



Город Смоленск

Утверждена Постановлением
Администрации города Смоленска
от «___» _____ 20__ г. № _____

**Схема теплоснабжения
города Смоленска
на период с 2021 до 2029 года
(актуализация)**

Том 4. Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения. Глава 19.

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 «ЦТЭС»**



А.Х. Регинский

г. Смоленск, 2021 г.

Содержание

1. Общие положения	6
2. Анализ воздействия энергоисточников на воздушный бассейн (существующее состояние).....	7
2.1 Краткая характеристика метеорологических условий и их влияние на рассеивание вредных веществ в атмосфере	7
2.2 Качество атмосферного воздуха	9
2.3 Краткая характеристика районов размещения основных источников теплоснабжения.....	12
2.4 Характеристика оборудования источников тепловой энергии (мощности) города Смоленска.....	15
2.5 Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух от дымовых труб источников теплоснабжения.....	19
2.6. Определение концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от дымовых труб источников теплоснабжения.....	29
3. Влияние энергоисточников на состояние загрязнения атмосферы при развитии системы теплоснабжения в период до 2029 года.....	34
3.1 Общие положения	34
3.2 Определение концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от дымовых труб источников теплоснабжения.....	35
3.3 Основные выводы по итогам сравнения существующего состояния и прогнозируемого состояния на 2029 год	35
4. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ. Существующее состояние системы теплоснабжения.....	36
5. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ. Прогнозируемое состояние системы теплоснабжения к 2029 году	36
Приложения	37
Приложение 1 Положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И Сертификат соответствия № РОСС RU. СП09.Н00130 о соответствии требованиям нормативных документов	38
Приложение 2 Письмо №ООП-791 от 18.12.2008.....	43
Приложение 3 Карта-схема расположения территорий котельных, ТЭЦ и источников выбросов.....	45
Приложение 4 Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ. Существующее состояние	48
Приложение 5 Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ. Прогнозируемое состояние системы теплоснабжения к 2029г.	162

Перечень таблиц

Таблица 1 Повторяемость различных направлений ветра, %	8
Таблица 2 Характеристики загрязнения атмосферы в г.Смоленск за 2019 г. по данным наблюдений на постах.....	10
Таблица 3 Тенденция загрязнения атмосферы за 2017-2019 годы	11
Таблица 4 Показатели загрязнения атмосферы за 2019 г.	11
Таблица 5 Характеристика основных источников теплоснабжения города Смоленска на 2021 год	15
Таблица 6 Характеристики газоочистного оборудования.....	19
Таблица 7 Данные по выбросам вредных веществ от дымовых труб.....	20
Таблица 8 Суммарные выбросы загрязняющих веществ	29
Таблица 9 Метеорологические характеристики и коэффициенты	30
Таблица 10 Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на стационарных постах наблюдения.....	30
Таблица 11 Перечень источников выбросов, учтенных при расчете рассеивания.....	31
Таблица 12 Максимальные концентрации вредных веществ (расчет на существующее состояние).....	34
Таблица 13 Прогнозируемые валовые (годовые) объемы загрязняющих веществ	35
Таблица 14 Максимальные концентрации вредных веществ (расчет на прогнозируемое состояние).....	35
Таблица 15 Метеорологические характеристики и коэффициенты	49
Таблица 16 Параметры расчётных областей.....	49
Таблица 17 Параметры источников загрязнения атмосферы.....	49
Таблица 18 Параметры источников загрязнения атмосферы.....	61
Таблица 19 Значения расчётных концентраций в точках.....	65
Таблица 20 Параметры источников загрязнения атмосферы.....	67
Таблица 21 Значения расчётных концентраций в точках.....	71
Таблица 22 Параметры источников загрязнения атмосферы.....	74
Таблица 23 Значения расчётных концентраций в точках.....	77
Таблица 24 Параметры источников загрязнения атмосферы.....	80
Таблица 25 Значения расчётных концентраций в точках.....	84
Таблица 26 Параметры источников загрязнения атмосферы.....	87
Таблица 27 Значения расчётных концентраций в точках.....	92
Таблица 28 Параметры источников загрязнения атмосферы.....	95
Таблица 29 Значения расчётных концентраций в точках.....	95
Таблица 30 Параметры источников загрязнения атмосферы.....	97
Таблица 31 Значения расчётных концентраций в точках.....	102
Таблица 32 Метеорологические характеристики и коэффициенты	105
Таблица 33 Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах.....	105
Таблица 34 Параметры расчётных областей.....	106
Таблица 35 Параметры источников загрязнения атмосферы.....	106
Таблица 36 Параметры источников загрязнения атмосферы.....	117
Таблица 37 Значения расчётных концентраций в точках.....	121
Таблица 38 Параметры источников загрязнения атмосферы.....	124
Таблица 39 Значения расчётных концентраций в точках.....	128
Таблица 40 Параметры источников загрязнения атмосферы.....	131
Таблица 41 Значения расчётных концентраций в точках.....	135
Таблица 42 Параметры источников загрязнения атмосферы.....	137
Таблица 43 Значения расчётных концентраций в точках.....	141
Таблица 44 Параметры источников загрязнения атмосферы.....	144
Таблица 45 Значения расчётных концентраций в точках.....	149

Таблица 46	Параметры источников загрязнения атмосферы.....	152
Таблица 47	Значения расчётных концентраций в точках.....	152
Таблица 48	Параметры источников загрязнения атмосферы.....	154
Таблица 49	Значения расчётных концентраций в точках.....	159
Таблица 50	Метеорологические характеристики и коэффициенты	163
Таблица 51	Параметры расчётных областей.....	163
Таблица 52	Параметры источников загрязнения атмосферы.....	163
Таблица 53	Параметры источников загрязнения атмосферы.....	172
Таблица 54	Значения расчётных концентраций в точках.....	176
Таблица 55	Параметры источников загрязнения атмосферы.....	178
Таблица 56	Значения расчётных концентраций в точках.....	181
Таблица 57	Параметры источников загрязнения атмосферы.....	184
Таблица 58	Значения расчётных концентраций в точках.....	187
Таблица 59	Параметры источников загрязнения атмосферы.....	189
Таблица 60	Значения расчётных концентраций в точках.....	192
Таблица 61	Параметры источников загрязнения атмосферы.....	195
Таблица 62	Значения расчётных концентраций в точках.....	199
Таблица 63	Параметры источников загрязнения атмосферы.....	201
Таблица 64	Значения расчётных концентраций в точках.....	201
Таблица 65	Параметры источников загрязнения атмосферы.....	203
Таблица 66	Значения расчётных концентраций в точках.....	207
Таблица 67	Метеорологические характеристики и коэффициенты	209
Таблица 68	Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах.....	209
Таблица 69	Параметры расчётных областей.....	209
Таблица 70	Параметры источников загрязнения атмосферы.....	210
Таблица 71	Параметры источников загрязнения атмосферы.....	218
Таблица 72	Значения расчётных концентраций в точках.....	222
Таблица 73	Параметры источников загрязнения атмосферы.....	224
Таблица 74	Значения расчётных концентраций в точках.....	227
Таблица 75	Параметры источников загрязнения атмосферы.....	230
Таблица 76	Значения расчётных концентраций в точках.....	233
Таблица 77	Параметры источников загрязнения атмосферы.....	235
Таблица 78	Значения расчётных концентраций в точках.....	238
Таблица 79	Параметры источников загрязнения атмосферы.....	241
Таблица 80	Значения расчётных концентраций в точках.....	245
Таблица 81	Параметры источников загрязнения атмосферы.....	247
Таблица 82	Значения расчётных концентраций в точках.....	247
Таблица 83	Параметры источников загрязнения атмосферы.....	249
Таблица 84	Значения расчётных концентраций в точках.....	253

Перечень рисунков

Рисунок 1 График температуры окружающего воздуха.....	7
Рисунок 2 Карта-схема расположения территорий котельных, ТЭЦ и источников выбросов. Существующее состояние	46
Рисунок 3 Карта-схема расположения территорий котельных, ТЭЦ и источников выбросов. Прогнозируемое состояние	47
Рисунок 4 Карта-схема результата расчета рассеивания. 0301 Азота диоксид.....	66
Рисунок 5 Карта-схема результата расчета рассеивания. 0304 Азота оксид.....	73
Рисунок 6 Карта-схема результата расчета рассеивания. 0330 Сера диоксид	79
Рисунок 7 Карта-схема результата расчета рассеивания. 0337 Углерод оксид	86
Рисунок 8 Карта-схема результата расчета рассеивания. 0703 Бенз/а/пирен.....	94
Рисунок 9 Карта-схема результата расчета рассеивания. 2904 Мазутная зола.....	96
Рисунок 10 Карта-схема результата расчета рассеивания. 6204 Группа суммаций	104
Рисунок 11 Карта-схема результата расчета рассеивания. 0301 Азота диоксид.....	123
Рисунок 12 Карта-схема результата расчета рассеивания. 0304 Азота оксид.....	130
Рисунок 13 Карта-схема результата расчета рассеивания. 0330 Сера диоксид	136
Рисунок 14 Карта-схема результата расчета рассеивания. 0337 Углерод оксид	143
Рисунок 15 Карта-схема результата расчета рассеивания. 0703 Бенз/а/пирен.....	151
Рисунок 16 Карта-схема результата расчета рассеивания. 2904 Мазутная зола.....	153
Рисунок 17 Карта-схема результата расчета рассеивания. 6204 Группа суммаций	161
Рисунок 18 Карта-схема результата расчета рассеивания. 0301 Азота диоксид.....	177
Рисунок 19 Карта-схема результата расчета рассеивания. 0304 Азота оксид.....	183
Рисунок 20 Карта-схема результата расчета рассеивания. 0330 Сера диоксид	188
Рисунок 21 Карта-схема результата расчета рассеивания. 0337 Углерод оксид	194
Рисунок 22 Карта-схема результата расчета рассеивания. 0703 Бенз/а/пирен.....	200
Рисунок 23 Карта-схема результата расчета рассеивания. 2904 Мазутная зола.....	202
Рисунок 24 Карта-схема результата расчета рассеивания. 6204 Группа суммаций	208
Рисунок 25 Карта-схема результата расчета рассеивания. 0301 Азота диоксид.....	223
Рисунок 26 Карта-схема результата расчета рассеивания. 0304 Азота оксид.....	229
Рисунок 27 Карта-схема результата расчета рассеивания. 0330 Сера диоксид	234
Рисунок 28 Карта-схема результата расчета рассеивания. 0337 Углерод оксид	240
Рисунок 29 Карта-схема результата расчета рассеивания. 0703 Бенз/а/пирен.....	246
Рисунок 30 Карта-схема результата расчета рассеивания. 2904 Мазутная зола.....	248
Рисунок 31 Карта-схема результата расчета рассеивания. 6204 Группа суммаций	254

1. Общие положения

Схема теплоснабжения города Смоленска на период 2021-2029 годов (актуализация) разработана с учетом Требований к схемам теплоснабжения, утвержденных постановлением Правительства РФ №154 от 22.02.2012 года и Методических указаний по разработке схем теплоснабжения, утвержденных приказом Минэнерго России №212 от 05.03.2019 г. С учетом положения пп.8 ч. ст. 3 Федерального Закона от 27.10.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении» о том, что одним из общих принципов организации отношений в сфере теплоснабжения является обеспечение экологической безопасности теплоснабжения.

Задача, решаемая в результате разработки настоящей Книги (Главы) – оценить, каким образом мероприятия, предусмотренные Схемой теплоснабжения, повлияют на состояние загрязнения атмосферного воздуха. Для решения указанной задачи выполнены две основные процедуры:

- определение изменения объемов валовых (годовых) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- выполнение расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере для двух состояний: существующего состояния 2021 г. и прогнозируемого состояния 2029 года.

Расчет для прогнозируемого состояния 2029 года выполнен с учетом реализации мероприятий схемы теплоснабжения. Учитывалось изменение расхода топлива, связанное с переводом тепловой нагрузки с котельных на ТЭЦ.

Учитывалось, что:

- с 2022г. котельная №4, по адресу: ул. Академика Петрова, в р-не д.2 перестанет эксплуатироваться, а тепловая нагрузка будет переведена ПП «Смоленская ТЭЦ-2»;
- с 2023г. котельная №1, по адресу: ул. Нормандия Неман, в р-не д.6, котельная №2, по адресу: ул. Академика Петрова, в р-не д.9, котельная №15, по адресу: ул. Кловская, в р-не д.46 перестанут эксплуатироваться, а тепловая нагрузка будет переведена ПП «Смоленская ТЭЦ-2»;
- с 2024г. котельная №53, по адресу: ул. Нормандия-Неман, в р-не д.1 и котельная №54, по адресу: ул. Зои Космодемьянской, в р-не д.3 перестанут эксплуатироваться, а тепловая нагрузка будет переведена ПП «Смоленская ТЭЦ-2»;
- с 2025г. котельная №54, по адресу: шоссе Краснинское в р-не д.3Б и котельная №56, по адресу: в р-не ул. городок Коминтерна перестанут эксплуатироваться, а тепловая нагрузка будет переведена ПП «Смоленская ТЭЦ-2»;
- с 2026г. перестанет эксплуатироваться котельный цех ПП «Смоленская ТЭЦ-2», а тепловая нагрузка будет переведена ПП «Смоленская ТЭЦ-2»;
- с 2028г. котельная №6, по адресу: пер. 2-й Краснофлотский, в р-не д. 38, котельная №7, по адресу: ул. 2-я Вяземская, в р-не д.5, котельная №8, по адресу: ул. Парковая, в р-не д.20 перестанут эксплуатироваться, а тепловая нагрузка будет переведена ПП «Смоленская ТЭЦ-2»;
- с 2029г. котельная №34, по адресу: пер. 2-й Краснофлотский, в р-не д.40А, котельная №38, по адресу: ул. Мало-Краснофлотская в р-не д.31А, котельная №41, по адресу: пер. 4-й Краснофлотский в р-не д.4А перестанут эксплуатироваться, а тепловая нагрузка будет переведена ПП «Смоленская ТЭЦ-2».

Расчёты рассеивания выбросов вредных веществ в атмосферу 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 программы «УПРЗА Экоцентр», версия 2.0. Данный программный продукт широко используется, в том числе,

при разработке соответствующих разделов томов НДВ предприятий, осуществляющих эксплуатацию источников тепловой энергии (мощности) – ТЭЦ и котельных.

При выполнении разработки настоящей Главы Обосновывающих материалов использованы следующие исходные данные:

- Данные из томов ПДВ, представленных теплоснабжающими организациями по запросам разработчика схемы теплоснабжения;
- Данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ из Смоленского ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС».

Настоящая Глава Обосновывающих материалов выполнена в соответствии со следующей структурой:

- Раздел 2 «Анализ воздействия энергоисточников на воздушный бассейн (существующее состояние)» включает в себя описание метеорологических условий города Смоленска, краткий анализ существующего состояния в сфере загрязнения атмосферного воздуха, анализ результатов выполненного расчета рассеивания вредных примесей в атмосфере по существующему состоянию;
- Раздел 3 «Влияние энергоисточников на состояние загрязнения атмосферы при развитии системы теплоснабжения в период до 2029 года» включает в себя анализ результатов выполненных расчетов рассеивания вредных примесей в атмосфере по прогнозируемому состоянию 2029 года, а также основные выводы по итогам выполненной работы;
- Разделы 4-5 содержат результаты расчетов рассеивания вредных примесей в атмосфере соответственно по существующему состоянию и прогнозируемому состоянию 2029 года (в табличном и графическом видах).

2. Анализ воздействия энергоисточников на воздушный бассейн (существующее состояние)

2.1 Краткая характеристика метеорологических условий и их влияние на рассеивание вредных веществ в атмосфере

Климат умеренно-континентальный с хорошо выраженными сезонами года.

Лето теплое и влажное (средняя температура июля +17 °С), зима – умеренно холодная (средняя температура января –9 °С) с устойчивым снежным покровом. В формировании местных климатических различий весьма велика роль рельефа. Склоны разных экспозиций получают неодинаковое количество тепла. В понижениях рельефа обычны наиболее увлажненные и холодные почвы, интенсивнее и чаще заморозки.

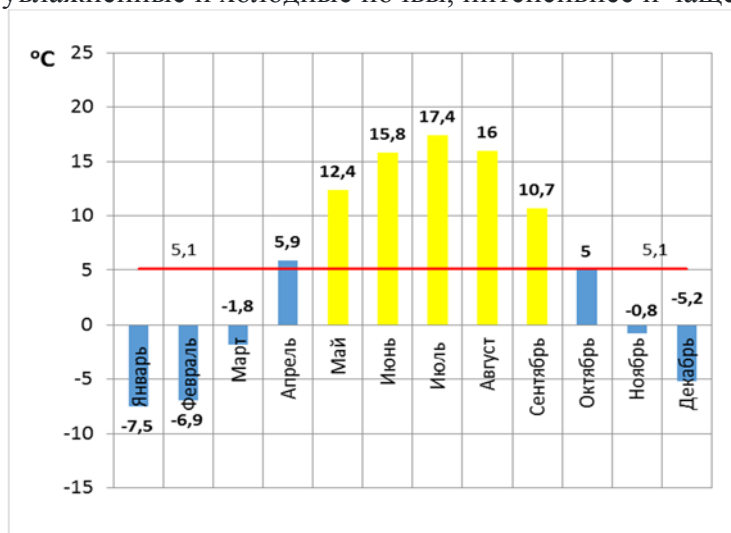


Рисунок 1 График температуры окружающего воздуха

Зимой часто бывают оттепели. Во время оттепелей температура днем может достигать 6 - 8 °С. Почти во все зимы наиболее низкие температуры близки к -30 °С. Иногда они опускаются до -40 °С. В теплое время года температура воздуха больше зависит от количества солнечной радиации. Величина радиации убывает с севера на юг. Поэтому и изотермы июля имеют широтное направление. Летом почти ежегодно в отдельные дни температура воздуха повышается до 28 - 30 °С, а в наиболее жаркие годы - до 34-36 °С.

Осадки

Относится к избыточно увлажняемым территориям, осадков от 615-721 мм в год, больше в северо-западной части, где чаще проходят циклоны, максимум летом. Минимум осадков приходится на январь или февраль, реже март (33 - 43 мм). Наибольшее количество осадков выпадает в июне (83 - 101 мм). Наблюдаются большие различия как в годовых, так и в месячных суммах осадков. Среднегодовое количество дней с осадками от 170 до 190.

