	6,59e-8	3	7,15e-10	163,69
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0703	1,14e-8	3	5,39e-11	253,17
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0703	3,18e-8	3	1,74e-9	72,1
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0703	9,83e-10	3	1,02e-11	150,1
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0703	4,44e-9	3	5,98e-11	147,99
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0703	3,18e-8	3	2,44e-10	194,39
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0703	2,18e-11	3	1,06e-12	88,39
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0703	2,20e-11	3	0	119,51
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0703	1,64e-10	3	6,15e-12	94,48
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0703	5,68e-9	3	3,16e-11	165,79
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0703	6,35e-9	3	3,59e-11	233,82
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0703	1,59e-8	3	2,54e-11	408,51
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0703	9,52e-8	3	6,40e-10	212,56
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0703	1,91e-7	3	9,29e-10	222,68
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0703	9,52e-8	3	5,89e-10	223,09
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0703	3,18e-8	3	4,46e-10	152,57
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0703	6,35e-8	3	1,60e-10	269
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0703	1,10e-9	3	1,22e-11	138,96
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0703	1,84e-10	3	3,15e-12	107,44
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0703	5,27e-10	3	7,37e-11	59,39
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0703	9,39e-9	3	1,33e-9	62,17
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0703	1,91e-7	3	1,44e-9	200,75
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0703	1,34e-8	3	2,57e-10	125,72
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0703	3,06e-10	3	1,23e-11	74,37
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0703	9,52e-8	3	1,72e-8	41,91
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0703	1,60e-10	3	1,15e-11	58,02
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0703	3,18e-8	3	2,40e-10	201,6
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0703	1,21e-9	3	1,38e-11	147,62
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0703	9,52e-8	3	8,32e-9	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0703	9,52e-8	3	2,70e-8	34,13
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0703	7,14e-9	3	2,47e-10	87,01
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0703	1,53e-9	3	2,83e-9	14,27
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0703	6,95e-10	3	4,74e-12	201,52
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0703	6,35e-10	3	3,59e-10	25,45
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0703	9,52e-9	3	1,71e-10	118,8
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0703	1,27e-8	3	7,28e-9	23,97
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0703	3,18e-8	3	8,09e-9	35,45
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0703	3,18e-8	3	8,79e-9	36,14
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0703	6,19e-9	3	2,80e-11	234,89
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0703	7,62e-10	3	6,85e-11	52,48
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0703	3,18e-8	3	4,72e-10	153,31
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0703	3,18e-8	3	7,52e-10	97,23
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0703	7,77e-11	3	2,01e-10	14,46
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0703	5,33e-11	3	1,36e-10	14,54

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm <sub>i</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Xm <sub>i</sub> , м
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0703	5,27e-11	3	1,32e-10	14,72
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0703	4,38e-10	3	7,30e-11	41,26
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0703	1,75e-10	3	5,62e-11	34,69
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0703	3,18e-8	3	4,10e-10	142,57
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0703	6,66e-10	3	1,16e-10	46,6
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0703	6,35e-9	3	2,80e-10	70,9
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0703	3,18e-8	3	7,48e-10	102,18
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0703	4,13e-7	3	1,38e-8	96,74
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0703	2,22e-8	3	2,58e-11	449,3
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0703	4,22e-10	3	6,04e-12	140,7
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0703	1,27e-9	3	4,99e-12	257,66
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0703	3,18e-9	3	5,64e-11	113,97
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0703	6,66e-11	3	1,42e-10	14,91
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0703	4,16e-11	3	8,85e-11	14,9
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0703	1,21e-9	3	1,64e-11	138,08
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0703	6,35e-9	3	1,41e-10	108,5
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0703	8,22e-9	3	5,32e-11	212,08
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0703	1,59e-7	3	9,21e-10	229,22
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0703	6,35e-8	3	4,89e-10	200,98
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0703	3,18e-8	3	9,01e-10	92,16
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0703	3,18e-9	3	7,40e-10	42
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0703	3,18e-9	3	8,82e-10	35,34
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0703	1,30e-9	3	2,83e-12	377,66
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0703	2,95e-9	3	2,24e-10	64,33
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0703	7,35e-10	3	8,23e-12	163,38
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0703	9,61e-9	3	1,93e-11	364,39
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0703	9,71e-11	3	1,17e-11	37,66
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0703	6,35e-9	3	3,66e-11	187,98
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0703	6,35e-9	3	5,93e-11	180,83
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0703	6,35e-8	3	1,27e-8	30,29
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0703	0,0000024	3	8,35e-9	296,66
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0703	1,46e-8	3	4,92e-10	88,11
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0703	2,18e-11	3	0	84,09
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0703	6,35e-9	3	5,17e-10	66,04
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0703	6,35e-8	3	1,16e-8	43,64
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0703	6,35e-8	3	2,70e-9	94,23
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0703	7,62e-8	3	2,35e-9	122,29
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0703	7,62e-8	3	2,35e-9	122,29
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0703	6,35e-8	3	3,05e-9	97,23
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0703	2,32e-10	3	2,49e-10	15,76
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0703	1,68e-7	3	8,86e-10	204,72
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0703	3,27e-10	3	3,86e-12	121,27
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0703	2,87e-8	3	4,39e-10	133,36
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0703	3,18e-8	3	2,05e-10	189,71
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0703	1,97e-7	3	4,07e-10	342,81
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0703	6,35e-8	3	4,65e-10	204,04
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0703	8,34e-10	3	4,11e-11	61,95
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0703	9,75e-10	3	1,85e-10	38,65
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0703	6,76e-10	3	5,47e-11	51,64
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0703	6,28e-10	3	1,83e-11	73,88
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0703	1,72e-9	3	1,38e-10	51,9
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0703	1,53e-7	3	1,46e-9	180,63
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0703	1,81e-6	3	7,80e-9	235,42
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0703	1,27e-8	3	1,56e-11	466,33
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0703	7,77e-10	3	1,03e-11	134,31
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0703	7,30e-8	3	7,65e-10	175,79
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0703	6,35e-8	3	1,65e-9	122,06
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0703	1,27e-8	3	2,06e-11	354,74
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0703	2,10e-8	3	6,09e-10	105,29
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0703	4,44e-8	3	8,56e-10	114,18
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0703	9,14e-10	3	2,45e-11	90,77
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0703	3,21e-10	3	3,10e-12	150,96
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0703	1,20e-8	3	1,50e-10	150,44
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0703	1,67e-8	3	1,99e-10	160,42
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0703	2,14e-7	3	2,14e-9	174,93
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0703	2,38e-7	3	3,47e-10	420,46
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0703	3,81e-8	3	8,13e-10	106,96
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0703	4,44e-7	3	1,41e-9	289,97