Две трети годовой суммы осадков выпадают в виде дождя, одна треть в виде снега. Осадки в виде снега выпадают обычно с ноября по март. Период с устойчивым снежным покровом длится 130 -140 дней. В теплую часть года преобладают дожди средней интенсивности, хорошо увлажняющие почву. Ливневые дожди нередко сопровождаются грозами. В среднем за теплый период бывает 19-24 дней с грозой и около двух дней с градом.

Ветровой режим отличается преобладанием северо-западных направлений ветра в теплый период и южным в холодный период года. Антициклоны для области менее характерны. С их приходом устанавливается тихая малооблачная погода без осадков, с высокими температурами летом и низкими - зимой.

Таблица 1 Повторяемость различных направлений ветра, %

направл.	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
С	6	8	6	9	12	12	15	11	11	7	7	7	9
СВ	4	6	5	8	10	8	9	8	7	4	4	5	6
В	10	15	17	19	16	14	13	14	13	9	11	11	13
ЮВ	9	11	12	14	10	7	9	7	9	11	12	11	11
Ю	16	16	18	14	14	11	10	11	15	18	22	18	15
ЮЗ	18	14	13	10	9	11	9	11	13	17	16	17	14
З	24	19	18	15	16	19	18	23	19	21	18	19	19
СЗ	13	11	11	11	14	18	17	15	13	13	10	12	13
штиль	5	5	6	7	10	10	12	14	11	8	5	5	8

Относительная влажность воздуха в зимние месяцы достигает максимума - 75 - 90%. Весной она снижается до 65 -70%. В среднем за год она равна 79 - 82%. Погода почти всегда облачная. В среднем за год покрытие неба облаками составляет 7 баллов. Максимум облачности - в декабре, минимум - в мае.

Климатические ресурсы территории Смоленска обеспечивают в целом нормальные условия для проживания людей и развития многих видов хозяйственной деятельности.

Из неблагоприятных явлений природы наиболее часты туманы и сильные ливни. В среднем за месяц бывает 2 - 4 дня со сплошным туманом (видимость менее 1 км).

Период с положительной среднесуточной температурой воздуха длится в среднем 213-243 дня. Средняя продолжительность безморозного периода 125-145 дней.

Существенное влияние на рассеивание выбросов загрязняющих веществ и, соответственно, на уровень наблюдаемого загрязнения оказывают географическое положение региона и погодные условия. При постоянной величине выбросов загрязняющих веществ в зависимости от погодных условий уровень загрязнения воздуха может изменяться в несколько раз. При ослаблении ветра до штиля происходит накопление примеси вблизи низкого источника, но в то же время, для перегретого

выброса увеличивается его подъем из трубы в верхние слои атмосферы, где примесь рассеивается. Однако, если при этом наблюдается инверсия температуры (повышение температуры воздуха с высотой), то может образоваться задерживающий слой, который будет препятствовать подъему выбросов. Тогда концентрация примеси у земли резко возрастает. На формирование уровня загрязнения воздуха также влияют туманы, осадки и режим солнечной радиации.

Рельеф и географическое положение г. Смоленска не способствуют накоплению в атмосферном воздухе загрязняющих веществ – территория равнинная, имеются высокие междовражные и межречные увалы и холмы. Перепад высот достигает 90 метров. Климатические особенности скорее неблагоприятны и могут способствовать загрязнению. Относительно высокое количество осадков обуславливает вымывание загрязняющих частиц из атмосферы и их оседанию в районе места выброса на землю. Условия для повышенного атмосферного загрязнения создаются частой облачностью, которая способствует задержанию веществ в приземном слое атмосферы. Тем не менее, для региона характерны достаточно высокие скорости ветра, особенно летом, в тот же период наблюдается наибольшее число ясных дней, что препятствует локальному удержанию загрязнителей.

2.2 Качество атмосферного воздуха

Основные источники загрязнения атмосферы: автотранспорт, предприятия приборостроения и машиностроения, производства строительных материалов. Основными предприятиями-загрязнителями являются: Смоленская ТЭЦ-2 филиал ОАО «Смоленскэнерго», ОАО «Смоленский ДОК», АО «ЛЕДВАНС», ОАО «Смоленский авиационный завод», ФГУП СПО «Аналитприбор».

Количество автотранспорта, выбросы которого оказывают негативное воздействие на состояние атмосферного воздуха жилых зон, за последние годы резко увеличилось. Выбросы автотранспорта составляют порядка 87% от общего количества выбросов в г. Смоленске. Количество автомобилей увеличивается с каждым годом, трафик на дорогах становится более интенсивным, автомобили значительную часть времени проводят в заторах и на светофорах, что, в свою очередь, увеличивает общие выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта.

Интенсивность воздействия автотранспорта на состояние атмосферного воздуха обуславливается временем суток, а также зависит от загруженности отдельных транспортных путей. Ежегодное увеличение автотранспорта города снижает пропускную способность автомобильных дорог, что ведет к заторам, особенно в часы пик, и еще большему воздействию на состояние воздушной среды.

Выбросы отработанных автомобильных газов скапливаются в приземном слое воздуха, на уровне человеческого роста. В условиях плотной городской застройки, не обеспечивающей свободного продувания ветром, возникает опасность для здоровья людей, постоянно дышащих отработанными газами.

В городе Смоленске наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся на 2 стационарных станциях ГСН (№ 4 Тихвинка и № 5 Тенишевой).

Концентрации диоксида серы. Средняя за год и максимальная разовая концентрации ниже ПДК.

Концентрации диоксида/оксида азота. Среднегодовая концентрация диоксида азота равна 1 ПДК, максимально разовая концентрация составила 0,9 ПДК. Средняя за год и максимальная из разовых концентрации оксида азота не превышали 1 ПДК (таблица №2).

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация взвешенных веществ составила 1,7 ПДК, максимальная разовая концентрация в районе АО «Ледванс»- 2,8 ПДК.

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация ниже 1ПДК, максимальная разовая концентрация– 0,4 ПДК.

Концентрация БП. Средняя за год в целом по городу составляет 0,5 ПДК, в отдельные месяцы превышение 1,1 ПДК.

Концентрации специфических примесей. Средняя за год концентрация формальдегида ниже 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация формальдегида по данным ФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии Смоленской области» составила 0,6 ПДК. Среднегодовая и максимальная разовая концентрации фенола ниже ПДК. Среднегодовая концентрация ртути значительно ниже ПДК.

Случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) воздуха в 2019 году не наблюдалось.

Уровень загрязнения воздуха низкий. Средние концентрации взвешенных веществ превышают 1 ПДК. При оценке уровня загрязнения с учетом ПДКс.с. формальдегида, отмененного в 2014 г. - также низкий. Уровень загрязнения воздуха и тенденция изменения концентраций формальдегида со старыми и новыми ПДК формальдегида практически не изменились, так как средние концентрации низкие.

Годовой ход бенз(а)пирена характеризуется наибольшими среднемесячными концентрациями в холодный период. Максимальные концентрации взвешенных веществ отмечались в теплый период.

Таблица 2 Характеристики загрязнения атмосферы в г.Смоленск за 2019 г. по данным наблюдений на постах

Наименование примеси	Номер поста	q _{ср} , мг/м ³ (мкг/м ³)	σ, мг/м ³ (мкг/м ³)	q _м , мг/м ³ (мкг/м ³)	g, %	g1, %	n
Взвешенные вещества в целом по городу в ПДК	04	0,255	0,142	0,700	2,4	0,0	900
	05	0,267	0,156	0,800	5,4	0,0	900
		0,261	0,150	1,400	3,9	0,0	2034
		1,7		2,8	5,4		
Диоксид серы в целом по городу в ПДК	04	0,004	0,004	0,018	0,0	0,0	1200
	05	0,004	0,004	0,014	0,0	0,0	883
		0,004	0,004	0,184	0,0	0,0	2317
		ОД		0,4	0,0		
Оксид углерода в целом по городу в ПДК	04	0,2	0,2	1,8	0,0	0,0	1188
	05	0,3	0,2	2,0	0,0	0,0	1188
		0,3	0,2	2,0	0,0	0,0	2391
		0,1		0,4	0,0		
Диоксид азота в целом по городу в ПДК	04	0,038	0,012	0,106	0,0	0,0	1200
	05	0,042	0,014	0,174	0,0	0,0	1200
		0,040	0,013	0,174	0,0	0,0	2634
		1,0		0,9	0,0		
Оксид азота в целом по городу в ПДК	04	0,008	0,006	0,044	0,0	0,0	1200
	05	0,006	0,009	0,145	0,0	0,0	1200
		0,007	0,008	0,145	0,0	0,0	2400
		0,1		0,4	0,0		
Фенол в ПДК	04	0,001	0,001	0,008	0,0	0,0	900
		0,2		0,8	0,0		
Ртуть	05	0,000002	0,000015	0,000100	-	-	600
	91	<0,0001	-	<0,0001	-	-	72
в целом по городу в ПДК		0,000002	0,000015	0,000100	-	-	672
		<0,1		-	-		
Формальдегид	04	0,003	0,003	0,016	0,0	0,0	900
	92	0,003	-	0,032			216
в целом по городу в ПДК		0,003	0,003	0,032			1116
		0,3		0,6	0,0		

Бенз/а/пирен/ в ПДК	05	0,5	-	1,1	-	-	12
		0,5		1,1	-	-	
СИ НП ИЗА5				1,6			
					5,4		
		3,4					

Тенденция загрязнения атмосферы за 2017-2019 годы. Уровень загрязнения воздуха оксидом углерода увеличился, диоксидом серы и бенз(а)пиреном снизился.

Таблица 3 Тенденция загрязнения атмосферы за 2017-2019 годы

Наименование примеси	Характеристик	Годы			Т, %
		2017	2018	2019	
Взвешенные вещества	q _{ср}	0,238	0,267	0,261	0
	СИ	3,6	2,2	1,6	
	НИ	5,4	4,4	5,4	
Диоксид серы	q _{ср}	0,012	0,004	0,004	-56
	СИ	0,2	<0,1	<0,1	
	НИ	0,0	0,0	0,0	
Оксид углерода	q _{ср}	0,2	0,4	0,3	50
	СИ	0,5	2,2	0,4	
	НИ	0,0	1,9	0,0	
Диоксид азота	q _{ср}	0,024	0,032	0,040	8
	СИ	0,5	1Д	0,9	
	НИ	0,0	0,1	0,0	
Оксид азота	q _{ср}	0,007	0,007	0,007	0
	СИ	0,3	0,7	0,4	
	НИ	0,0	0,0	0,0	
Фенол	q _{ср}	<0,001	<0,001	0,001	0
	СИ	0,6	0,6	0,8	
	НИ	0,0	0,0	0,0	
Ртуть	q _{ср}	0,000002	0,000002	0,000002	-33
	СИ	-	-	-	
	НИ	-	-	-	
Формальдегид	q _{ср}	0,003	0,003	0,003	0
	СИ	0,4	0,3	0,3	
	НИ	0,0	0,0	0,0	
Бенз/а/пирен	q _{ср}	1,0	0,6	0,5	-29
	СИ	3,3	2,4	1,1	
	НИ	-	-	-	
В целом по городу	ПЗА	2,7	2,8	2,9	
	СИ	3,6	2,4	1,6	
	НИ	5,4	4,4	5,4	

В 2019 году наблюдалось увеличение q_{ср} по оксиду углерода и формальдегиду (в летние месяцы), что связывается с сухой, жаркой, преимущественно без осадков погодой, установившейся в регионе.

Тенденция загрязнения атмосферы за 2010-2019 годы. Уровень загрязнения воздуха в десятилетнем разрезе характеризуется ростом среднегодовых концентраций формальдегида, снижением среднегодовых концентраций оксида углерода, бенз(а)пирена в целом по городу.

В Смоленске отмечается низкая степень загрязнения атмосферного воздуха.

Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха за 2019 год по городу Смоленску приведена в таблице 4

Таблица 4 Показатели загрязнения атмосферы за 2019 г.

Город	ИЗА	Примесь	СИ	Примесь	НП	Примесь	Степень
Смоленск	1,7	Взвешенные вещества	1,6	Взвешенные вещества	5,4	Взвешенные вещества	Низкая

	1,0	Диоксид азота					
	0,4	Бенз(а)пирен					
	0,2	Формальдегид					
	0,1	Оксид углерода					
ИЗА5	3,4						

Следует отметить, что в Смоленске отмечаются превышения ПДКс.с. по взвешенным веществам, по бенз(а)пирену средняя концентрации составила 0,5 ПДКс.с., эти вещества, в основном и определяют уровень загрязнения воздуха в городе.

Значение СИ по взвешенным веществам равнялось 1,6 ПДК, бенз(а)пирену – 1,1 ПДК, диоксиду азота – 0,9 ПДК. По данным эпизодических наблюдений ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Смоленской области» максимальная концентрация формальдегида достигала 0,6 ПДК, диоксида серы 0,4 ПДК.

Наиболее высокое значение НП отмечено для взвешенных веществ – 5,4%.

Выводы: ведущую роль в загрязняющем воздействии на атмосферный воздух в городе Смоленске играют передвижные источники. Вторым по значимости источником загрязнения является стационарные источники предприятий.

В Смоленске отмечается низкая степень загрязнения атмосферного воздуха.

2.3 Краткая характеристика районов размещения основных источников теплоснабжения

Тепловой энергией г. Смоленск обеспечивают 69 источник тепловой энергии: 2 Филиал ПАО «Квадра» - «Смоленская генерация»; 53 МУП «Смоленсктеплосеть»; ООО «Оптимальная тепловая энергетика»; ООО «Смоленское автотранспортное предприятие»; Котельная ООО «Коммунальные системы»; 2 ООО «РЖД»; ОГУЭПП «Смоленскоблкоммунэнерго»; Войсковая часть 7459; ООО «СтройИнвест»; 2 ООО «Городские инженерные сети»; 2 ФГБУ «ЦЖКУ по ЗВО» МО РФ; АО «Пирамида»; ООО «Ремонтно-строительная компания».

1. ПП «Смоленская ТЭЦ-2»

ПП «Смоленская ТЭЦ-2» является филиалом ПАО «Квадра» - «Смоленская генерация». Электростанция предназначена для централизованного теплоснабжения и электроснабжения промышленных и коммунально-бытовых потребителей города Смоленска. Смоленская ТЭЦ-2 расположена в поселке Маркатушино

2. Котельный цех ПП «Смоленская ТЭЦ-2» (бывшая ТЭЦ-1)

Котельный цех ПП «Смоленская ТЭЦ-2» бывшая ТЭЦ-1 введена в эксплуатацию в 1933 году. В 1985 – 1989 годах котельная «Смоленских тепловых сетей» переведена в режим производственно-отопительной и обеспечивает ряд предприятий и часть коммунального хозяйства города Смоленска теплом и горячей водой. Расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Кашена, д.10А.

3. Котельная №1 расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Нормандия-Неман, в районе д. 6.

4. Котельная №2 расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Академика Петрова, в районе д. 9

5. Котельная №4 расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Академика Петрова, в районе д. 2

6. Котельная №6 расположена по адресу: г. Смоленск, пер. 2-й Краснофлотский, в районе д.38.

7. Котельная №7 расположена по адресу: г. Смоленск, ул. 2-я Вяземская, в районе д.5.

8. Котельная №8 расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Парковая, в районе д.20.

9. Котельная №12 расположена по адресу: пос. Вишенки, на территории Геронтологического центра.

- 10. Котельная №13** расположена по адресу: г. Смоленск, областная больница пр-т Гагарина, д.27.
- 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Нахимова, 30.
- 12. Котельная №15** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Кловская, в районе д.46.
- 13. Котельная №16** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Кловская, в районе д.19.
- 14. Котельная №18** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Гарабурды, в районе д.13.
- 15. Котельная №19** расположена по адресу: г. Смоленск, Ситники-1 ул. Маршала Еременко, в районе д.22.
- 16. Котельная №20** расположена по адресу: г. Смоленск, Ситники-2 ул. Маршала Еременко, в районе д.44.
- 17. Котельная №21** расположена по адресу: г. Смоленск, Ситники-3 ул. Генерала Городнянского, в районе д.1.
- 18. Котельная №23** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Генерала Лукина, в районе СШ №19.
- 19. Котельная №24** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Гастелло в районе СШ №10.
- 20. Котельная №25** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. 3-я Северная, в районе бани №5.
- 21. Котельная №26** расположена по адресу: г. Смоленск, улица Фрунзе, в районе д.40.
- 22. Котельная №27** расположена по адресу: пос. Красный бор, в районе сан.- лесной школы.
- 23. Котельная №28** расположена по адресу: пос. Нижняя Дубровенка, в районе школы-интерната.
- 24. Котельная №29** расположена по адресу: пос. Красный Бор в районе школы №5.
- 25. Котельная №30** расположена по адресу: пос. Красный Бор, в районе детского сада № 6.
- 26. Котельная №31** расположена по адресу: пос. Красный Бор, в районе «Дома ребенка».
- 27. Котельная №32** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Соболева, д.116.
- 28. Котельная №33** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Рабочая д.4 (в районе СШ №18).
- 29. Котельная №34** расположена по адресу: г. Смоленск, пер. 2-й Краснофлотский, в районе д.40-а.
- 30. Котельная № 35** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Лавочкина (в районе д.39).
- 31. Котельная №36** расположена по адресу: г. Смоленск, Ситники-4 ул. Лавочкина, в районе д.54б.
- 32. Котельная №37** расположена по адресу: пос. Торфопредприятие (в районе д.44).
- 33. Котельная №38** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Мало-Краснофлотская (в районе д.31а).
- 34. Котельная №39** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Строгань в районе д.5.
- 35. Котельная №40** расположена по адресу: пос. Миловидово, в районе д.24/2.
- 36. Котельная №41** расположена по адресу: г. Смоленск, пер. 4-й Краснофлотский в районе д.4-а.
- 37. Котельная №42** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Лавочкина, в районе д.47/1.
- 38. Котельная №43** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Ракитная, д.1а.