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

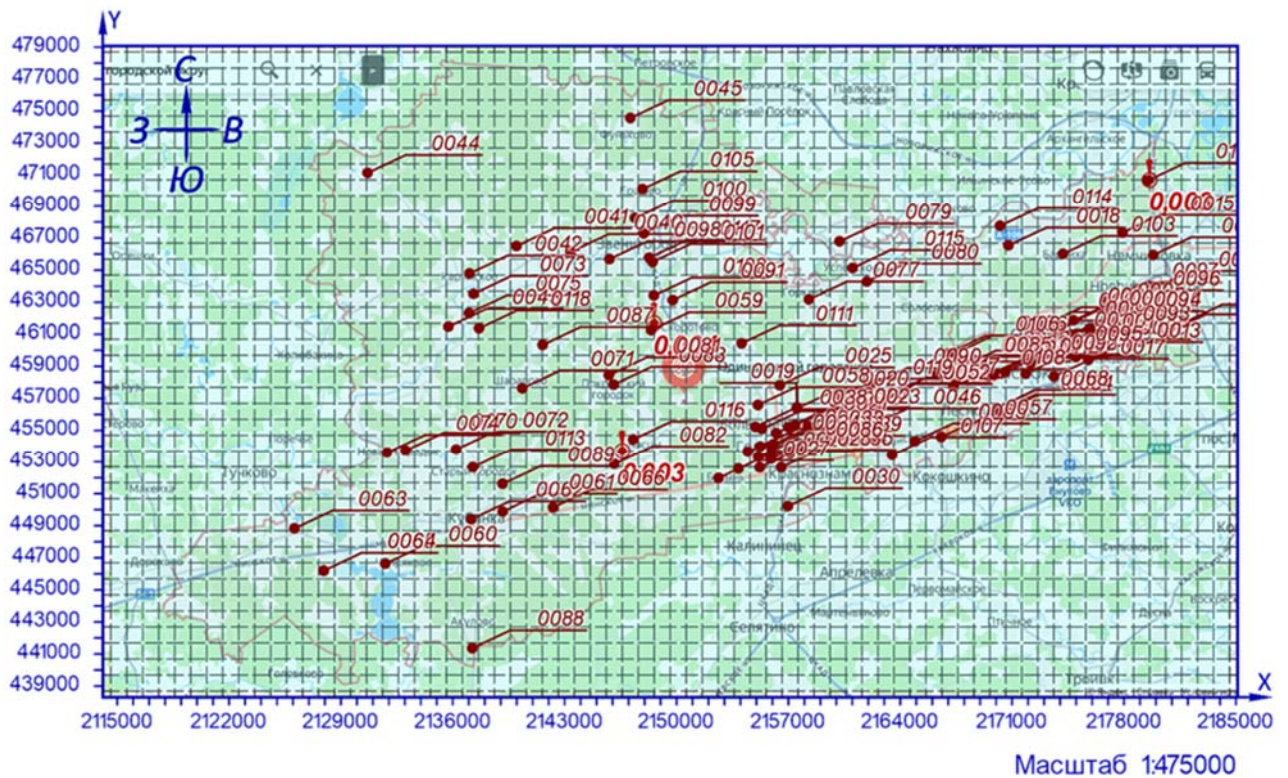
**Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	461689,93	2148604,63	2	0,004	3,89e-9	-	0,004	-	-	1.0059	0,0037	95,98
											1.0082	0,00006	1,52
											1.0117	2,17e-5	0,56
1	Польз.	453689,93	2146604,63	2	0,0038	3,76e-9	-	0,0038	-	-	1.0082	0,0034	90,85
											1.0116	0,00027	7,17
											1.0059	1,32e-5	0,35
1	Польз.	470689,93	2179604,63	2	0,0035	3,52e-9	-	0,0035	-	-	1.0104	0,0035	97,9
											1.0005	2,82e-5	0,8
											1.0096	0,00001	0,28

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1**. Площадка приведена на рисунке 15.1.

## Площадка

0703. Бенз/а/пирен (С.г./ПДКс.г.)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20» (С.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,4041753 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

**Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одинцовский г.о.</b>																
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	2908	0,1677332	3	0,16	41,91
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	2908	0,1319989	3	0,06	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	2908	0,1044432	3	0,15	34,13