- 39. Котельная №44** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Радищева (в районе д.14-а).
- 40. Котельная №46** расположена по адресу: г. Смоленск, на территории ОАО «Гнездово».
- 41. Котельная №50** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Соболева, д.113.
- 42. Котельная АО «Пирамида»** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Шевченко, 75.
- 43. Котельная №52** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Революционная (в районе школы № 13).
- 44. Котельная №53** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Нормандия-Неман, в районе жилого д.1.
- 45. Котельная №54** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Зои Космодемьянской, в районе д.3.
- 46. Котельная №55** расположена по адресу: г. Смоленск, шоссе Краснинское в районе жилого д.3-б.
- 47. Котельная №56** расположена в районе гор. Коминтерна.
- 48. Котельная №66** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Колхозная д.48 (на территории ОАО «Стекло»).
- 49. Котельная №67** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Нахимова 18 б.
- 50. Котельная №68** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Кловская, д.27.
- 51. Котельная №69** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Московский Большак, д.12.
- 52. Котельная №72** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Станционная (в районе д.1).
- 53. Котельная ООО «Смолхладосервис»** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Октября, д.46.
- 54. Котельная №74** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Карбышева, д.9.
- 55. Котельная №73** расположена по адресу: г. Смоленск, улица Социалистическая, в районе д.6.
- 56. Котельная (Кутузова, 15)** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова д.15.
- 57. Котельная №64** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Дохтурова, пристроена к подвалу д.29.
- 58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»** расположен по адресу: г. Смоленск, ул. Нарвская (в районе д.19).
- 59. Котельная ООО «СмолАТП»** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Лавочкина.
- 60. Котельная ООО «Коммунальные системы»** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Нахимова.
- 61. Котельная ООО «РЖД»** расположена по адресу: г. Смоленск, 1-й Краснофлотский пер., д.15.
- 62. Котельная ООО «РЖД»** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Нижне-Лермонтовская, д.19а.
- 63. Котельная «Смоленсккоммунэнерго»** расположена в поселке 430 км.
- 64. Котельная в/ч 7459** расположена по адресу: г. Смоленск, в/ч 7459.
- 65. Котельная ООО «Строй Инвест»** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Соболева, д.102.
- 66. БМК «ГИС»** расположена по адресу: г. Смоленск, пер. Ново-Чернушенский (рядом с д.17).
- 67. БМК «ГИС»** расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Рыленкова, (в районе д.50).

68. Котельная №3 в/г №34 расположена по адресу: г. Смоленск, ул. Котовского, д.2.

69. Котельная №83 расположена в пос. Красный Бор

Подробные сведения по каждому источнику тепловой энергии (мощности) приведены в Главе 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения» Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения города Смоленска на период 2021-2029 годов и Приложениях к ней.

2.4 Характеристика оборудования источников тепловой энергии (мощности) города Смоленска

Характеристики основного оборудования централизованных источников теплоснабжения с указанием типов котлоагрегатов и характеристиками дымовых труб приведены в таблице 5.

Таблица 5 Характеристика основных источников теплоснабжения города Смоленска на 2021 год

Наименование источника	Расход условного топлива, тыс. т у.т.	Источники выделения загрязняющих веществ		Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м
ПП «Смоленская ТЭЦ-2»	254,4	Котлы БКЗ-210-140-7 (4шт), ТГМЕ-464, КВГМ-100 (3шт)	Дымовая труба	180	9,6
Котельный цех ПП «Смоленская ТЭЦ-2»	3,59	Котлы БМ-45, ТС-20р, ТП-35Ур	Дымовая труба	80	4
		Котел ПТВМ-50 (2шт)	Дымовая труба	80	4
Котельная №1	2,89	Котел КВТС-1 (8шт)	Дымовая труба	29,5	1,4
		Котел КВТС-1 (4шт)	Дымовая труба	34,25	0,81
Котельная №2	1,61	Котел КВТС-1 (6шт)	Дымовая труба	30	1,2
Котельная №4	1,01	Котел КВТС-1 (5шт)	Дымовая труба	30,2	0,81
Котельная №6	0,98	Котел КВТС-1 (4шт)	Дымовая труба	33,08	0,97
Котельная №7	1,73	Котел КВТС-1 (6шт)	Дымовая труба	33,4	0,74
		Котел КСВ-1,86 (2шт)	Дымовая труба	32,7	0,82
Котельная №8	0,23	Котлы КВТС-1 (2шт) и КВТС-0,5 (2шт)	Дымовая труба	26,8	0,8
Котельная №12	1,63	Котел КВГ-2,32-95Н (2шт)	Дымовая труба	32,4	0,7
		Котел КВГ-2,32-95Н (2шт)	Дымовая труба	32	0,8
Котельная №13	2,18	Котел Турботерм-3150 (2шт)	Дымовая труба	24	0,8

Наименование источника	Расход условного топлива, тыс. т у.т.	Источники выделения загрязняющих веществ		Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м
		Котел Е-1-0,9Г (2шт)	Дымовая труба	24	0,5
БМК «Ремонтстр. Компания»	0,23	Котел Vissman Vitoplex PV100 500 №1	Дымовая труба	5	0,45
		Котел Vissman Vitoplex PV100 500 №2	Дымовая труба	5	0,45
Котельная №15	1,18	Котлы ТВГ- 1,5, КВТС-1 (3шт), Кву- 2/95 (2шт)	Дымовая труба	44,6	0,636
Котельная №16	0,79	Котел КВТС-1 (4шт)	Дымовая труба	27	0,636
Котельная №18	2,74	Котлы ТВГ-1/5 (3шт), КВТС-1	Дымовая труба	32	1
		Котел КВТС-1 (8шт)	Дымовая труба	30	1,2
Котельная №19	1,7	Котел КВТС-1 (8шт)	Дымовая труба	32,17	1
Котельная №20	1,84	Котел КВТС-1 (8шт)	Дымовая труба	31,8	1
Котельная №21	5,35	Котлы ТВГ-8М (2шт), КВГ-6,5	Дымовая труба	30	1,5
Котельная №23	0,16	Котел КВТС-1 (2шт)	Дымовая труба	31,8	0,53
Котельная №24	0,37	Котел КВТС-1 (4шт)	Дымовая труба	32	0,7
Котельная №25	0,15	Котел КВТС-1 (2шт)	Дымовая труба	24,5	0,63
Котельная №26	0,15	Котел Е-1,0-0,9Г-3 (2шт)	Дымовая труба	32	0,63
Котельная №27	0,12	Котлы КВТС-1 и КВТС-0,5	Дымовая труба	20	0,87
Котельная №28	0,26	Котел КВТС-1 (4шт)	Дымовая труба	29,6	0,63
Котельная №29	0,14	Котел КВТС-1 (2шт)	Дымовая труба	17,5	0,53
Котельная №30	0,04	Котел КВТС-1 (2шт)	Дымовая труба	30	0,43
Котельная №31	0,12	Котел КВТС-1 (3шт)	Дымовая труба	18	0,426
Котельная №32	1,16	Котел КВ- ГМ-2,32 (2шт)	Дымовая труба	30	1,2
Котельная №33	0,57	Котел КВТС-1 (4 шт)	Дымовая труба	30,12	1
Котельная №34	1,35	Котел КВТС-1 (6шт)	Дымовая труба	45,69	0,82
Котельная № 35	1,06	Котел КВ-ГМ-1Д6-95Н (6шт)	Дымовая труба	35	0,72
Котельная №36	2,39	Котел КВа-ЗД5Гс/лж	Дымовая труба	24	0,6
		Котел КВа-ЗД5Гс/лж	Дымовая труба	24	0,6

Наименование источника	Расход условного топлива, тыс. т у.т.	Источники выделения загрязняющих веществ		Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м
		Котел КВа-ЗД5Гс/лж	Дымовая труба	24	0,6
Котельная №37	0,28	Котел КВТС-1 (3шт)	Дымовая труба	44,6	0,63
Котельная №38	0,95	Котел КВТС-1 (6шт)	Дымовая труба	30	1
Котельная №39	2,07	Котел КВТС-1 (6шт)	Дымовая труба	39	0,73
Котельная №40	0,56	Котел КВТС-1 (5шт)	Дымовая труба	32,55	0,63
Котельная №41	0,67	Котлы КВТС-1 (2шт) и КВТС-0,5 (3шт)	Дымовая труба	35	0,82
Котельная №42	0,54	Котел КВТС-1 (4шт)	Дымовая труба	32,26	0,53
Котельная №43	0,36	Котел Братск-1Г (3шт)	Дымовая труба	27,41	0,63
Котельная №44	0,73	Котел КВТС-1 (3шт)	Дымовая труба	24,65	1,2
Котельная №46	4,34	Котел ДКВРВ-20/13-115ГМ (2шт)	Дымовая труба	31,4	1,5
Котельная №50	1,64	Котлы ДКВР 10/13 (2шт) и КВ- ГМ-3,48	Дымовая труба	30,25	1,91
Котельная АО «Пирамида»	0,5	Котел Prothem Bison NO3000	Дымовая труба	19,6	0,6
		Котел Prothem Bison NO3000	Дымовая труба	19,6	0,6
Котельная №52	0,13	Котел КВ- ГМ-0,75-115Н (2шт)	Дымовая труба	21	0,6
Котельная №53	0,97	Котел КВГ-1Д6-95Н (4шт)	Дымовая труба	34	0,95
Котельная №54	1,27	Котел КВа-2,5ЭЭ (4шт)	Дымовая труба	25	1,4
Котельная №55	1,11	Котел GKS Dynatarm 3200 (2шт)	Дымовая труба	45	0,8
Котельная №56	0,82	Котел НР- 18 (2шт)	Дымовая труба	21,1	0,82
		Котел КСВа 1 (3шт)	Дымовая труба	32	0,53
Котельная №66	1,18	Котел КВ-3,0 (2шт)	Дымовая труба	30	0,72
Котельная №67	1,64	Котел КВГ 2,32-95Н (4шт)	Дымовая труба	48,05	0,8
Котельная №68	0,37	КВГ- 1,1-115 (2шт)	Дымовая труба	34,55	0,426
Котельная №69	0,03	Котел "Ишма-50" (2шт)	Дымовая труба	8	0,2
Котельная №72	0,82	Котел КВТМ 1,5-115Н	Дымовая труба	18	0,6

Наименование источника	Расход условного топлива, тыс. т у.т.	Источники выделения загрязняющих веществ		Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м
		Котел KBTM 1,5-115H	Дымовая труба	18	0,6
Котельная ООО «Смохладосервис»	0,41	Котел KB- ГМ-1,0-115H (2шт)	Дымовая труба	25	0,72
Котельная №74	0,93	Котел ДКВР 4/13 (3шт)	Дымовая труба	30	1,2
Котельная №73	3,82	Котел №1 GKS Dynatherm 5000	Дымовая труба	36	0,75
		Котел №2 GKS Dynatherm 5000	Дымовая труба	36	0,75
		Котел №3 GKS Dynatherm 5000	Дымовая труба	36	0,75
Котельная (Кутузова, 15)	0,13	Котел Viessmann Vitoplex 100 PV 1 №1	Дымовая труба	11	0,2
		Котел Viessmann Vitoplex 100 PV 1 №2	Дымовая труба	11	0,2
Котельная №64	0,2	Котел PREXTERM-550	Дымовая труба	33	0,38
		Котел PREXTERM-550	Дымовая труба	33	0,38
БМК «Оптимальная тепловая энергетика»	2,45	Котлы Duoterm 3000 и Duoterm 4000	Дымовая труба	20	0,6
Котельная ООО "СмоЛАТП"	0,22	Котел KBTC-1 ст (3шт)	Дымовая труба	32,3	0,8
Котельная ООО "Коммунальные системы"	0,99	Котел Riello RTQ 1250 №1	Дымовая труба	10,635	0,4
		Котел Riello RTQ 1250 №2	Дымовая труба	10,635	0,4
Котельная ООО "РЖД"	0,68	Котел Vitoplex 100 №1	Дымовая труба	25	0,4
		Котел Vitoplex 100 №2	Дымовая труба	25	0,4
		Котел Vitoplex 100 №3	Дымовая труба	25	0,4
Котельная ООО "РЖД"	0,28	Котел KB-ГМ-1,0 (2шт)	Дымовая труба	28	0,4
Котельная «Смоленсккомунэнерго»	0,45	Котел REX120 (2шт)	Дымовая труба	15	0,4
Котельная в/ч 7459	1,04	Котел ЗИОСАБ-3000 (3шт)	Дымовая труба	36	0,7
Котельная ООО «Строй Инвест»	0,15	Котел KB-ГМ-0,75-115H (2шт)	Дымовая труба	14,4	0,42
БМК «ГИС»	0,343	Котел REX400 №1	Дымовая труба	30	0,6
		Котел REX400 №2	Дымовая труба	30	0,6

Наименование источника	Расход условного топлива, тыс. т у.т.	Источники выделения загрязняющих веществ		Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м
БМК «ГИС»	0,32	Котел REX400 №1	Дымовая труба	30	0,5
		Котел REX400 №2	Дымовая труба	30	0,5
		Котел REX400 №3	Дымовая труба	30	0,5
		Котел REX120	Дымовая труба	30	0,5
Котельная №3 в/г №34	3,46	Котел LOOS UT-L18 и LOOS UT-L34 (3шт)	Дымовая труба	30	0,6
Котельная №83	0,7	Котел KB1-0,1Г (6шт)	Дымовая труба	24	0,82

Характеристики газоочистного оборудования, установленного на энергоисточниках, приведены в таблице 6.

Таблица 6 Характеристики газоочистного оборудования

Источник тепловой энергии (мощности)	Газоочистное (золулавливающее) оборудование
Газоочистное оборудование на котельных отсутствует	

2.5 Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух от дымовых труб источников теплоснабжения

В рамках разработки (актуализации) схемы теплоснабжения оценка выбросов вредных веществ в атмосферный воздух проводится только от источников, обеспечивающих теплоснабжение города Смоленска.

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 шести веществам:

- Азота диоксид (код 301);
- Азота оксид (код 304);
- Сера диоксид (код 330);
- Углерод оксид (код 337);
- Бенз/а/пирен (код 703);
- Мазутная зола (код 2904).

Сведения об объемах выбросов вредных веществ по существующему состоянию приняты в соответствии с данными о фактических выбросах, приведенных в томах ПДВ для источников тепловой энергии (мощности). Данные также проверены расчетом (исходя из фактических сведений по расходу топлива).

Расчет для прогнозируемого состояния 2029 года выполнен с учетом реализации мероприятий схемы теплоснабжения. Учитывалось изменение расхода топлива, связанное с переводом тепловой нагрузки с котельных на ТЭЦ.

Данные по выбросам вредных веществ от дымовых труб котельных приведены в таблице 7.

Таблица 7 Данные по выбросам вредных веществ от дымовых труб

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
1. ИП «Смоленская ТЭЦ-2»					
Котлы БКЗ-210-140-7 (4шт), ТГМЕ-464, КВГМ-100 (3шт)	Труба	0301	Азота диоксид	220,64774	2980,1544
		0304	Азота оксид	35,855258	484,27509
		0330	Сера диоксид	760,01470	1568,9991
		0337	Углерод оксид	367,91025	943,55040
		0703	Бенз/а/пирен	0,0138111	0,031520
		2904	Мазутная зола	3,4329018	6,860425
2. Котельный цех ИП «Смоленская ТЭЦ-2»					
Котлы БМ-45, ТС-20р, ТП- 35Ур	Труба	0301	Азота диоксид	9,8341000	69,834062
		0304	Азота оксид	1,5981000	11,348035
		0330	Сера диоксид	73,616733	91,478386
		0337	Углерод оксид	23,215786	69,707324
		0703	Бенз/а/пирен	0,0012240	0,002498
		2904	Мазутная зола	0,3280363	0,412174
Котел ПТВМ-50 (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	9,4652130	82,614681
		0304	Азота оксид	1,5380970	13,424885
		0330	Сера диоксид	0,5104000	4,454522
		0337	Углерод оксид	4,0553620	35,659686
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000320	0,000265
3. Котельная №1					
Котел КВТС-1 (4шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,2556403	2,618852
		0304	Азота оксид	0,0415416	0,425563
		0330	Сера диоксид	0,0002271	0,002557
		0337	Углерод оксид	0,3876720	4,365855
		0703	Бенз/а/пирен	3,24e-9	3,65e-8
Котел КВТС-1 (8шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,5256378	8,932110
		0304	Азота оксид	0,0854161	1,451468
		0330	Сера диоксид	0,0004072	0,007720
		0337	Углерод оксид	0,6951360	13,179511
		0703	Бенз/а/пирен	5,35e-9	0,0000001
4. Котельная №2					
Котел КВТС-1 (6шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,3815261	6,383176
		0304	Азота оксид	0,0619980	1,037266
		0330	Сера диоксид	0,0003171	0,005900
		0337	Углерод оксид	0,5414040	10,072521
		0703	Бенз/а/пирен	2,30e-9	4,27e-8
5. Котельная №4					
Котел КВТС-1 (5шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,2912631	5,150978
		0304	Азота оксид	0,0473303	0,837034
		0330	Сера диоксид	0,0002545	0,004933
		0337	Углерод оксид	0,4344600	8,421840
		0703	Бенз/а/пирен	1,95e-9	3,78e-8
6. Котельная №6					
Котел КВТС-1 (4шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,2240089	1,612875
		0304	Азота оксид	0,0364014	0,262092
		0330	Сера диоксид	0,0002036	0,001807
		0337	Углерод оксид	0,3475680	3,085735
		0703	Бенз/а/пирен	5,60e-10	4,94e-9
7. Котельная №7					
Котел КСВ-1,86 (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,1890405	3,573184
		0304	Азота оксид	0,0307191	0,580642
		0330	Сера диоксид	0,0001762	0,003585
		0337	Углерод оксид	0,3007800	6,119870
		0703	Бенз/а/пирен	9,90e-10	2,01e-8
Котел КВТС-1 (6шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,3477458	6,037896