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

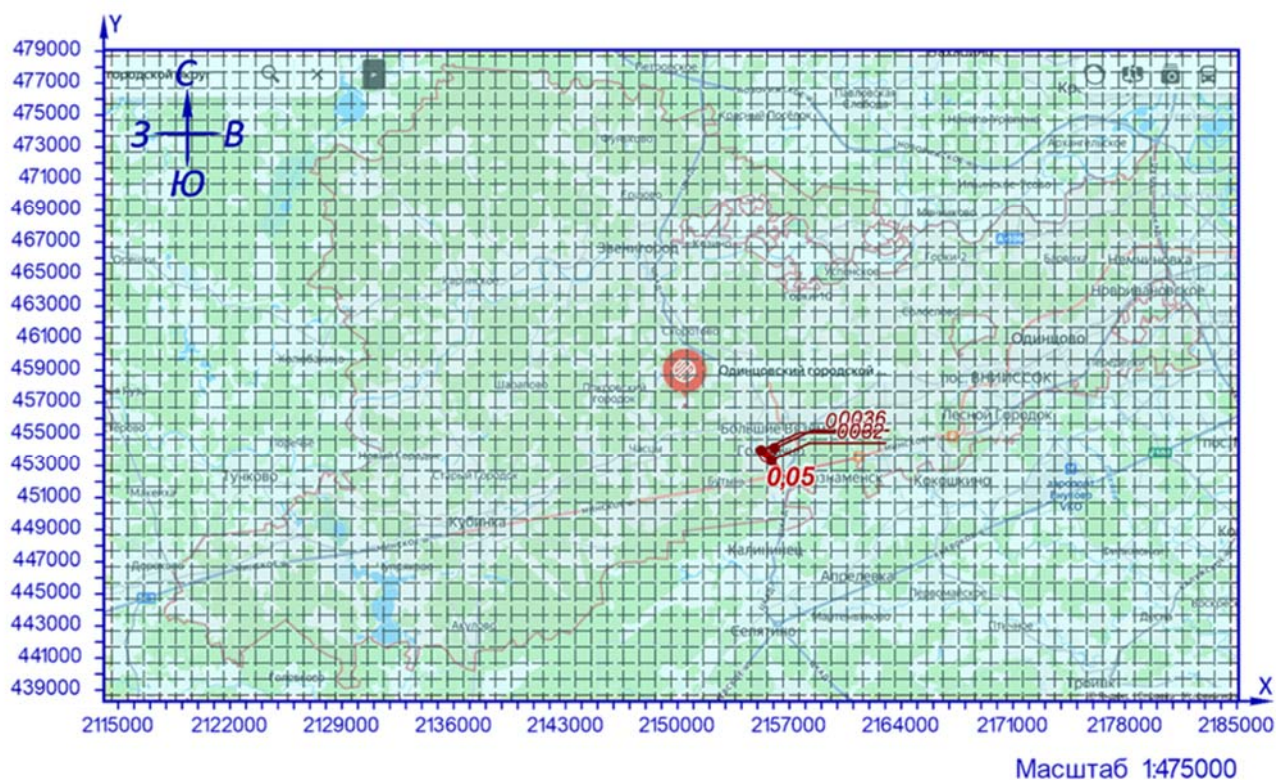
**Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,05	0,015	-	0,05	6	142	1.0032	0,05	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Площадка приведена на рисунке 16.1.

## Площадка

2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (Смр./ПДКм.р)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 6,111984 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

**Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одинцовский г.о.</b>																
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	2908	0,0740741	3	0,013	41,91
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	2908	0,0629123	3	0,0055	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	2908	0,0568235	3	0,016	34,13