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименов ание ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		0304	Азота оксид	0,0565087	0,981158
		0330	Сера диоксид	0,0002936	0,005624
		0337	Углерод оксид	0,5013000	9,600898
		0703	Бенз/а/пирен	4,79e-9	9,17e-8
8. Котельная №8					
Котлы КВТС-1 (2шт) и КВТС-0,5 (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,1410799	1,171019
		0304	Азота оксид	0,0229255	0,190291
		0330	Сера диоксид	0,0001526	0,001384
		0337	Углерод оксид	0,2606760	2,361458
		0703	Бенз/а/пирен	8,60e-10	7,31e-9
9. Котельная №12					
Котел КВГ-2,32-95Н (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,2040345	2,920397
		0304	Азота оксид	0,0331556	0,474564
		0330	Сера диоксид	0,0002780	0,004522
		0337	Углерод оксид	0,4745640	7,720020
		0703	Бенз/а/пирен	2,35e-8	3,82e-7
Котел КВГ-2,32-95Н (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,1258548	2,203410
		0304	Азота оксид	0,0204514	0,358054
		0330	Сера диоксид	0,0001879	0,003587
		0337	Углерод оксид	0,3208320	6,124014
		0703	Бенз/а/пирен	1,87e-8	3,56e-7
10. Котельная №13					
Котел Турботерм-3150 (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,2534558	7,627082
		0304	Азота оксид	0,0411866	1,239401
		0330	Сера диоксид	0,0022951	0,069130
		0337	Углерод оксид	0,5632380	16,965000
		0703	Бенз/а/пирен	3,39e-8	0,000001
Котел Е-1-0,9Г (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0403089	1,268922
		0304	Азота оксид	0,0065502	0,206200
		0330	Сера диоксид	0,0006913	0,021762
		0337	Углерод оксид	0,1696500	5,340582
		0703	Бенз/а/пирен	1,43e-8	4,50e-7
11. БМК «Ремонтно-строительная компания»					
Котел Vissman Vitoplex PV100 500 №1	Труба	0301	Азота диоксид	0,0298004	0,185242
		0304	Азота оксид	0,0048426	0,030102
		0330	Сера диоксид	0,0063339	0,023920
		0337	Углерод оксид	0,0600691	0,373395
		0703	Бенз/а/пирен	6,83e-11	4,24e-10
Котел Vissman Vitoplex PV100 500 №2	Труба	0301	Азота диоксид	0,0298004	0,185242
		0304	Азота оксид	0,0048426	0,030102
		0330	Сера диоксид	0,0063339	0,023920
		0337	Углерод оксид	0,0600691	0,373395
		0703	Бенз/а/пирен	6,83e-11	4,24e-10
12. Котельная №15					
Котлы ТВГ- 1,5, КВТС-1 (3шт), Кву- 2/95 (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,3431695	4,676969
		0304	Азота оксид	0,0557651	0,760007
		0330	Сера диоксид	0,0003445	0,004998
		0337	Углерод оксид	0,5881920	8,532995
		0703	Бенз/а/пирен	3,70e-9	5,45e-8
13. Котельная №16					
Котел КВТС-1 (шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,2249176	4,183145
		0304	Азота оксид	0,0365491	0,679761
		0330	Сера диоксид	0,0002036	0,004098
		0337	Углерод оксид	0,3475680	6,995742
		0703	Бенз/а/пирен	1,03e-9	2,06e-8
14. Котельная №18					
Котлы ТВГ-1/5 (3шт), КВТС-1	Труба	0301	Азота диоксид	0,3038151	3,269438
		0304	Азота оксид	0,0493700	0,531284

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименов ание ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		0330	Сера диоксид	0,0002799	0,003568
		0337	Углерод оксид	0,4779060	6,091798
		0703	Бенз/а/пирен	9,10e-10	1,39e-8
Котел КВТС-1 (8шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,5521512	4,966578
		0304	Азота оксид	0,0897246	0,807069
		0330	Сера диоксид	0,0004228	0,004736
		0337	Углерод оксид	0,7218720	8,084966
		0703	Бенз/а/пирен	2,98e-9	3,33e-8
		15. Котельная №19			
Котел КВТС-1 (8шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,6752990	11,556874
		0304	Азота оксид	0,1097361	1,877992
		0330	Сера диоксид	0,0005011	0,009603
		0337	Углерод оксид	0,8555520	16,394515
		0703	Бенз/а/пирен	5,04e-9	9,66e-8
16. Котельная №20					
Котел КВТС-1 (8шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,5521512	10,065723
		0304	Азота оксид	0,0897246	1,635680
		0330	Сера диоксид	0,0004228	0,008498
		0337	Углерод оксид	0,7218720	14,508023
		0703	Бенз/а/пирен	3,24e-9	6,50e-8
17. Котельная №21					
Котлы ТВГ-8М (2шт), КВГ-6,5	Труба	0301	Азота диоксид	2,0837484	17,201629
		0304	Азота оксид	0,3386091	2,795265
		0330	Сера диоксид	0,0015015	0,016969
		0337	Углерод оксид	2,5633140	28,971130
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000002
18. Котельная №23					
Котел КВТС-1 (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0680773	0,487230
		0304	Азота оксид	0,0110626	0,079175
		0330	Сера диоксид	0,0000744	0,000592
		0337	Углерод оксид	0,1269960	1,010621
		0703	Бенз/а/пирен	1,40e-10	1,09e-9
19. Котельная №24					
Котел КВТС-1 (4шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,2540847	1,445583
		0304	Азота оксид	0,0412888	0,234907
		0330	Сера диоксид	0,0002271	0,001547
		0337	Углерод оксид	0,3876720	2,641116
		0703	Бенз/а/пирен	2,87e-9	1,95e-8
20. Котельная №25					
Котел КВТС-1 (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0855638	1,015962
		0304	Азота оксид	0,0139041	0,165094
		0330	Сера диоксид	0,0000900	0,001168
		0337	Углерод оксид	0,1537320	1,994305
		0703	Бенз/а/пирен	7,50e-10	9,72e-9
21. Котельная №26					
Котел Е-1,0-0,9Г-3 (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0614196	0,361057
		0304	Азота оксид	0,0099807	0,058672
		0330	Сера диоксид	0,0001018	0,000662
		0337	Углерод оксид	0,1737840	1,130933
		0703	Бенз/а/пирен	2,54e-9	1,65e-8
22. Котельная №27					
Котлы КВТС-1 и КВТС-0,5	Труба	0301	Азота диоксид	0,0311700	0,443238
		0304	Азота оксид	0,0050651	0,072026
		0330	Сера диоксид	0,0000391	0,000569
		0337	Углерод оксид	0,0668400	0,970182
		0703	Бенз/а/пирен	2,00e-10	8,80e-10
23. Котельная №28					
Котел КВТС-1 (4шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,1384638	0,929518

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		0304	Азота оксид	0,0225004	0,151047
		0330	Сера диоксид	0,0001409	0,001103
		0337	Углерод оксид	0,2406240	1,883083
		0703	Бенз/а/пирен	1,77e-9	1,92e-8
24. Котельная №29					
Котел KBTC-1 (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0520659	0,484607
		0304	Азота оксид	0,0084607	0,078749
		0330	Сера диоксид	0,0000587	0,000588
		0337	Углерод оксид	0,1002600	1,003870
		0703	Бенз/а/пирен	1,60e-10	1,57e-9
25. Котельная №30					
Котел KBTC-1 (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0154714	0,329718
		0304	Азота оксид	0,0025141	0,053579
		0330	Сера диоксид	0,0000196	0,000412
		0337	Углерод оксид	0,0334200	0,702622
26. Котельная №31					
Котел KBTC-1 (3шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0350994	0,486733
		0304	Азота оксид	0,0057037	0,079094
		0330	Сера диоксид	0,0000411	0,000586
		0337	Углерод оксид	0,0701820	1,000495
		0703	Бенз/а/пирен	1,00e-10	1,00e-10
27. Котельная №32					
Котел KB- ГМ-2,32 (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,1055001	3,097841
		0304	Азота оксид	0,0171438	0,503399
		0330	Сера диоксид	0,0001605	0,004736
		0337	Углерод оксид	0,2740440	8,084966
		0703	Бенз/а/пирен	7,23e-9	2,13e-7
28. Котельная №33					
Котел KBTC-1 (4 шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,2772164	2,112265
		0304	Азота оксид	0,0450477	0,343243
		0330	Сера диоксид	0,0002427	0,002131
		0337	Углерод оксид	0,4144080	3,638235
		0703	Бенз/а/пирен	1,20e-10	1,04e-9
29. Котельная №34					
Котел KBTC-1 (6шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,4176018	3,087508
		0304	Азота оксид	0,0678603	0,501720
		0330	Сера диоксид	0,0003406	0,003192
		0337	Углерод оксид	0,5815080	5,449198
		0703	Бенз/а/пирен	5,00e-9	4,68e-8
30. Котельная № 35					
Котел KB-ГМ-1Д6-95Н (6шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,3865066	11,323488
		0304	Азота оксид	0,0628073	1,840067
		0330	Сера диоксид	0,0032353	0,095399
		0337	Углерод оксид	0,7939620	23,411700
		0703	Бенз/а/пирен	2,52e-8	0,000001
31. Котельная №36					
Котел KBa- 3Д5Гс/лж	Труба	0301	Азота диоксид	0,1142252	1,139357
		0304	Азота оксид	0,0185616	0,185145
		0330	Сера диоксид	0,0000363	0,000425
		0337	Углерод оксид	0,2974380	3,484971
		0703	Бенз/а/пирен	4,40e-8	0,000001
Котел KBa- 3Д5Гс/лж	Труба	0301	Азота диоксид	0,1142252	1,139357
		0304	Азота оксид	0,0185616	0,185145
		0330	Сера диоксид	0,0000363	0,000425
		0337	Углерод оксид	0,2974380	3,484971
		0703	Бенз/а/пирен	4,40e-8	0,000001
Котел KBa- 3Д5Гс/лж	Труба	0301	Азота диоксид	0,1142252	1,139357
		0304	Азота оксид	0,0185616	0,185145

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименов ание ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		0330	Сера диоксид	0,0000363	0,000425
		0337	Углерод оксид	0,2974380	3,484971
		0703	Бенз/а/пирен	4,40e-8	0,000001
32. Котельная №37					
Котел КВТС-1 (3шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0705704	0,771582
		0304	Азота оксид	0,0114677	0,125382
		0330	Сера диоксид	0,0000763	0,000888
		0337	Углерод оксид	0,1303380	1,515931
		0703	Бенз/а/пирен	1,00e-10	1,40e-10
33. Котельная №38					
Котел КВТС-1 (6шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,2330260	2,390628
		0304	Азота оксид	0,0378667	0,388477
		0330	Сера диоксид	0,0002114	0,002380
		0337	Углерод оксид	0,3609360	4,062736
		0703	Бенз/а/пирен	5,60e-10	6,29e-9
34. Котельная №39					
Котел КВТС-1 (6шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,4218630	6,683395
		0304	Азота оксид	0,0685527	1,086052
		0330	Сера диоксид	0,0003406	0,006068
		0337	Углерод оксид	0,5815080	10,358863
		0703	Бенз/а/пирен	4,00e-9	7,12e-8
35. Котельная №40					
Котел КВТС-1 (5шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,2782366	1,963323
		0304	Азота оксид	0,0452135	0,319040
		0330	Сера диоксид	0,0002447	0,002013
		0337	Углерод оксид	0,4177500	3,436077
		0703	Бенз/а/пирен	2,13e-9	1,75e-8
36. Котельная №41					
Котлы КВТС-1 (2шт) и КВТС-0,5 (3шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,2082953	2,670503
		0304	Азота оксид	0,0338480	0,433956
		0330	Сера диоксид	0,0002094	0,002901
		0337	Углерод оксид	0,3575940	4,952041
		0703	Бенз/а/пирен	7,30e-10	1,10e-8
37. Котельная №42					
Котел КВТС-1 (4шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,2226458	2,466244
		0304	Азота оксид	0,0361799	0,400765
		0330	Сера диоксид	0,0002036	0,002631
		0337	Углерод оксид	0,3475680	4,491648
		0703	Бенз/а/пирен	9,20e-10	1,19e-8
38. Котельная №43					
Котел Братск-1Г (3шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0643155	0,743634
		0304	Азота оксид	0,0104513	0,120841
		0330	Сера диоксид	0,0001057	0,001381
		0337	Углерод оксид	0,1804680	2,358115
		0703	Бенз/а/пирен	5,48e-9	7,15e-8
39. Котельная №44					
Котел КВТС-1 (3шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,1378067	2,691014
		0304	Азота оксид	0,0223936	0,437290
		0330	Сера диоксид	0,0001351	0,002812
		0337	Углерод оксид	0,2305980	4,800449
		0703	Бенз/а/пирен	1,54e-9	3,20e-8
40. Котельная №46					
Котел ДКВРВ-20/13-115ГМ (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	1,0124233	5,616749
		0304	Азота оксид	0,1645188	0,912722
		0330	Сера диоксид	0,0009788	0,007720
		0337	Углерод оксид	1,6710000	13,180046
		0703	Бенз/а/пирен	8,90e-10	7,03e-9
41. Котельная №50					

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименов ание ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
Котлы ДКВР 10/13 (2шт) и КВ- ГМ-3,48	Труба	0301	Азота диоксид	0,5720725	2,575148
		0304	Азота оксид	0,0929618	0,418462
		0330	Сера диоксид	0,0006734	0,004231
		0337	Углерод оксид	1,1496480	7,223131
		0703	Бенз/а/пирен	1,25e-8	7,57e-8
42. Котельная АО «Пирамида»					
Котел Prothem Bison NO3000	Труба	0301	Азота диоксид	0,0088251	0,278203
		0304	Азота оксид	0,0014341	0,045208
		0337	Углерод оксид	0,0252408	0,795715
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000008
Котел Prothem Bison NO3000	Труба	0301	Азота диоксид	0,0088251	0,278203
		0304	Азота оксид	0,0014341	0,045208
		0337	Углерод оксид	0,0252408	0,795715
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000008
43. Котельная №52					
Котел КВ- ГМ-0,75-115Н (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0376087	0,357210
		0304	Азота оксид	0,0061114	0,058047
		0330	Сера диоксид	0,0000666	0,000681
		0337	Углерод оксид	0,1136280	1,162214
		0703	Бенз/а/пирен	6,97e-9	7,13e-8
44. Котельная №53					
Котел КВГ- 1Д6-95Н (4шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0905773	1,771366
		0304	Азота оксид	0,0147188	0,287847
		0330	Сера диоксид	0,0000294	0,000613
		0337	Углерод оксид	0,2406240	5,019417
		0703	Бенз/а/пирен	1,12e-9	2,34e-8
45. Котельная №54					
Котел КВа- 2,5ЭЭ (4шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,2458346	2,435177
		0304	Азота оксид	0,0399481	0,395716
		0330	Сера диоксид	0,0003289	0,003946
		0337	Углерод оксид	0,5614560	6,737472
		0703	Бенз/а/пирен	3,63e-8	4,35e-7
46. Котельная №55					
Котел GKS Dynaterm 3200 (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,3245334	1,357792
		0304	Азота оксид	0,0527367	0,220641
		0330	Сера диоксид	0,0004072	0,002366
		0337	Углерод оксид	0,6951360	4,038606
		0703	Бенз/а/пирен	4,05e-8	2,35e-7
47. Котельная №56					
Котел НР- 18 (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0635327	0,904531
		0304	Азота оксид	0,0103241	0,146986
		0330	Сера диоксид	0,0001057	0,001661
		0337	Углерод оксид	0,1804680	2,835353
		0703	Бенз/а/пирен	1,16e-9	1,83e-8
Котел КСВа 1 (3шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0553884	1,554156
		0304	Азота оксид	0,0090006	0,252550
		0330	Сера диоксид	0,0000940	0,002664
		0337	Углерод оксид	0,1604160	4,547794
		0703	Бенз/а/пирен	8,85e-9	2,51e-7
48. Котельная №66					
Котел КВ-3,0 (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,2397453	3,774295
		0304	Азота оксид	0,0389586	0,613323
		0330	Сера диоксид	0,0022122	0,039128
		0337	Углерод оксид	0,5428800	9,602190
		0703	Бенз/а/пирен	2,30e-8	4,06e-7
49. Котельная №67					
Котел КВГ 2,32-95Н (4шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,3423058	4,622742
		0304	Азота оксид	0,0556247	0,751196

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименов ание ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		0330	Сера диоксид	0,0004228	0,006643
		0337	Углерод оксид	0,7218720	11,341411
		0703	Бенз/а/пирен	4,43e-8	0,000001
50. Котельная №68					
КВГ- 1,1-115 (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0535856	0,641810
		0304	Азота оксид	0,0087077	0,104294
		0330	Сера диоксид	0,0000900	0,001207
		0337	Углерод оксид	0,1537320	2,060544
		0703	Бенз/а/пирен	1,27e-9	1,71e-8
51. Котельная №69					
Котел «Ишма-50» (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0027928	0,076792
		0304	Азота оксид	0,0004538	0,012479
		0330	Сера диоксид	0,0000277	0,000747
		0337	Углерод оксид	0,0067860	0,183222
		0703	Бенз/а/пирен	9,00e-11	2,49e-9
52. Котельная №72					
Котел КВТМ 1,5-115Н	Труба	0301	Азота диоксид	0,0791283	0,524088
		0304	Азота оксид	0,0128584	0,085164
		0330	Сера диоксид	0,0000177	0,000144
		0337	Углерод оксид	0,1449593	1,176384
		0703	Бенз/а/пирен	4,37e-9	3,54e-8
Котел КВТМ 1,5-115Н	Труба	0301	Азота диоксид	0,0768378	0,524088
		0304	Азота оксид	0,0124861	0,085164
		0330	Сера диоксид	0,0000172	0,000144
		0337	Углерод оксид	0,1413202	1,176384
		0703	Бенз/а/пирен	4,49e-9	3,73e-8
53. Котельная ООО «Смолхладосервис»					
Котел КВ- ГМ-1,0-115Н (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0724653	1,027309
		0304	Азота оксид	0,0117756	0,166938
		0330	Сера диоксид	0,0001175	0,001844
		0337	Углерод оксид	0,2005200	3,148699
		0703	Бенз/а/пирен	9,19e-9	1,44e-7
54. Котельная №74					
Котел ДКВР 4/13 (3шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,3776769	5,798497
		0304	Азота оксид	0,0613725	0,942256
		0330	Сера диоксид	0,0004581	0,008017
		0337	Углерод оксид	0,7820280	13,686292
		0703	Бенз/а/пирен	1,60e-9	2,80e-8
55. Котельная №73					
Котел №3 GKS Dynatherm 5000	Труба	0301	Азота диоксид	0,4568995	9,032397
		0304	Азота оксид	0,0742462	1,467764
		0330	Сера диоксид	0,0000763	0,001627
		0337	Углерод оксид	0,6252418	13,331091
		0703	Бенз/а/пирен	2,09e-8	4,46e-7
Котел №2 GKS Dynatherm 5000	Труба	0301	Азота диоксид	0,4489337	8,920770
		0304	Азота оксид	0,0729517	1,449625
		0330	Сера диоксид	0,0000752	0,001610
		0337	Углерод оксид	0,6164504	13,196114
		0703	Бенз/а/пирен	2,01e-8	4,30e-7
Котел №1 GKS Dynatherm 5000	Труба	0301	Азота диоксид	0,4575234	9,060017
		0304	Азота оксид	0,0743475	1,472253
		0330	Сера диоксид	0,0000764	0,001631
		0337	Углерод оксид	0,6259287	13,364431
		0703	Бенз/а/пирен	2,04e-8	4,36e-7
56. Котельная (Кутузова, 15)					
Котел Viessmann Vitoplex 100 PV 1 №1	Труба	0301	Азота диоксид	0,0121150	0,366355
		0304	Азота оксид	0,0019687	0,059533
		0330	Сера диоксид	0,0001083	0,003275