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

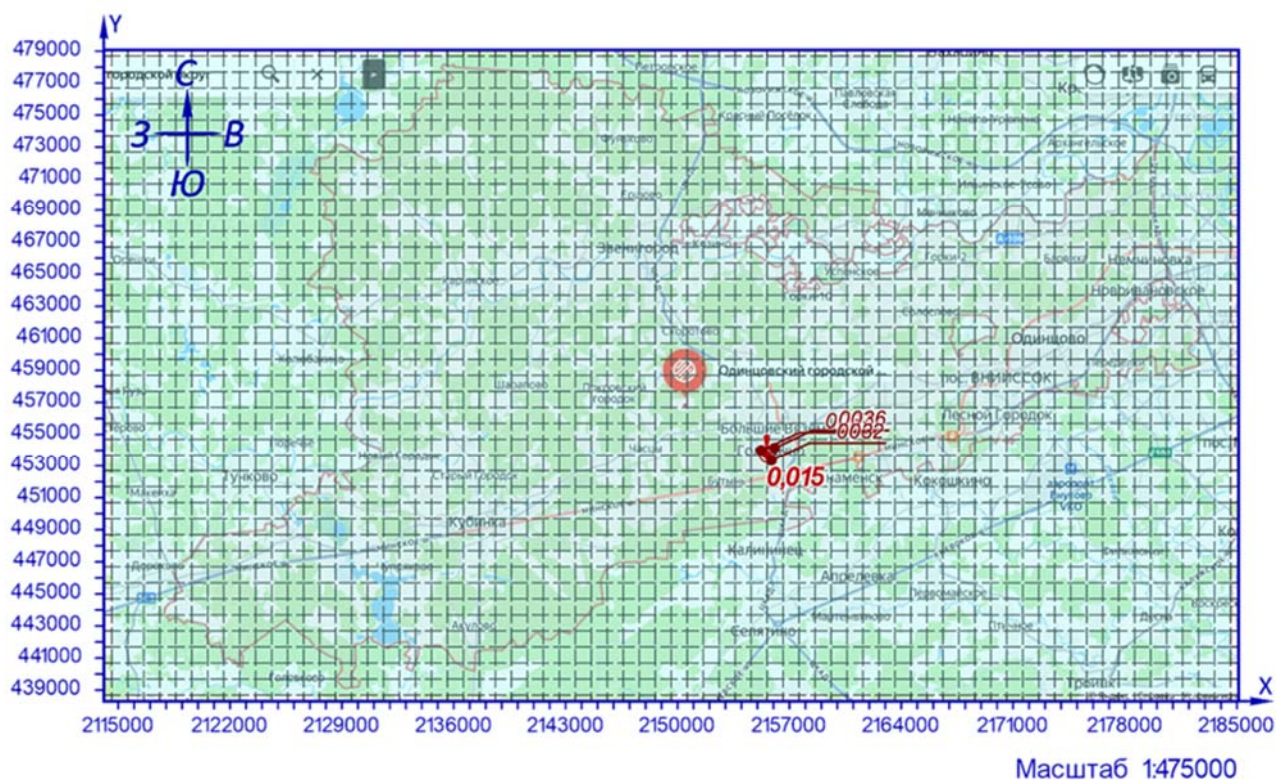
**Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
<b>1</b>	<b>Польз.</b>	<b>453689,93</b>	<b>2155604,63</b>	<b>2</b>	<b>0,015</b>	<b>0,0015</b>	<b>-</b>	<b>0,015</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,0032</b>	<b>0,0073</b>	<b>47,96</b>
											<b>1,0037</b>	<b>0,0054</b>	<b>35,56</b>
											<b>1,0036</b>	<b>0,0025</b>	<b>16,48</b>

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 17.1.

## Площадка

2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (С.г./ПДКсс.)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

## 18 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 54,987396 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

**Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м <sup>3</sup>	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
<b>Площадка: 1. Одинцовский г.о.</b>																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0301	0,7855180	1	0,009	424,38
												0330	0,0064760	1	7,61e-5	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0301	1,1964490	1	0,007	604,38
												0330	0,0098320	1	5,73e-5	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0301	0,8899170	1	0,0042	669,65
												0330	0,0078230	1	3,73e-5	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0301	1,9852702	1	0,0028	1154,8
												0330	0,0164056	1	2,32e-5	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0301	1,8110361	1	0,0011	1611,2
												0330	2,8181790	1	0,0018	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0301	0,7090610	1	0,005	538,22
												0330	0,0060559	1	4,40e-5	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0301	2,5568609	1	0,048	327,37
												0330	0,0164140	1	0,00031	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0301	1,3281746	1	0,011	506,35
												0330	0,0106712	1	0,00009	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0301	1,1692593	1	0,0039	815,28
												0330	0,0095804	1	3,18e-5	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0301	0,0207371	1	0,002	144,2
												0330	0,0000303	1	2,89e-6	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0301	0,0272437	1	0,0005	300,21
												0330	0,0003692	1	6,68e-6	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0301	0,0793241	1	0,0019	295,98
												0330	0,0011748	1	2,75e-5	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0301	1,7806569	1	0,024	388,77
												0330	0,0050097	1	6,70e-5	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0301	0,0134570	1	0,00114	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0301	0,0031680	1	0,00016	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0301	0,0134570	1	0,0009	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0301	0,0484186	1	0,00047	331,58
												0330	0,0007874	1	7,61e-6	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0301	0,0920708	1	0,0009	467,65
												0330	0,0014826	1	1,46e-5	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0301	0,5345987	1	0,0015	817,03
												0330	0,0047553	1	1,33e-5	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0301	0,3760327	1	0,0044	425,12
												0330	0,0035385	1	4,13e-5	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0301	0,2433808	1	0,0021	445,37
												0330	0,0021678	1	1,84e-5	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0301	0,3054686	1	0,0033	446,17
												0330	0,0029371	1	3,16e-5	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0301	0,3829540	1	0,0093	305,14
												0330	0,0013896	1	3,39e-5	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0301	0,2558167	1	0,0011	537,99
												0330	0,0022378	1	0,00001	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0301	0,0143150	1	0,00028	277,92
												0330	0,0001950	1	3,78e-6	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0301	0,0554240	1	0,0017	214,88
												0330	0,0004336	1	1,29e-5	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0301	0,1916100	1	0,047	118,79
												0330	0,1834128	1	0,045	118,79

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
				X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0301	0,0044184	1	0,0011	124,34
												0330	0,1800000	1	0,044	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0301	0,4169854	1	0,0055	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0301	0,0811056	1	0,0027	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0301	0,0205773	1	0,0014	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0301	0,0112751	1	0,0035	83,82
												0330	0,4240869	1	0,13	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0301	0,0195186	1	0,0024	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0301	1,4692218	1	0,019	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0301	0,0703852	1	0,0014	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0301	0,0089766	1	0,0014	114,66
												0330	0,1484988	1	0,023	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0301	0,0127064	1	0,0063	68,27
												0330	0,1174986	1	0,058	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0301	0,0318562	1	0,0019	174,02
												0330	0,0005396	1	3,24e-5	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0301	0,0127610	1	0,04	28,54
												0330	0,0000443	1	0,00014	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0301	0,1346646	1	0,0016	403,03
												0330	0,0013566	1	1,61e-5	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0301	0,1231743	1	0,12	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0301	0,0553322	1	0,0017	237,59
												0330	0,0008671	1	2,71e-5	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0301	0,0054551	1	0,0054	47,93
												0330	0,0000192	1	1,91e-5	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0301	0,0158748	1	0,007	70,89
												0330	0,0000549	1	2,43e-5	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0301	0,1452930	1	0,07	72,28
												0330	0,0005351	1	0,00026	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0301	0,3663856	1	0,0029	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0301	0,0171776	1	0,0027	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0301	0,3095836	1	0,008	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0301	0,1453751	1	0,006	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0301	0,0010755	1	0,0048	28,93
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0301	0,0010948	1	0,005	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0301	0,0009396	1	0,004	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0301	0,0071302	1	0,0021	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0301	0,0061815	1	0,0035	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0301	1,6642702	1	0,037	285,15
												0330	0,1393047	1	0,0031	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0301	0,0236962	1	0,007	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0301	0,0553322	1	0,0042	141,8
												0330	0,0008671	1	6,65e-5	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0301	0,0553322	1	0,0023	204,36
												0330	0,0008671	1	3,55e-5	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0301	0,0184332	1	0,0011	193,48
												0330	0,2253629	1	0,013	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0301	1,4444836	1	0,003	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0301	0,0040023	1	0,0001	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0301	0,3450626	1	0,0024	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0301	0,1259593	1	0,004	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0301	0,0012603	1	0,0047	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0301	0,0012230	1	0,0045	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0301	0,0703852	1	0,0017	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0301	0,0738519	1	0,0029	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0301	0,3836934	1	0,0043	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0301	1,3810133	1	0,014	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0301	2,9545791	1	0,04	401,96
												0330	0,0122481	1	0,00016	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0301	0,0638574	1	0,0032	184,33
												0330	0,0009790	1	4,83e-5	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0301	0,0124724	1	0,005	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0301	0,0046182	1	0,0022	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0301	0,7974415	1	0,003	755,32
												0330	0,0070770	1	2,69e-5	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0301	0,0319818	1	0,0042	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0301	0,2335730	1	0,0045	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0301	1,3787869	1	0,0048	728,77
												0330	0,0096224	1	3,35e-5	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0301	0,0005377	1	0,00011	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0301	0,2985129	1	0,003	375,96

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0301	0,2589812	1	0,0042	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0301	0,0058290	1	0,002	60,59
												0330	0,0012000	1	0,00042	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0301	0,0904091	1	0,00055	593,33
												0330	0,1737680	1	0,00106	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0301	0,2695362	1	0,016	176,22
												0330	0,0008258	1	4,83e-5	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0301	0,0815543	1	0,004	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0301	0,0503563	1	0,007	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0301	0,0119749	1	0,0038	87,28
												0330	0,1724997	1	0,055	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0301	0,0051634	1	0,00038	188,45
												0330	0,0879999	1	0,0065	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
												0330	0,1981200	1	0,0106	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
												0330	0,1981200	1	0,0106	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0301	0,0051634	1	0,00043	194,45
												0330	0,0879999	1	0,0073	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0301	0,0093229	1	0,017	31,52
												0330	0,0000699	1	0,00013	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0301	3,2495058	1	0,03	409,43
												0330	0,4349240	1	0,004	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0301	0,1310050	1	0,0027	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0301	0,2544581	1	0,0068	266,72
												0330	0,0000391	1	1,04e-6	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0301	0,3664708	1	0,004	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0301	0,4082114	1	0,0015	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0301	1,7085927	1	0,022	408,08
												0330	0,0060996	1	7,76e-5	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0301	0,0653389	1	0,0056	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0301	0,0544212	1	0,018	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0301	0,0460437	1	0,0065	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0301	0,0684519	1	0,0035	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0301	0,0581387	1	0,008	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0301	0,9416300	1	0,016	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0301	1,2104342	1	0,009	470,84
												0330	0,0015783	1	1,18e-5	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0301	1,3694690	1	0,003	932,66
												0330	1,1289600	1	0,0024	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0301	0,1910469	1	0,0044	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0301	0,3448000	1	0,0063	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0301	0,3136500	1	0,014	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0301	0,0770874	1	0,00022	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0301	0,1205626	1	0,006	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0301	0,0454538	1	0,0015	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0301	0,1876100	1	0,009	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0301	0,8563699	1	0,014	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0301	0,0029139	1	6,31e-5	300,88
												0330	0,0422520	1	0,0009	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0301	0,0055145	1	1,15e-4	320,84
												0330	0,0079960	1	0,00017	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0301	0,4930036	1	0,0086	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0301	2,2268331	1	0,0056	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0301	0,0885540	1	0,0033	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0301	0,5380889	1	0,003	579,94
												0330	0,0000344	1	1,90e-7	579,94