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
Котел Viessmann Vitoplex 100 PV 1 №2	Труба	0337	Углерод оксид	0,0265785	0,803734
		0703	Бенз/а/пирен	7,20e-10	2,17e-8
		0301	Азота диоксид	0,0122124	0,369304
		0304	Азота оксид	0,0019845	0,060012
		0330	Сера диоксид	0,0001083	0,003275
		0337	Углерод оксид	0,0265785	0,803734
		0703	Бенз/а/пирен	8,20e-10	2,49e-8
57. Котельная №64					
Котел PREXTERM-550	Труба	0301	Азота диоксид	0,0183194	0,233650
		0304	Азота оксид	0,0029769	0,037968
		0330	Сера диоксид	0,0000352	0,000485
		0337	Углерод оксид	0,0601560	0,828148
		0703	Бенз/а/пирен	2,61e-9	3,59e-8
Котел PREXTERM-550	Труба	0301	Азота диоксид	0,0171915	0,237941
		0304	Азота оксид	0,0027936	0,038665
		0330	Сера диоксид	0,0000333	0,000493
		0337	Углерод оксид	0,0568140	0,842184
		0703	Бенз/а/пирен	2,21e-9	3,28e-8
58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»					
Котлы Duoterm 3000 и Duoterm 4000	Труба	0301	Азота диоксид	0,1267196	3,829520
		0304	Азота оксид	0,0205919	0,622297
		0337	Углерод оксид	0,2129491	6,435412
		0703	Бенз/а/пирен	2,82e-10	8,53e-9
59. Котельная ООО «СмолАТП»					
Котел KBTC-1 ст (3шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,1016500	1,607208
		0304	Азота оксид	0,0165500	0,261675
		0337	Углерод оксид	1,1731000	18,548118
		0703	Бенз/а/пирен	2,90e-9	2,72e-8
60. Котельная ООО «Коммунальные системы»					
Котел Riello RTQ 1250 №1	Труба	0301	Азота диоксид	0,0515592	0,586522
		0304	Азота оксид	0,0015624	0,095310
		0337	Углерод оксид	0,0499635	1,575516
		0703	Бенз/а/пирен	2,80e-9	0,0000001
Котел Riello RTQ 1250 №2	Труба	0301	Азота диоксид	0,0355320	0,586522
		0304	Азота оксид	0,0011340	0,095310
		0337	Углерод оксид	0,0499635	1,575516
		0703	Бенз/а/пирен	2,80e-9	0,0000001
61. Котельная ООО «РЖД»					
Котел Vitoplex 100 №1	Труба	0301	Азота диоксид	0,0187024	0,339328
		0304	Азота оксид	0,0030391	0,055141
		0337	Углерод оксид	0,0502118	0,911021
		0703	Бенз/а/пирен	3,50e-9	6,34e-8
Котел Vitoplex 100 №2	Труба	0301	Азота диоксид	0,0106060	0,129206
		0304	Азота оксид	0,0017235	0,020996
		0337	Углерод оксид	0,0299125	0,364407
		0703	Бенз/а/пирен	3,86e-9	4,69e-8
Котел Vitoplex 100 №3	Труба	0301	Азота диоксид	0,0187024	0,339328
		0304	Азота оксид	0,0030391	0,055141
		0337	Углерод оксид	0,0502118	0,911021
		0703	Бенз/а/пирен	3,50e-9	6,34e-8
62. Котельная ООО «РЖД»					
Котел KB-ГМ-1,0 (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0767301	0,251492
		0304	Азота оксид	0,0124686	0,040868
		0337	Углерод оксид	0,2280088	0,902798
		0703	Бенз/а/пирен	4,98e-8	1,97e-7
63. Котельная «Смоленсккомунэнерго»					
Котел REX120 (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0190796	0,556489
		0304	Азота оксид	0,0031004	0,090429

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
		0337	Углерод оксид	0,0401160	1,170050
		0703	Бенз/а/пирен	5,35e-11	1,56e-9
64. Котельная в/ч 7459					
Котел ЗИОСАБ-3000 (3шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,1939916	1,348750
		0304	Азота оксид	0,0315236	0,219172
		0337	Углерод оксид	0,3803888	3,310174
		0703	Бенз/а/пирен	3,19e-8	0,0000005
65. Котельная ООО «Строй Инвест»					
Котел КВ-ГМ-0,75-115Н (2шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0193636	0,167474
		0304	Азота оксид	0,0031466	0,027215
		0337	Углерод оксид	0,0518140	0,477429
		0703	Бенз/а/пирен	4,73e-9	0,0000001
66. БМК «ГИС»					
Котел REX400 №1	Труба	0301	Азота диоксид	0,2930079	0,827966
		0304	Азота оксид	0,0476138	0,134545
		0337	Углерод оксид	0,4287010	1,211400
		0703	Бенз/а/пирен	6,50e-10	1,84e-9
Котел REX400 №2	Труба	0301	Азота диоксид	0,2930079	0,827966
		0304	Азота оксид	0,0476138	0,134545
		0337	Углерод оксид	0,4287010	1,211400
		0703	Бенз/а/пирен	6,50e-10	1,84e-9
67. БМК «ГИС»					
Котел REX400 №1	Труба	0301	Азота диоксид	0,1277022	0,271051
		0304	Азота оксид	0,0207516	0,044046
		0337	Углерод оксид	0,2143505	0,454965
		0703	Бенз/а/пирен	3,25e-10	6,90e-10
Котел REX400 №2	Труба	0301	Азота диоксид	0,1277022	0,271051
		0304	Азота оксид	0,0207516	0,044046
		0337	Углерод оксид	0,2143505	0,454965
		0703	Бенз/а/пирен	3,25e-10	6,90e-10
Котел REX400 №3	Труба	0301	Азота диоксид	0,1277022	0,271051
		0304	Азота оксид	0,0207516	0,044046
		0337	Углерод оксид	0,2143505	0,454965
		0703	Бенз/а/пирен	3,25e-10	6,90e-10
Котел REX120	Труба	0301	Азота диоксид	0,0705249	0,249354
		0304	Азота оксид	0,0114603	0,040520
		0337	Углерод оксид	0,1286776	0,454965
		0703	Бенз/а/пирен	1,96e-10	6,90e-10
68. Котельная №3 в/г №34					
Котел LOOS UT-L18 и LOOS UT-L34 (3шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,3825541	5,439883
		0304	Азота оксид	0,0621650	0,883981
		0337	Углерод оксид	0,6610356	10,885381
		0703	Бенз/а/пирен	3,83e-8	0,0000014
69. Котельная №83					
Котел КВ1-0,1Г (6шт)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0499716	0,862416
		0304	Азота оксид	0,0081204	0,140143
		0337	Углерод оксид	0,1202825	2,228002
		0703	Бенз/а/пирен	2,89e-9	0,0000001
70. Котельная АО «Пирамида»					
Котел Prothem Bison NO3000	Труба	0301	Азота диоксид	0,0088251	0,278203
		0304	Азота оксид	0,0014341	0,045208
		0337	Углерод оксид	0,0252408	0,795715
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000008
Котел Prothem Bison NO3000	Труба	0301	Азота диоксид	0,0088251	0,278203
		0304	Азота оксид	0,0014341	0,045208
		0337	Углерод оксид	0,0252408	0,795715
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000008

Как видно из таблицы 7 наибольшую среди энергоисточников города величину в валовых выбросах составляют выбросы от ПП «Смоленская ТЭЦ-2» (84,2%).

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от ТЭЦ и котельных представлены в таблице 8.

Таблица 8 Суммарные выбросы загрязняющих веществ

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опас- ности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	3	258,86134	3368,8982
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,4 0,06	3	42,053603	547,44646
0330	Сера диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	834,17663	1665,3940
0337	Углерод оксид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	5 3 3	4	427,77339	1517,3703
0703	Бенз/а/пирен	ПДКс.с. ПДКс.г.	1,00е-6 1,00е-6	1	0,0150682	0,034300
2904	Мазутная зола	ПДКс.с.	0,002	2	3,7609381	7,272599
Всего веществ (6):					1566,6410	7106,4169
в том числе твердых (2):					3,7760063	7,306910
жидких и газообразных (4):					1562,8650	7099,1100
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204. Азота диоксид, серы диоксид						

2.6. Определение концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от дымовых труб источников теплоснабжения

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 2.0 (разработчик ООО «Экоцентр», г. Воронеж). положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И (приложение 1). Данный программный продукт широко используется, в том числе, при разработке соответствующих разделов томов ПДВ предприятий, осуществляющих эксплуатацию источников тепловой энергии (мощности) – ТЭЦ и котельных.

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 максимальная концентрация при наихудших условиях для рассеивания.

В исходные данные для расчетов максимальных 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 на существующее положение и перспективу; климатические метеорологические параметры, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

В настоящем разделе представлены исходные данные и выводы по итогам анализа результатов расчета рассеивания для существующего состояния. Результаты расчета рассеивания в табличной и графической форме приведены в разделе 4 настоящей Главы.

Основные метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города представлены в таблице 9.

Таблица 9 Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	23,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-12
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	9,8
СВ	6,4
В	14,6
ЮВ	9,1
Ю	16,5
ЮЗ	11,8
З	20,1
СЗ	11,7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6,2

Как указано выше, расчет производился для следующих веществ:

- Азота диоксид (код 301);
- Азота оксид (код 304);
- Сера диоксид (код 330);
- Углерод оксид (код 337);
- Бенз/а/пирен (код 703);
- Мазутная зола (код 2904).

Также расчет выполнен для веществ, обладающих свойствами суммации:

- Азота диоксид, серы диоксид (6204)

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

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на стационарных постах наблюдения взяты из письма ГУ «Смоленский ЦГМС» №ООП-791 от 18.12.2008 и приведены в таблице 10.

Таблица 10 Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на стационарных постах наблюдения

Номер поста	Определяемая примесь	Значение фоновых концентраций, мг/м ³
Пост №4 Тихвинка	Диоксид азота	0,074
	Диоксид серы	0,03
	Оксид углерода	1,6
	Взвешенные вещества	0,232
Пост №5 Тенишевой	Диоксид азота	0,073
	Диоксид серы	0,017
	Оксид углерода	2
	Взвешенные вещества	0,188

Карты-схемы расположения территорий ТЭЦ и котельных и источников выбросов на существующее состояние и прогнозируемое, приведены в приложении 3.

Для расчетов загрязнения атмосферы, образуемого выбросами энергоисточников города Смоленска, выбран расчетный прямоугольник шириной с размерами: 34820 м (с запада на восток, ось Х) и 19171 м (с юга на север, ось Y). Шаг расчета принят 600 м.

Каждый источник выбросов при занесении в программу был кодифицирован. Перечень источников выбросов, учтенных при расчете рассеивания, приведен в таблице 11.

Таблица 11 Перечень источников выбросов, учтенных при расчете рассеивания

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Номер ист. выб.	Высота ист. выброса, м	Диаметр трубы, м
1	2	3	4	5
1. ПП «Смоленская ТЭЦ-2»				
Котлы БКЗ-210-140-7 (4шт), ТГМЕ-464, КВГМ-100 (3шт)	Труба	0002	180	9,6
2. Котельный цех ПП «Смоленская ТЭЦ-2»				
Котлы БМ-45, ТС-20р, ТП-35Ур	Труба	0001	80	4
Котел ПТВМ-50 (2шт)	Труба	0002	80	4
3. Котельная №1				
Котел КВТС-1 (4шт)	Труба	001А	29,5	1,4
Котел КВТС-1 (8шт)	Труба	001Б	34,25	0,81
4. Котельная №2				
Котел КВТС-1 (6шт)	Труба	0002	30	1,2
5. Котельная №4				
Котел КВТС-1 (5шт)	Труба	0004	30,2	0,81
6. Котельная №6				
Котел КВТС-1 (4шт)	Труба	0006	33,08	0,97
7. Котельная №7				
Котел КСВ-1,86 (2шт)	Труба	007А	33,4	0,74
Котел КВТС-1 (6шт)	Труба	007Б	32,7	0,82
8. Котельная №8				
Котлы КВТС-1 (2шт) и КВТС-0,5 (2шт)	Труба	0008	26,8	0,8
9. Котельная №12				
Котел КВГ-2,32-95Н (2шт)	Труба	012Б	32,4	0,7
Котел КВГ-2,32-95Н (2шт)	Труба	012В	32	0,8
10. Котельная №13				
Котел Турботерм-3150 (2шт)	Труба	013А	24	0,8
Котел Е-1-0,9Г (2шт)	Труба	013Б	24	0,5
11. Котельная №14				
Котел ДКВР 2,5/13 (3шт)	Труба	0014	25,1	1,25
12. Котельная №15				
Котлы ТВГ- 1,5, КВТС-1 (3шт), Кву-2/95 (2шт)	Труба	0015	44,6	0,636
13. Котельная №16				
Котел КВТС-1 (шт)	Труба	0016	27	0,636
14. Котельная №18				
Котлы ТВГ-1/5 (3шт), КВТС-1	Труба	018А	32	1
Котел КВТС-1 (8шт)	Труба	018Б	30	1,2
15. Котельная №19				
Котел КВТС-1 (8шт)	Труба	0019	32,17	1
16. Котельная №20				
Котел КВТС-1 (8шт)	Труба	0020	31,8	1
17. Котельная №21				
Котлы ТВГ-8М (2шт), КВГ-6,5	Труба	0021	30	1,5
18. Котельная №23				
Котел КВТС-1 (2шт)	Труба	0023	31,8	0,53
19. Котельная №24				
Котел КВТС-1 (4шт)	Труба	0024	32	0,7
20. Котельная №25				
Котел КВТС-1 (2шт)	Труба	0025	24,5	0,63
21. Котельная №26				
Котел Е-1,0-0,9Г-3 (2шт)	Труба	0026	32	0,63
22. Котельная №27				
Котлы КВТС-1 и КВТС-0,5	Труба	0027	20	0,87
23. Котельная №28				
Котел КВТС-1 (4шт)	Труба	0028	29,6	0,63
24. Котельная №29				
Котел КВТС-1 (2шт)	Труба		17,5	0,53
25. Котельная №30				
Котел КВТС-1 (2шт)	Труба	0030	30	0,43

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Номер ист. выб.	Высота ист. выброса, м	Диаметр трубы, м
1	2	3	4	5
26. Котельная №31				
Котел КВТС-1 (3шт)	Труба	0031	18	0,426
27. Котельная №32				
Котел КВ- ГМ-2,32 (2шт)	Труба	0032	30	1,2
28. Котельная №33				
Котел КВТС-1 (4 шт)	Труба	0033	30,12	1
29. Котельная №34				
Котел КВТС-1 (6шт)	Труба	0034	45,69	0,82
30. Котельная № 35				
Котел КВ-ГМ-1Д6-95Н (6шт)	Труба	0035	35	0,72
31. Котельная №36				
Котел КВа- 3Д5Гс/лж	Труба	036А	24	0,6
Котел КВа- 3Д5Гс/лж	Труба	036Б	24	0,6
Котел КВа- 3Д5Гс/лж	Труба	036В	24	0,6
32. Котельная №37				
Котел КВТС-1 (3шт)	Труба	0037	44,6	0,63
33. Котельная №38				
Котел КВТС-1 (6шт)	Труба	0038	30	1
34. Котельная №39				
Котел КВТС-1 (6шт)	Труба	0039	39	0,73
35. Котельная №40				
Котел КВТС-1 (5шт)	Труба	0040	32,55	0,63
36. Котельная №41				
Котлы КВТС-1 (2шт) и КВТС-0,5 (3шт)	Труба	0041	35	0,82
37. Котельная №42				
Котел КВТС-1 (4шт)	Труба	0042	32,26	0,53
38. Котельная №43				
Котел Братск-1Г (3шт)	Труба	0043	27,41	0,63
39. Котельная №44				
Котел КВТС-1 (3шт)	Труба	0044	24,65	1,2
40. Котельная №46				
Котел ДКВРВ-20/13-115ГМ (2шт)	Труба	0046	31,4	1,5
41. Котельная №50				
Котлы ДКВР 10/13 (2шт) и КВ- ГМ-3,48	Труба	0050	30,25	1,91
42. Котельная №51				
Котел ДКВР 2,5/13-115ГМ (2шт)	Труба	0051	20	0,93×0,87
43. Котельная №52				
Котел КВ- ГМ-0,75-115Н (2шт)	Труба	0052	21	0,6
44. Котельная №53				
Котел КВГ- 1Д6-95Н (4шт)	Труба	0053	34	0,95
45. Котельная №54				
Котел КВа- 2,5ЭЭ (4шт)	Труба	0054	25	1,4
46. Котельная №55				
Котел GKS Dynaterm 3200 (2шт)	Труба	0055	45	0,8
47. Котельная №56				
Котел НР- 18 (2шт)	Труба	056А	21,1	0,82
Котел КСВа 1 (3шт)	Труба	056Б	32	0,53
48. Котельная №66				
Котел КВ-3,0 (2шт)	Труба	0066	30	0,72
49. Котельная №67				
Котел КВГ 2,32-95Н (4шт)	Труба	0067	48,05	0,8
50. Котельная №68				
КВГ- 1,1-115 (2шт)	Труба	0068	34,55	0,426
51. Котельная №69				
Котел «Ишма-50» (2шт)	Труба	0069	8	0,2
52. Котельная №72				
Котел КВТМ 1,5-115Н	Труба	072А	18	0,6
Котел КВТМ 1,5-115Н	Труба	072Б	18	0,6
53. Котельная ООО «Смолхладосервис»				
Котел КВ- ГМ-1,0-115Н (2шт)	Труба	0080	25	0,72
54. Котельная №74				
Котел ДКВР 4/13 (3шт)	Труба	0074	30	1,2

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Номер ист. выб.	Высота ист. выброса, м	Диаметр трубы, м
1	2	3	4	5
55. Котельная №73				
Котел №3 GKS Dynatherm 5000	Труба	073А	36	0,75
Котел №2 GKS Dynatherm 5000	Труба	073Б	36	0,75
Котел №1 GKS Dynatherm 5000	Труба	073В	36	0,75
56. Котельная (Кутузова, 15)				
Котел Viessmann Vitoplex 100 PV 1 №1	Труба	081А	11	0,2
Котел Viessmann Vitoplex 100 PV 1 №2	Труба	081Б	11	0,2
57. Котельная №64				
Котел PREXTERM-550	Труба	064А	33	0,38
Котел PREXTERM-550	Труба	064Б	33	0,38
58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»				
Котлы Duoterm 3000 и Duoterm 4000	Труба	0001	20	0,6
59. Котельная ООО «СмолАТН»				
Котел KBTC-1 ст (3шт)	Труба	0017	32,3	0,8
60. Котельная ООО «Коммунальные системы»				
Котел Riello RTQ 1250 №1	Труба	0001	10,635	0,4
Котел Riello RTQ 1250 №2	Труба	0002	10,635	0,4
61. Котельная ООО «РЖД»				
Котел Vitoplex 100 №1	Труба	0006	25	0,4
Котел Vitoplex 100 №2	Труба	0007	25	0,4
Котел Vitoplex 100 №3	Труба	0017	25	0,4
62. Котельная ООО «РЖД»				
Котел KB-ГМ-1,0 (2шт)	Труба	0008	28	0,4
63. Котельная «Смоленсккомунэнерго»				
Котел REX120 (2шт)	Труба	0001	15	0,4
64. Котельная в/ч 7459				
Котел ЗИОСАБ-3000 (3шт)	Труба	0001	36	0,7
65. Котельная ООО «Строй Инвест»				
Котел KB-ГМ-0,75-115Н (2шт)	Труба	0001	14,4	0,42
66. БМК «ГИС»				
Котел REX400 №1	Труба	0001	30	0,6
Котел REX400 №2	Труба	0002	30	0,6
67. БМК «ГИС»				
Котел REX400 №1	Труба	0003	30	0,5
Котел REX400 №2	Труба	0004	30	0,5
Котел REX400 №3	Труба	0005	30	0,5
Котел REX120	Труба	0006	30	0,5
68. Котельная №3 в/г №34				
Котел LOOS UT-L18 и LOOS UT-L34 (3шт)	Труба	0001	30	0,6
69. Котельная №83				
Котел KB1-0,1Г (6шт)	Труба	0001	24	0,82
70. Котельная АО «Пирамида»				
Котел Prothem Bison NO3000	Труба	0001	19,6	0,6
Котел Prothem Bison NO3000	Труба	0002	19,6	0,6
71. БМК «Ремонтно-строительная компания»				
Котел Vissman Vitoplex PV100 500 №1	Труба	0001	5	0,45
Котел Vissman Vitoplex PV100 500 №2	Труба	0002	5	0,45

В атмосферном воздухе г. Смоленска контролируется содержание следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, оксид и диоксид азота, фенол, формальдегид, бенз/а/пирен.

Результаты расчета приведены для точек с максимальной концентрацией (по каждому веществу) (таблица 12).

Более подробно результаты расчетов рассеивания для существующего состояния приведены в приложении 4.

Таблица 12 Максимальные концентрации вредных веществ (расчет на существующее состояние)

Код вещества	Наименование вещества	Максимально-разовая концентрация без учета фоновой загрязненности, доли ПДК	Максимально-разовая концентрация с учетом фоновой загрязненности, доли ПДК
301	Азота диоксид	0,24	0,51
304	Азота оксид	0,019	0,019*
330	Сера диоксид	0,3	0,31
337	Углерод оксид	0,018	0,4
703	Бенз/а/пирен	0,37	0,37*
2904	Мазутная зола	0,12	0,12*

*для данного вещества фоновое загрязнение не наблюдалось

Как видно из таблицы, по существующему состоянию при наихудших метеоусловиях для рассеивания вредных примесей нет превышений ПДК ни для одного из веществ.

3. Влияние энергоисточников на состояние загрязнения атмосферы при развитии системы теплоснабжения в период до 2029 года

3.1 Общие положения

Расчет для прогнозируемого состояния 2029 года выполнен с учетом реализации мероприятий схемы теплоснабжения. Учитывалось изменение расхода топлива, связанное с переводом тепловой нагрузки с котельных на ТЭЦ.

Учитывалось, что:

- с 2022г. котельная №4, по адресу: ул. Академика Петрова, в р-не д.2 перестанет эксплуатироваться, а тепловая нагрузка будет переведена ПП «Смоленская ТЭЦ-2»;
- с 2023г. котельная №1, по адресу: ул. Нормандия Неман, в р-не д.6, котельная №2, по адресу: ул. Академика Петрова, в р-не д.9, котельная №15, по адресу: ул. Кловская, в р-не д.46 перестанут эксплуатироваться, а тепловая нагрузка будет переведена ПП «Смоленская ТЭЦ-2»;
- с 2024г. котельная №53, по адресу: ул. Нормандия-Неман, в р-не д.1 и котельная №54, по адресу: ул. Зои Космодемьянской, в р-не д.3 перестанут эксплуатироваться, а тепловая нагрузка будет переведена ПП «Смоленская ТЭЦ-2»;
- с 2025г. котельная №54, по адресу: шоссе Краснинское в р-не д.3Б и котельная №56, по адресу: в р-не ул. городок Коминтерна перестанут эксплуатироваться, а тепловая нагрузка будет переведена ПП «Смоленская ТЭЦ-2»;
- с 2026г. перестанет эксплуатироваться котельный цех ПП «Смоленская ТЭЦ-2», а тепловая нагрузка будет переведена ПП «Смоленская ТЭЦ-2»;
- с 2028г. котельная №6, по адресу: пер. 2-й Краснофлотский, в р-не д. 38, котельная №7, по адресу: ул. 2-я Вяземская, в р-не д.5, котельная №8, по адресу: ул. Парковая, в р-не д.20 перестанут эксплуатироваться, а тепловая нагрузка будет переведена ПП «Смоленская ТЭЦ-2»;
- с 2029г. котельная №34, по адресу: пер. 2-й Краснофлотский, в р-не д.40А, котельная №38, по адресу: ул. Мало-Краснофлотская в р-не д.31А, котельная №41, по адресу: пер. 4-й Краснофлотский в р-не д.4А перестанут эксплуатироваться, а тепловая нагрузка будет переведена ПП «Смоленская ТЭЦ-2».

В таблице 13 приведены валовые объемы загрязняющих веществ, определенные для прогнозируемого состояния 2029 г в сравнении с существующим состоянием.

Таблица 13 Прогнозируемые валовые (годовые) объемы загрязняющих веществ

Код вещества	Наименование вещества	Валовые выбросы, т/год		Изменение валовых выбросов
		Существующее состояние	Прогнозируемое состояние	
301	Азота диоксид	3368,8982	2964,7644	0,88
304	Азота оксид	547,44646	481,77509	0,88
330	Сера диоксид	1665,3940	1459,5855	0,88
337	Углерод оксид	1517,3703	1276,7391	0,84
703	Бенз/а/пирен	0,034300	0,029331	0,86
2904	Мазутная зола	7,272599	6,380195	0,88
Итого по учтенным в расчете веществам		7106,4169	6189,2739	0,87

Из таблицы (Таблица 13) видно, что реализация проектов по развитию систем теплоснабжения города, предусмотренных в соответствии со схемой теплоснабжения, приведет к уменьшению на 0,87 валового выброса загрязняющих веществ.

3.2 Определение концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от дымовых труб источников теплоснабжения

Результаты расчета концентраций вредных веществ в приземном слое представлены в таблице 14. В таблице представлены максимальные концентрации загрязняющих веществ с учетом и без учета фоновое загрязнение.

Таблица 14 Максимальные концентрации вредных веществ (расчет на прогнозируемое состояние)

Код вещества	Наименование вещества	Максимально-разовая концентрация без учета фоновое загрязнение, доли ПДК	Максимально-разовая концентрация с учетом фоновое загрязнение, доли ПДК
301	Азота диоксид	0,19	0,48
304	Азота оксид	0,016	0,016*
330	Сера диоксид	0,2	0,21
337	Углерод оксид	0,019	0,4
703	Бенз/а/пирен	0,31	0,31*
2904	Мазутная зола	0,11	0,11*

*для данного вещества фоновое загрязнение не наблюдалось

Как видно из таблицы, по прогнозируемому состоянию при наихудших метеоусловиях для рассеивания вредных примесей нет превышений ПДК ни для одного из веществ.

3.3 Основные выводы по итогам сравнения существующего состояния и прогнозируемого состояния на 2029 год

В рамках разработки схемы теплоснабжения г. Смоленска выполнен анализ существующего состояния в части воздействия выбросов энергоисточников на окружающую среду, а также выполнена оценка влияния мероприятий, предлагаемых в схеме теплоснабжения, на состояние окружающей среды. Расчеты проведены по прогнозируемому состоянию энергоисточников и уровню тепловой нагрузки потребителей к 2029 г. Расчет на перспективу выполнен с учетом реализации мероприятий, предложенных в схеме теплоснабжения.

В результате выполнения работы определено:

1. При существующем состоянии системы теплоснабжения максимальные концентрации вредных веществ с учетом фоновое загрязнение ПДК на территории города при наихудших метеоусловиях не превышают допустимых значений.

2. При развитии системы теплоснабжения с учетом реализации мероприятий схемы теплоснабжения (работа энергоисточников в зонах действия 2021 г. с учетом перераспределения тепловой нагрузки) на уровне 2029 г. также не прогнозируется

превышение ПДК (с учетом фоновое загрязнение) по всем анализируемым загрязняющим веществам.

3. Валовые (годовые) объемы выбросов уменьшатся относительно существующего состояния на 0,87 раз за счет вывода из эксплуатации части котельных и уменьшения тепловой нагрузки.

4. В качестве основных направлений развития системы теплоснабжения в целях минимизации вредного воздействия на окружающую среду следует выделить:

- переключение потребителей котельных на обслуживание от ТЭЦ;

4. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ. Существующее состояние системы теплоснабжения

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ на существующее состояние системы теплоснабжения представлены в приложении 4.

5. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ. Прогнозируемое состояние системы теплоснабжения к 2029 году

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ на прогнозируемое состояние системы теплоснабжения представлены в приложении 5.

Приложения

Приложение 1 Положительное
заключение экспертизы Росгидромета от
10.11.2020г. №140-08474/20И
Сертификат соответствия № РОСС RU.
СП09.Н00130 о соответствии
требованиям нормативных документов



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)
Нововаганьковский пер., д. 12
Москва, ГСП-3, 125993
МОСКВА РОСГИМЕТ
Тел. 8 (499) 252-14-86, факс 8 (499) 795-23-54

Директору
ООО «ЭКОцентр»

В.Ю. Белоцерковскому

10 НОЯ 2020 № 140-08444/2000
На № _____

Заключение экспертизы программы для ЭВМ

Программа для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0

выдано Обществу с ограниченной ответственностью «ЭКОцентр»

Дата выдачи 09 ноября 2020 года

1. Общие сведения

1.1. Заказчик экспертизы программы для ЭВМ

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОцентр» (ООО «ЭКОцентр»)

Место нахождения: 394049, г. Воронеж, Рабочий проспект, д. 101

Государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица: ОГРН 1083668049673

1.2. Адрес электронной почты и номер телефона, по которым осуществляется связь с заказчиком экспертизы: law@eco-c.ru, тел. +7(4732)50-22-50, доб. 285

1.3. Сведения о регистрации программы для ЭВМ

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» № 2020611102

1.4. Специалисты, проводившие экспертизу программы для ЭВМ

Экспертная комиссия по проведению экспертизы программ для электронных вычислительных машин, образованная на базе ФГБУ «ГТО» в соответствии с распоряжением Росгидромета от 03.02.2020 г. № 19-р (<http://www.meteorf.ru/activity/ecology/evm/>), а также специалисты Управления мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды Росгидромета.

2. Назначение и область применения программы для ЭВМ

2.1. Назначение программы для ЭВМ

Согласно результатам экспертизы, Программа для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0 предназначена для оценки краткосрочных и долгосрочных уровней загрязнения

атмосферного воздуха и соответствующих концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, создаваемых всеми источниками выброса.

2.2. Область применения программы для ЭВМ

Результатами проведенной экспертизы подтверждена возможность использования Программа для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0 для проведения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, по формулам и алгоритмам следующих разделов Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273:

- «Метод расчета максимальных разовых концентраций от выбросов одиночного точечного источника» - раздел 5 полностью;
- «Метод расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ из аэрационного фонтана в атмосферном воздухе» - раздел 6.1 в ограниченной степени;
- «Учет влияния рельефа местности при расчете рассеивания выбросов загрязняющих в атмосферном воздухе» - разделы 7.1-7.4, 7.6 полностью;
- «Метод расчета максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выбросами групп точечных, линейных и площадных источников выбросов» - раздел 8.1, формула (49);
- «Метод расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом влияния застройки» - разделы 9.1-9.4 - полностью, раздел 9.5 - в ограниченной степени;
- «Метод расчета долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе» - раздел 10.6 полностью;
- «Метод учета фоновых концентраций загрязняющих веществ при расчетах загрязнения атмосферного воздуха и определении фона расчетным путем» - раздел 11.2 полностью;
- раздел 12 «Методы расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников выбросов различного типа» - разделы 12.1, 12.3 и 12.4 - в ограниченной степени, раздел 12.5 - полностью, раздел 12.6 - в ограниченной степени, раздел 12.7 - полностью, разделы 12.8 и 12.9 - в ограниченной степени.

2.3. Погрешность, обеспечиваемая программой для ЭВМ

Согласно результатам тестирования, обеспечиваемая программой для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0 в области ее назначения и применения погрешность не превышает 3%, что удовлетворяет требованиям Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273

3. Перечень документов, сопровождающих экспертизу программы для ЭВМ

- заявление о проведении экспертизы программы для ЭВМ «ЭКОцентр - РРВА» версия 2.0;
- адрес Web сервиса, логин и пароли;
- копия свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ «ЭКОцентр - РРВА»;
- результаты тестирования программы для ЭВМ «ЭКОцентр - РРВА» версия 2.0, проводившегося ранее ООО «ЭКОцентр»;

- системные требования для установки и использования программы для ЭВМ «ЭКОцентр – РРВА» версия 2.0;
- инструкция пользователя по работе с программой для ЭВМ «ЭКОцентр – РРВА» версия 2.0;
- сведения об области применения программы для ЭВМ «ЭКОцентр – РРВА» версия 2.0.

4. Заключение по результатам экспертизы программы для ЭВМ

По результатам проведенной экспертизы подтверждено соответствие программы для ЭВМ «ЭКОцентр – РРВА» версия 2.0 формулам и алгоритмам расчетов, содержащихся в указанных в пункте 2.2. настоящего экспертного заключения разделах утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

На другие версии программы для ЭВМ «ЭКОцентр – РРВА» данное экспертное заключение не распространяется.

- Приложение: 1. Результаты проведения тестирования программы для ЭВМ «ЭКОцентр – РРВА» версия 2.0 на 21 л. в 1 экз.;
2. Результаты дополнительной экспертизы программы для ЭВМ «ЭКОцентр – РРВА» версия 2.0 на 3 л. в 1 экз.

Руководитель Росгидромета



И.А. Шумаков

М.Г. Котлякова
8(499)255-13-72

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.СП09.Н00130

Срок действия с 12.01.2018 по 11.01.2021

№ 1814171

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11СП09

Орган по сертификации программных средств ООО «Центр разработки, испытаний и обучения в области информационных технологий» (ОС ПС ООО ЦРИОИТ)
170023, г. Тверь, а/я 2303, ул. Ржевская, д.10, тел./факс (4822) 44 40 44

ПРОДУКЦИЯ

Унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы
«ЭКО центр» (УПРЗА «ЭКО центр»)

Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

ОКПД2

58.29.29.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.2, 3, 6), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п.6.3-6.5),
ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5),
Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов
расчетов рассеивания выбросов вредных(загрязняющих) веществ в
атмосферном воздухе»

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОцентр»
394049, г. Воронеж, Рабочий проспект, д. 101, тел./факс: +7 473 250-22-50
Идентификационный код: 3662139641

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОцентр»
394049, г. Воронеж, Рабочий проспект, д. 101, тел./факс: +7 473 250-22-50
Идентификационный код: 3662139641

НА ОСНОВАНИИ

протокола испытаний № 267 от 11.01.2018 ИЛ программных средств ООО ЦРИОИТ
(рег. № RA.RU.21СП05)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации – 3

Место нанесения знака соответствия - рядом с товарным знаком изготовителя



Руководитель органа

подпись

Эксперт

подпись

С.Л.Котов

инициалы, фамилия

Ю.В.Гибин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Приложение 2 Письмо №ООП-791 от
18.12.2008

Руководителю Управления Росприроднадзора
по Смоленской области

В.И. Северинову

от Директора ООО «Техоборонэксперт»

Романенковой Екатерины Игоревны.

Направляем Вам выписку из письма ГУ «Смоленский ЦГМС» №ООП-791 от 18.12.2008 г. для площадки №1 МУП «Смоленсктеплосеть» расположенной по адресу: 214013, Смоленская обл., г. Смоленск, Тульский переулок, д. 7 и площадки №2 – 214030, Смоленская обл., г. Смоленск, Краснинское шоссе, д. 33

I. Климатические характеристики

1. Коэффициент стратификации атмосферы $A = 160$.
2. Коэффициент рельефа местности равен 1.
3. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль): $+22,4^{\circ}$.
4. Средняя температура воздуха самого холодного месяца (январь): $-7,0^{\circ}$.
5. Среднемесячная и среднегодовая температура воздуха (в град С): январь $-7,0$; февраль $-6,5$; март $-1,9$; апрель $5,5$; май $12,2$; июнь $15,9$; июль $17,1$; август $15,8$; сентябрь $10,4$; октябрь $4,7$; ноябрь $-1,2$; декабрь $-5,1$; год $5,0$.
6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет не более 5% - 9 м/с.
7. Среднегодовая повторяемость направлений ветра и штилей (в %):
С – 7, СВ – 10, В – 12, ЮВ – 12, Ю – 15, ЮЗ – 15, З – 16, СЗ – 13.

Данные о фоне для загрязняющих веществ для площадки №1:

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации в мг/м^3
Азота диоксид	0,074
Ангидрид сернистый	0,030
Углерод оксид	1,600
Взвешенные вещества	0,232

Данные о фоне для загрязняющих веществ для площадки №2 и котельных:

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации в мг/м^3
Азота диоксид	0,073
Ангидрид сернистый	0,017
Углерод оксид	2,000
Взвешенные вещества	0,188

Директор ООО «Техоборонэксперт»: _____ Е.И. Романенкова

03.08.2017 г.

Приложение 3 Карта-схема
расположения территорий котельных,
ТЭЦ и источников выбросов

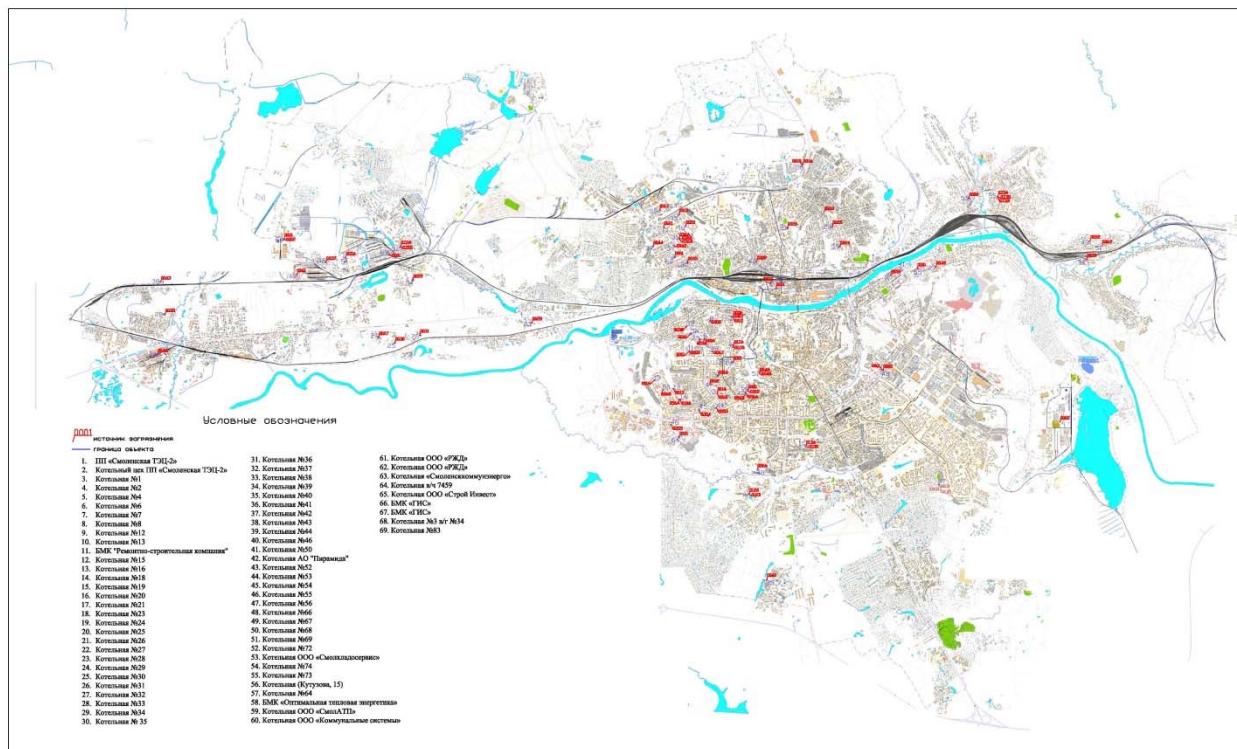


Рисунок 2 Карта-схема расположения территорий котельных, ТЭЦ и источников выбросов. Существующее состояние

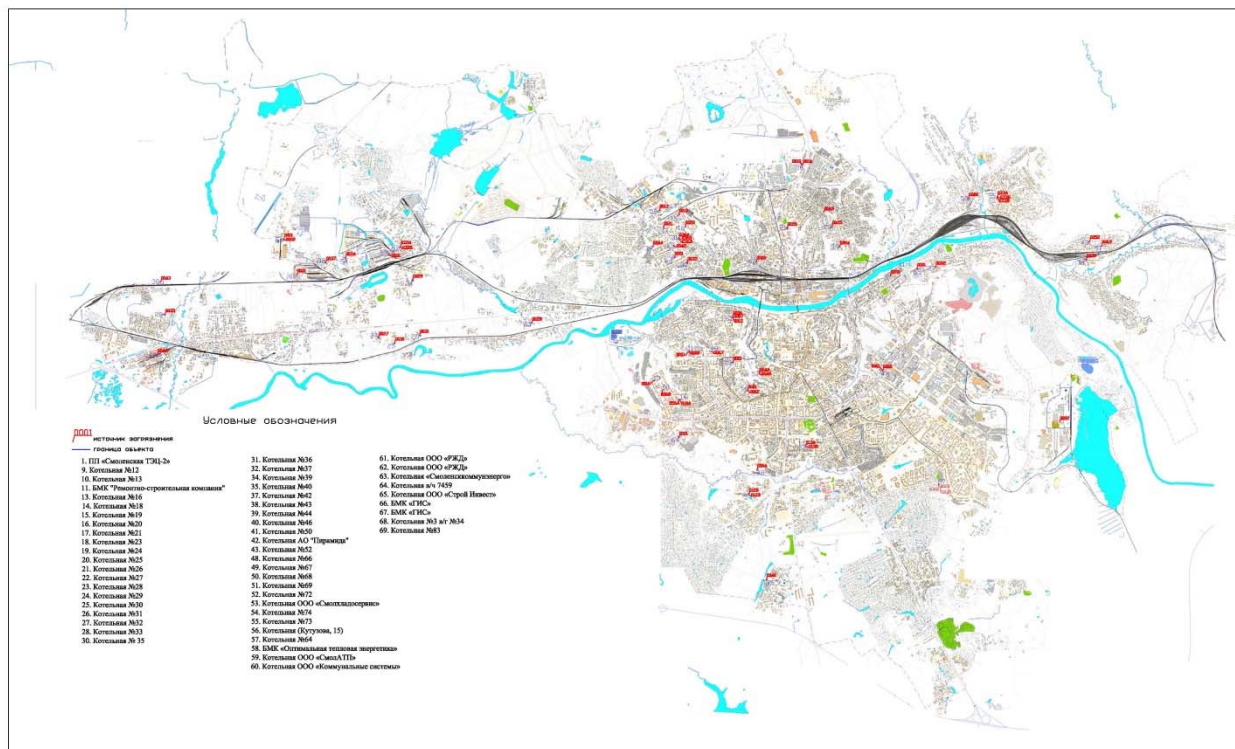


Рисунок 3 Карта-схема расположения территорий котельных, ТЭЦ и источников выбросов. Прогнозируемое состояние

Приложение 4 Результаты расчетов
рассеивания загрязняющих веществ.
Существующее состояние

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: R454-DT9C-72F2-ZKCI-NMR8.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Расчетный период: **зима**

Средняя температура наружного воздуха, °C: **-12**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **6,2**;

Площадь города (для экстраполяции фона), км²: **166**;

Порог целесообразности по вкладу источников выброса: $\geq 0,1$ ПДК;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 6,2**.

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 15.

Таблица 15 Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °C	23,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °C	-12
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	9,8
СВ	6,4
В	14,6
ЮВ	9,1
Ю	16,5
ЮЗ	11,8
З	20,1
СЗ	11,7
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6,2

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.

Таблица 16 Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Площадка	Сетка	600	-22139,66	-522,41	12680,44	-522,41	19171,26	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/м³ 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 17.

Таблица 17 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Ш, м	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	U_m , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	C_{mi} , мг/м ³	X_{mi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0301	220,64774	1	0,032	3063,4
												0304	35,855268	1	0,005	3063,4
												0330	760,01470	1	0,11	3063,4
												0337	367,91025	1	0,053	3063,4
												0703	0,0138111	1	1,97e-6	3063,4
												2904	3,4329018	3	0,0015	1531,7
Площадка: 2. Котельный цех ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 2. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	80,0	4	-232,17	1820,02	-	3,44447	43,2845	192	1	3,19	0301	9,8341000	1	0,015	1080,6
												0304	1,5981000	1	0,0024	1080,6
												0330	73,616733	1	0,11	1080,6
												0337	23,215786	1	0,035	1080,6
												0703	0,0012240	1	1,85e-6	1080,6
												2904	0,3280363	3	0,0015	540,28
0002	1	80,0	4	-396,22	1961,7	-	4,06015	51,0213	195	1	3,4	0301	9,4652130	1	0,013	1123,7
												0304	1,5380970	1	0,0021	1123,7
												0330	0,5104000	1	0,0007	1123,7
												0337	4,0553620	1	0,0057	1123,7
												0703	0,0000320	1	4,46e-8	1123,7
												Площадка: 3. Котельная №1				
Цех: 3. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	29,5	1,4	-1974,65	-1281,37	-	3,89	5,98819	360	1	2,83	0301	0,5256378	1	0,009	380,9
												0304	0,0854161	1	0,00144	380,9
												0703	5,35e-9	1	9,05e-11	380,9
												0337	0,6951360	1	0,012	380,9
												0330	0,0004072	1	6,89e-6	380,9
0001	1	34,3	0,81	-1974,65	-1273,94	-	6,38927	3,29239	360	1	2,21	0301	0,2556403	1	0,0039	392,41
												0330	0,0002271	1	3,44e-6	392,41
												0304	0,0415416	1	0,00063	392,41
												0703	3,24e-9	1	4,91e-11	392,41
												0337	0,3876720	1	0,006	392,41
Площадка: 4. Котельная №2																
Цех: 4. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	30,0	1,2	-2190,62	-999,57	-	3,32	3,75483	328	1	2,33	0301	0,3815261	1	0,0077	347,44
												0304	0,0619980	1	0,00125	347,44
												0330	0,0003171	1	6,41e-6	347,44
												0337	0,5414040	1	0,011	347,44
												0703	2,30e-9	1	4,65e-11	347,44
Площадка: 5. Котельная №4																
Цех: 5. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0004	1	30,2	0,81	-1939,35	-778,42	-	7,7	3,96781	360	1	2,48	0301	0,2912631	1	0,005	373,45
												0304	0,0473303	1	0,0008	373,45
												0330	0,0002545	1	4,43e-6	373,45
												0337	0,4344600	1	0,0076	373,45
												0703	1,95e-9	1	3,40e-11	373,45
Площадка: 6. Котельная №6																
Цех: 6. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	33,1	0,97	-2343,67	332,26	-	4,43	3,27369	327	1	2,15	0301	0,2240089	1	0,0039	370,16
												0304	0,0364014	1	0,00063	370,16
												0330	0,0002036	1	3,51e-6	370,16
												0337	0,3475680	1	0,006	370,16
												0703	5,60e-10	1	9,66e-12	370,16
Площадка: 7. Котельная №7																
Цех: 7. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0007	1	33,4	0,74	-1489,39	109,28	-	4,24	1,82356	395	1	1,83	0301	0,3477458	1	0,007	328,21

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		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
												0304	0,0565087	1	0,00115	328,21
												0330	0,0002936	1	5,96e-6	328,21
												0337	0,5013000	1	0,01	328,21
												0703	4,79e-9	1	9,72e-11	328,21
0007	1	32,7	0,82	-1488,65	84,13	-	4,42	2,33421	374	1	1,96	0301	0,1890405	1	0,0036	347,91
												0304	0,0307191	1	0,0006	347,91
												0330	0,0001762	1	3,39e-6	347,91
												0337	0,3007800	1	0,0058	347,91
												0703	9,90e-10	1	1,90e-11	347,91
Площадка: 8. Котельная №8																
Цех: 8. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	26,8	0,8	-2175,66	861,54	-	4,34	2,18152	281	1	1,87	0301	0,1410799	1	0,0044	277,07
												0304	0,0229255	1	0,0007	277,07
												0330	0,0001526	1	4,74e-6	277,07
												0337	0,2606760	1	0,008	277,07
												0703	8,60e-10	1	2,67e-11	277,07
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0301	0,2040345	1	0,0054	275,29
												0304	0,0331556	1	0,0009	275,29
												0330	0,0002780	1	7,36e-6	275,29
												0337	0,4745640	1	0,0126	275,29
												0703	2,35e-8	1	6,22e-10	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0301	0,1258548	1	0,0036	269,27
												0304	0,0204514	1	0,00058	269,27
												0330	0,0001879	1	5,31e-6	269,27
												0337	0,3208320	1	0,009	269,27
												0703	1,87e-8	1	5,28e-10	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0301	0,2534558	1	0,0106	235,82
												0304	0,0411866	1	0,0017	235,82
												0330	0,0022951	1	9,64e-5	235,82
												0337	0,5632380	1	0,024	235,82
												0703	3,39e-8	1	1,42e-9	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0301	0,0403089	1	0,0026	184,33
												0304	0,0065502	1	0,00042	184,33
												0330	0,0006913	1	4,47e-5	184,33
												0337	0,1696500	1	0,011	184,33
												0703	1,43e-8	1	9,25e-10	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0301	0,0298004	1	0,1	31,68
												0304	0,0048426	1	0,017	31,68
												0703	6,83e-11	1	2,35e-10	31,68
												0337	0,0600691	1	0,21	31,68
												0330	0,0063339	1	0,022	31,68
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0301	0,0298004	1	0,1	31,68
												0304	0,0048426	1	0,017	31,68
												0703	6,83e-11	1	2,35e-10	31,68
												0337	0,0600691	1	0,21	31,68
												0330	0,0063339	1	0,022	31,68
Площадка: 12. Котельная №15																
Цех: 12. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0015	1	44,6	0,636	-3264,41	-1141,57	-	15,12	4,80348	302	1	2,22	0301	0,3431695	1	0,0026	530,6
												0304	0,0557651	1	0,00042	530,6
												0330	0,0003445	1	2,61e-6	530,6
												0337	0,5881920	1	0,0044	530,6
												0703	3,70e-9	1	2,80e-11	530,6
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0301	0,2249176	1	0,007	268,65
												0304	0,0365491	1	0,00116	268,65
												0330	0,0002036	1	6,49e-6	268,65
												0337	0,3475680	1	0,011	268,65
												0703	1,03e-9	1	3,28e-11	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0301	0,3038151	1	0,0029	499,93
												0304	0,0493700	1	0,00047	499,93
												0330	0,0002799	1	2,66e-6	499,93
												0337	0,4779060	1	0,0045	499,93
												0703	9,10e-10	1	8,64e-12	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0301	0,5521512	1	0,009	391,34
												0304	0,0897246	1	0,0014	391,34
												0330	0,0004228	1	6,73e-6	391,34
												0337	0,7218720	1	0,0115	391,34
												0703	2,98e-9	1	4,74e-11	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0301	0,6752990	1	0,008	444,03
												0304	0,1097361	1	0,0013	444,03
												0330	0,0005011	1	6,04e-6	444,03
												0337	0,8555520	1	0,01	444,03
												0703	5,04e-9	1	6,07e-11	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0301	0,5521512	1	0,0076	415,98
												0304	0,0897246	1	0,00124	415,98
												0330	0,0004228	1	5,83e-6	415,98
												0337	0,7218720	1	0,01	415,98
												0703	3,24e-9	1	4,47e-11	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0301	2,0837484	1	0,022	481,56
												0304	0,3386091	1	0,0035	481,56
												0330	0,0015015	1	1,57e-5	481,56
												0337	2,5633140	1	0,027	481,56
												0703	0,0000002	1	2,09e-9	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0301	0,0680773	1	0,0029	213,99
												0304	0,0110626	1	0,00047	213,99
												0330	0,0000744	1	3,17e-6	213,99
												0337	0,1269960	1	0,0054	213,99
												0703	1,40e-10	1	5,96e-12	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0301	0,2540847	1	0,0046	362,04
												0304	0,0412888	1	0,00075	362,04
												0330	0,0002271	1	4,13e-6	362,04
												0337	0,3876720	1	0,007	362,04
												0703	2,87e-9	1	5,22e-11	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0301	0,0855638	1	0,0035	242,06
												0304	0,0139041	1	0,00057	242,06
												0330	0,0000900	1	3,67e-6	242,06
												0337	0,1537320	1	0,0063	242,06
												0703	7,50e-10	1	3,06e-11	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0301	0,0614196	1	0,002	251,26
												0304	0,0099807	1	0,00032	251,26
												0330	0,0001018	1	3,24e-6	251,26
												0337	0,1737840	1	0,0055	251,26
												0703	2,54e-9	1	8,08e-11	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0301	0,0311700	1	0,0011	281,89
												0304	0,0050651	1	0,00018	281,89
												0330	0,0000391	1	1,37e-6	281,89
												0337	0,0668400	1	0,0023	281,89
												0703	2,00e-10	1	6,98e-12	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0301	0,1384638	1	0,0023	381,25
												0304	0,0225004	1	0,00038	381,25
												0330	0,0001409	1	2,36e-6	381,25
												0337	0,2406240	1	0,004	381,25
												0703	1,77e-9	1	2,97e-11	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0301	0,0520659	1	0,0067	137,87
												0304	0,0084607	1	0,0011	137,87
												0330	0,0000587	1	7,55e-6	137,87
												0337	0,1002600	1	0,013	137,87
												0703	1,60e-10	1	2,06e-11	137,87
Площадка: 25. Котельная №30																
Цех: 25. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0030	1	30,0	0,43	-11523,44	204,59	-	2,02	0,29334	131	1	0,73	0301	0,0154714	1	0,0019	115,16
												0304	0,0025141	1	0,00031	115,16
												0330	0,0000196	1	2,45e-6	115,16
												0337	0,0334200	1	0,0042	115,16
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0301	0,0350994	1	0,006	116,07
												0304	0,0057037	1	0,001	116,07
												0330	0,0000411	1	7,03e-6	116,07
												0337	0,0701820	1	0,012	116,07

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
												0703	1,00e-10	1	1,71e-11	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0301	0,1055001	1	0,0033	262,59
												0304	0,0171438	1	0,00053	262,59
												0330	0,0001605	1	5,00e-6	262,59
												0337	0,2740440	1	0,0085	262,59
												0703	7,23e-9	1	2,25e-10	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0301	0,2772164	1	0,004	415,45
												0304	0,0450477	1	0,00063	415,45
												0330	0,0002427	1	3,42e-6	415,45
												0337	0,4144080	1	0,006	415,45
												0703	1,20e-10	1	1,69e-12	415,45
Площадка: 29. Котельная №34																
Цех: 29. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0034	1	45,7	0,82	-2487,97	315,26	-	9,01	4,7582	370	1	2,3	0301	0,4176018	1	0,0031	534,72
												0304	0,0678603	1	0,0005	534,72
												0330	0,0003406	1	2,52e-6	534,72
												0337	0,5815080	1	0,0043	534,72
												0703	5,00e-9	1	3,71e-11	534,72
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0301	0,3865066	1	0,019	188,77
												0304	0,0628073	1	0,0031	188,77
												0330	0,0032353	1	0,00016	188,77
												0337	0,7939620	1	0,04	188,77
												0703	2,52e-8	1	1,26e-9	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,1142252	1	0,0067	193,95
												0304	0,0185616	1	0,0011	193,95
												0330	0,0000363	1	2,11e-6	193,95
												0337	0,2974380	1	0,017	193,95
												0703	4,40e-8	1	2,56e-9	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,1142252	1	0,0067	193,95
												0304	0,0185616	1	0,0011	193,95
												0330	0,0000363	1	2,11e-6	193,95
												0337	0,2974380	1	0,017	193,95
												0703	4,40e-8	1	2,56e-9	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,1142252	1	0,0067	193,95
												0304	0,0185616	1	0,0011	193,95
												0330	0,0000363	1	2,11e-6	193,95
												0337	0,2974380	1	0,017	193,95
												0703	4,40e-8	1	2,56e-9	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0301	0,0705704	1	0,00094	370,52
												0304	0,0114677	1	0,00015	370,52
												0330	0,0000763	1	1,02e-6	370,52
												0337	0,1303380	1	0,0017	370,52
												0703	1,00e-10	1	1,33e-12	370,52
Площадка: 33. Котельная №38																
Цех: 33. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0038	1	30,0	1	-2884,43	687,46	-	4,88	3,83274	395	1	2,5	0304	0,0378667	1	0,0007	363,92
												0330	0,0002114	1	3,89e-6	363,92
												0337	0,3609360	1	0,0066	363,92
												0703	5,60e-10	1	1,03e-11	363,92
												0301	0,2330260	1	0,0043	363,92
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0301	0,4218630	1	0,0035	519,68
												0304	0,0685527	1	0,00057	519,68
												0330	0,0003406	1	2,81e-6	519,68
												0337	0,5815080	1	0,0048	519,68
												0703	4,00e-9	1	3,30e-11	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0301	0,2782366	1	0,0046	379,09
												0304	0,0452135	1	0,00075	379,09
												0330	0,0002447	1	4,03e-6	379,09
												0337	0,4177500	1	0,007	379,09
												0703	2,13e-9	1	3,51e-11	379,09
Площадка: 36. Котельная №41																
Цех: 36. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0041	1	35,0	0,82	-2762,85	482,39	-	5,82	3,07355	342	1	2,11	0301	0,2082953	1	0,0032	389,49
												0304	0,0338480	1	0,00052	389,49
												0330	0,0002094	1	3,20e-6	389,49
												0337	0,3575940	1	0,0055	389,49
												0703	7,30e-10	1	1,12e-11	389,49
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0301	0,2226458	1	0,004	363,46
												0304	0,0361799	1	0,00063	363,46
												0330	0,0002036	1	3,57e-6	363,46
												0337	0,3475680	1	0,006	363,46
												0703	9,20e-10	1	1,61e-11	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0301	0,0643155	1	0,0036	190,37
												0304	0,0104513	1	0,0006	190,37
												0330	0,0001057	1	5,97e-6	190,37
												0337	0,1804680	1	0,01	190,37
												0703	5,48e-9	1	3,09e-10	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0301	0,1378067	1	0,0058	241,59
												0304	0,0223936	1	0,00094	241,59
												0330	0,0001351	1	5,67e-6	241,59
												0337	0,2305980	1	0,0097	241,59
												0703	1,54e-9	1	6,46e-11	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0301	1,0124233	1	0,0105	478,55
												0304	0,1645188	1	0,0017	478,55
												0330	0,0009788	1	0,00001	478,55
												0337	1,6710000	1	0,017	478,55

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0703	8,90e-10	1	9,26e-12	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0301	0,5720725	1	0,005	525,86
												0304	0,0929618	1	0,0008	525,86
												0330	0,0006734	1	5,89e-6	525,86
												0337	1,1496480	1	0,01	525,86
												0703	1,25e-8	1	1,09e-10	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0301	0,0088251	1	0,005	54,3
												0304	0,0014341	1	0,0008	54,3
												0337	0,0252408	1	0,014	54,3
												0703	0,0000001	3	1,66e-7	27,15
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0301	0,0088251	1	0,005	54,3
												0304	0,0014341	1	0,0008	54,3
												0337	0,0252408	1	0,014	54,3
												0703	0,0000001	3	1,66e-7	27,15
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0301	0,0376087	1	0,006	113,84
												0304	0,0061114	1	0,001	113,84
												0330	0,0000666	1	1,09e-5	113,84
												0337	0,1136280	1	0,019	113,84
												0703	6,97e-9	1	1,14e-9	113,84
Площадка: 44. Котельная №53																
Цех: 44. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0053	1	34,0	0,95	-1995,18	-1693,9	-	2,06	1,46017	248	1	1,45	0301	0,0905773	1	0,0026	260,78
												0304	0,0147188	1	0,00043	260,78
												0330	0,0000294	1	8,54e-7	260,78
												0337	0,2406240	1	0,007	260,78
												0703	1,12e-9	1	3,25e-11	260,78
Площадка: 45. Котельная №54																
Цех: 45. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0054	1	25,0	1,4	-2506,26	-1772,3	-	1,53	2,35525	114	1	1,48	0301	0,2458346	1	0,013	201,3
												0304	0,0399481	1	0,0022	201,3
												0330	0,0003289	1	1,78e-5	201,3
												0337	0,5614560	1	0,03	201,3
												0703	3,63e-8	1	1,97e-9	201,3
Площадка: 46. Котельная №55																
Цех: 46. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0055	1	45,0	0,8	-3351,25	-2218,71	-	7,04	3,53869	180	1	1,61	0301	0,3245334	1	0,0037	404,67
												0304	0,0527367	1	0,0006	404,67
												0330	0,0004072	1	4,60e-6	404,67
												0337	0,6951360	1	0,008	404,67
												0703	4,05e-8	1	4,57e-10	404,67
Площадка: 47. Котельная №56																
Цех: 47. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0056	1	21,1	0,82	-1123,96	-1272,32	-	2,52	1,33082	347	1	1,84	0301	0,0635327	1	0,0037	209,24
												0304	0,0103241	1	0,0006	209,24
												0330	0,0001057	1	6,17e-6	209,24
												0337	0,1804680	1	0,0105	209,24
												0703	1,16e-9	1	6,78e-11	209,24
0056	1	32,0	0,53	-1118,66	-1268,74	-	3,38	0,74569	110	1	0,92	0301	0,0553884	1	0,0038	160,75
												0304	0,0090006	1	0,00062	160,75

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
												0330	0,0000940	1	6,48e-6	160,75
												0337	0,1604160	1	0,011	160,75
												0703	8,85e-9	1	6,10e-10	160,75
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0301	0,2397453	1	0,0083	243,81
												0304	0,0389586	1	0,00134	243,81
												0330	0,0022122	1	7,63e-5	243,81
												0337	0,5428800	1	0,019	243,81
												0703	2,30e-8	1	7,94e-10	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0301	0,3423058	1	0,0038	399,87
												0304	0,0556247	1	0,0006	399,87
												0330	0,0004228	1	4,66e-6	399,87
												0337	0,7218720	1	0,008	399,87
												0703	4,43e-8	1	4,88e-10	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0301	0,0535856	1	0,0023	203,44
												0304	0,0087077	1	0,00038	203,44
												0330	0,0000900	1	3,89e-6	203,44
												0337	0,1537320	1	0,0066	203,44
												0703	1,27e-9	1	5,49e-11	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0337	0,0067860	1	0,023	26,28
												0703	9,00e-11	1	3,08e-10	26,28
												0301	0,0027928	1	0,0096	26,28
												0304	0,0004538	1	0,00155	26,28
												0330	0,0000277	1	9,48e-5	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0301	0,0768378	1	0,0093	141,16
												0304	0,0124861	1	0,0015	141,16
												0330	0,0000172	1	2,09e-6	141,16
												0337	0,1413202	1	0,017	141,16
												0703	4,49e-9	1	5,46e-10	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0301	0,0791283	1	0,011	130,32
												0304	0,0128584	1	0,0018	130,32
												0330	0,0000177	1	2,47e-6	130,32
												0337	0,1449593	1	0,02	130,32
												0703	4,37e-9	1	6,11e-10	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смолхладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0301	0,0724653	1	0,005	177,31
												0304	0,0117756	1	0,0008	177,31
												0330	0,0001175	1	7,95e-6	177,31
												0337	0,2005200	1	0,0136	177,31
												0703	9,19e-9	1	6,21e-10	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0301	0,3776769	1	0,008	324,26
												0304	0,0613725	1	0,0013	324,26
												0330	0,0004581	1	0,00001	324,26
												0337	0,7820280	1	0,017	324,26
												0703	1,60e-9	1	3,45e-11	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0301	0,4575234	1	0,008	336,2
												0304	0,0743475	1	0,0013	336,2
												0330	0,0000764	1	1,36e-6	336,2
												0337	0,6259287	1	0,011	336,2
												0703	2,04e-8	1	3,62e-10	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0301	0,4489337	1	0,008	334,88
												0304	0,0729517	1	0,0013	334,88
												0330	0,0000752	1	1,34e-6	334,88
												0337	0,6164504	1	0,011	334,88
												0703	2,01e-8	1	3,59e-10	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0301	0,4568995	1	0,008	338,1
												0304	0,0742462	1	0,0013	338,1
												0330	0,0000763	1	1,34e-6	338,1
												0337	0,6252418	1	0,011	338,1
												0703	2,09e-8	1	3,68e-10	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0301	0,0121150	1	0,009	57,86
												0304	0,0019687	1	0,0015	57,86
												0330	0,0001083	1	0,00008	57,86
												0337	0,0265785	1	0,02	57,86
												0703	7,20e-10	1	5,45e-10	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0301	0,0122124	1	0,0095	56,99
												0304	0,0019845	1	0,0015	56,99
												0330	0,0001083	1	8,42e-5	56,99
												0337	0,0265785	1	0,021	56,99
												0703	8,20e-10	1	6,37e-10	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0301	0,0183194	1	0,0015	144,22
												0304	0,0029769	1	0,00024	144,22
												0330	0,0000352	1	2,87e-6	144,22
												0337	0,0601560	1	0,005	144,22
												0703	2,61e-9	1	2,13e-10	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0301	0,0171915	1	0,00145	141,16
												0304	0,0027936	1	0,00024	141,16
												0330	0,0000333	1	2,81e-6	141,16
												0337	0,0568140	1	0,0048	141,16
												0703	2,21e-9	1	1,87e-10	141,16
Площадка: 58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»																
Цех: 58. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	20,0	0,6	-1513,41	-370,86	-	12,7324	3,6	165	1	2,35	0301	0,1267196	1	0,005	263,52
												0304	0,0205919	1	0,0008	263,52
												0337	0,2129491	1	0,0085	263,52
												0703	2,82e-10	1	1,13e-11	263,52
Площадка: 59. Котельная ООО "СмолАТП"																
Цех: 59. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Участок: 1. Машинный зал																
0017	1	32,3	0,8	-3701,68	4103	-	4	2,01062	60	1	1,07	0301	0,1016500	1	0,0048	197,94
												0304	0,0165500	1	0,0008	197,94
												0337	1,1731000	1	0,056	197,94
												0703	2,90e-9	1	1,37e-10	197,94
Площадка: 60. Котельная ООО "Коммунальные системы"																
Цех: 60. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	10,6	0,4	-14804,02	3287,52	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0301	0,0515592	1	0,032	64,95
												0304	0,0015624	1	0,001	64,95
												0337	0,0499635	1	0,031	64,95
												0703	2,80e-9	1	1,76e-9	64,95
0002	1	10,6	0,4	-14803,42	3282,93	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0301	0,0355320	1	0,022	64,95
												0304	0,0011340	1	0,0007	64,95
												0337	0,0499635	1	0,031	64,95
												0703	2,80e-9	1	1,76e-9	64,95
Площадка: 61. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 61. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	25,0	0,4	-1506,48	979,65	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0187024	1	0,0033	101,2
												0304	0,0030391	1	0,00054	101,2
												0337	0,0502118	1	0,009	101,2
												0703	3,50e-9	1	6,21e-10	101,2
0007	1	25,0	0,4	-1505,1	972,06	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0106060	1	0,0019	101,2
												0304	0,0017235	1	0,0003	101,2
												0337	0,0299125	1	0,0053	101,2
												0703	3,86e-9	1	6,85e-10	101,2
0017	1	25,0	0,4	-1505,79	964,47	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0187024	1	0,0033	101,2
												0304	0,0030391	1	0,00054	101,2
												0337	0,0502118	1	0,009	101,2
												0703	3,50e-9	1	6,21e-10	101,2
Площадка: 62. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 62. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	28,0	0,4	-798,17	2614,04	-	1,5	0,1885	127,6	1	0,64	0301	0,0767301	1	0,014	93,23
												0304	0,0124686	1	0,0023	93,23
												0337	0,2280088	1	0,042	93,23
												0703	4,98e-8	1	9,09e-9	93,23
Площадка: 63. Котельная п. 430 км																
Цех: 63. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	15,0	0,4	-14425,69	2237,84	-	14,3239	1,8	160	1	1,78	0301	0,0190796	1	0,0016	180,01
												0304	0,0031004	1	0,00027	180,01
												0703	5,35e-11	1	4,60e-12	180,01
												0337	0,0401160	1	0,0034	180,01
Площадка: 64. Котельная в/ч 7459																
Цех: 64. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	36,0	0,7	-3097,97	-2574,56	-	5,09296	1,96	160	1	1,37	0301	0,1939916	1	0,005	273,78
												0304	0,0315236	1	0,0008	273,78
												0337	0,3803888	1	0,0097	273,78
												0703	3,19e-8	3	2,43e-9	136,89
Площадка: 65. Котельная ООО "Стройинвест"																
Цех: 65. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	14,4	0,42	3979,54	2406,43	-	1,87666	0,26	155	1	0,94	0301	0,0193636	1	0,0084	73,49
												0304	0,0031466	1	0,0014	73,49
												0337	0,0518140	1	0,022	73,49
												0703	4,83e-9	3	6,16e-9	36,74
Площадка: 66. БМК «ГИС»																
Цех: 66. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0001	1	30,0	0,6	-1055,96	-1205,74	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0301	0,2930079	1	0,0077	283,15
												0304	0,0476138	1	0,00126	283,15
												0703	6,60e-10	1	1,72e-11	283,15
												0337	0,4287010	1	0,011	283,15
0002	1	30,0	0,6	-1052,6	-1210,78	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0301	0,2930079	1	0,0077	283,15
												0304	0,0476138	1	0,00126	283,15
												0703	6,60e-10	1	1,72e-11	283,15
												0337	0,4287010	1	0,011	283,15
Площадка: 67. БМК «ГИС»																
Цех: 67. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0003	1	30,0	0,5	4600,57	-3976,12	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1277022	1	0,0054	216,59
												0304	0,0207516	1	0,0009	216,59
												0703	3,35e-10	1	1,38e-11	216,59
												0337	0,2143505	1	0,009	216,59
0004	1	30,0	0,5	4604,37	-3980,95	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1277022	1	0,0054	216,59
												0304	0,0207516	1	0,0009	216,59
												0703	3,35e-10	1	1,38e-11	216,59
												0337	0,2143505	1	0,009	216,59
0005	1	30,0	0,5	4600,44	-3982,15	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1277022	1	0,0054	216,59
												0304	0,0207526	1	0,0009	216,59
												0703	3,35e-10	1	1,38e-11	216,59
												0337	0,2143505	1	0,009	216,59
0006	1	30,0	0,5	4598,96	-3979,42	-	3,65359	0,71738	184	1	1,09	0301	0,0705249	1	0,0043	176,72
												0304	0,0114603	1	0,0007	176,72
												0703	1,96e-10	1	1,20e-11	176,72
												0337	0,1286776	1	0,008	176,72
Площадка: 68. Котельная №3 в/г №34																
Цех: 68. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-3220,19	2749,69	-	13,4398	3,8	210	1	1,98	0301	0,3825541	1	0,007	360,55
												0304	0,0621650	1	0,00114	360,55
												0337	0,6610356	1	0,012	360,55
												0703	3,83e-8	3	2,11e-9	180,28
Площадка: 69. Котельная №83																
Цех: 69. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	24,0	0,82	-11676,71	2845,95	-	1,28763	0,68	200	1	1,18	0301	0,0499716	1	0,0047	149,15
												0304	0,0081204	1	0,00077	149,15
												0337	0,1202825	1	0,0114	149,15
												0703	2,99e-9	3	8,25e-10	74,57

2 Расчёт рассеивания: 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/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 92 (в том числе: организованных - 92, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 86; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 258,86134 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.

Таблица 18 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Гип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0301	220,64774	1	0,032	3063,4
Площадка: 2. Котельный цех ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 2. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	80,0	4	-232,17	1820,02	-	3,44447	43,2845	192	1	3,19	0301	9,8341000	1	0,015	1080,6
0002	1	80,0	4	-396,22	1961,7	-	4,06015	51,0213	195	1	3,4	0301	9,4652130	1	0,013	1123,7
Площадка: 3. Котельная №1																
Цех: 3. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	29,5	1,4	-1974,65	-1281,37	-	3,89	5,98819	360	1	2,83	0301	0,5256378	1	0,009	380,9
0001	1	34,3	0,81	-1974,65	-1273,94	-	6,38927	3,29239	360	1	2,21	0301	0,2556403	1	0,0039	392,41
Площадка: 4. Котельная №2																
Цех: 4. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	30,0	1,2	-2190,62	-999,57	-	3,32	3,75483	328	1	2,33	0301	0,3815261	1	0,0077	347,44
Площадка: 5. Котельная №4																
Цех: 5. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0004	1	30,2	0,81	-1939,35	-778,42	-	7,7	3,96781	360	1	2,48	0301	0,2912631	1	0,005	373,45
Площадка: 6. Котельная №6																
Цех: 6. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	33,1	0,97	-2343,67	332,26	-	4,43	3,27369	327	1	2,15	0301	0,2240089	1	0,0039	370,16
Площадка: 7. Котельная №7																
Цех: 7. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0007	1	33,4	0,74	-1489,39	109,28	-	4,24	1,82356	395	1	1,83	0301	0,3477458	1	0,007	328,21
0007	1	32,7	0,82	-1488,65	84,13	-	4,42	2,33421	374	1	1,96	0301	0,1890405	1	0,0036	347,91
Площадка: 8. Котельная №8																
Цех: 8. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	26,8	0,8	-2175,66	861,54	-	4,34	2,18152	281	1	1,87	0301	0,1410799	1	0,0044	277,07
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0301	0,2040345	1	0,0054	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0301	0,1258548	1	0,0036	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0301	0,2534558	1	0,0106	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0301	0,0403089	1	0,0026	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0301	0,0298004	1	0,1	31,68
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0301	0,0298004	1	0,1	31,68
Площадка: 12. Котельная №15																
Цех: 12. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0015	1	44,6	0,636	-3264,41	-1141,57	-	15,12	4,80348	302	1	2,22	0301	0,3431695	1	0,0026	530,6
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0301	0,2249176	1	0,007	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0301	0,3038151	1	0,0029	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0301	0,5521512	1	0,009	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