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

**Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках**

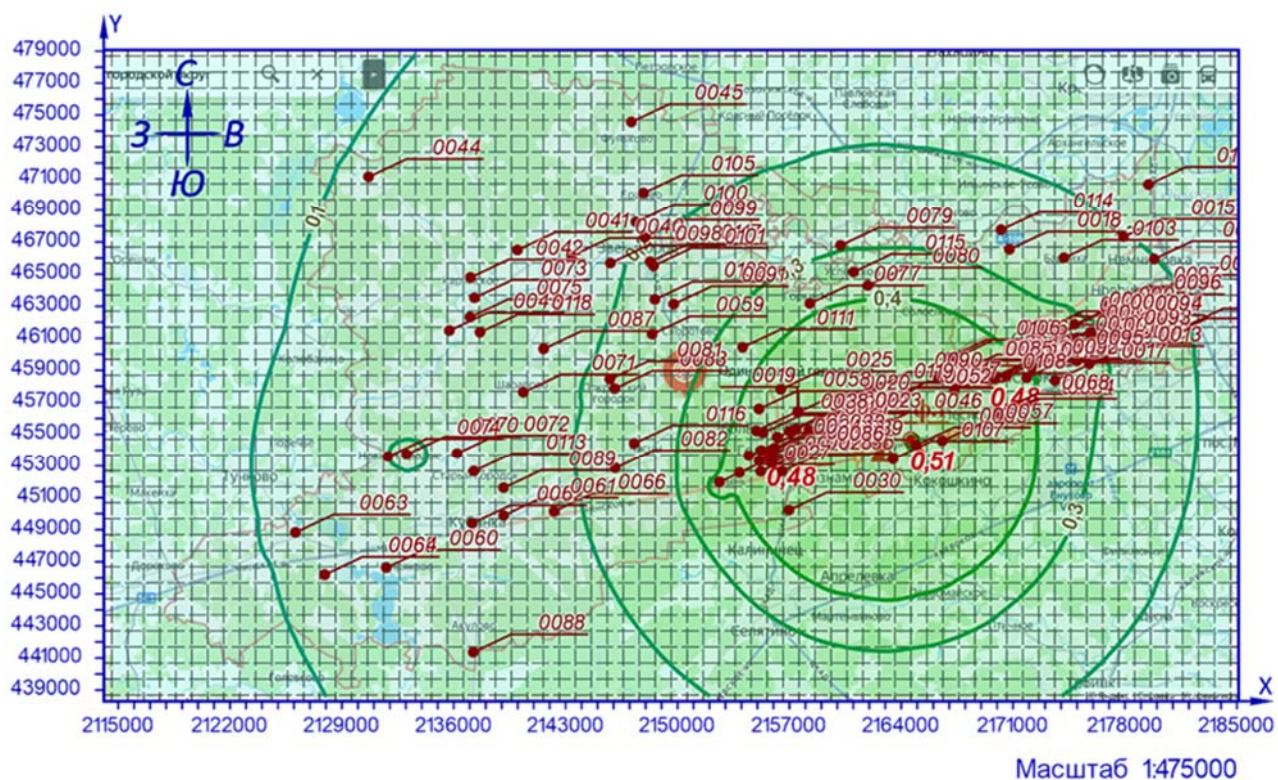
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса	
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; $\Delta X = -2156946,8398$ м; $\Delta Y = -452601,0586$ м; Азимут = $0^\circ$													
1	Польз.	454689,93	2164604,63	2	0,51	-	0,35	0,16	1,9	139	1.0055 1.0057 1.0084	0,16 2,35e-9 0	31,01 4,6e-7 0
1	Польз.	458689,93	2169604,63	2	0,48	-	0,37	0,11	1,8	93	1.0092 1.0013 1.0008	0,105 0,0025 0,0016	21,82 0,51 0,34
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,48	-	0,38	0,1	2,1	143	1.0032 1.0086 1.0035	0,077 0,023 0,0018	16,19 4,76 0,37

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1**. Площадка приведена на рисунке 18.1.

## Площадка

Группа суммации 6204 (Смр./ПДКмр)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

▲ фоновый пост      ● точка максимума      ● точечный ИЗАВ

### ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,1    — 0,2    — 0,3    — 0,4    — 0,5

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы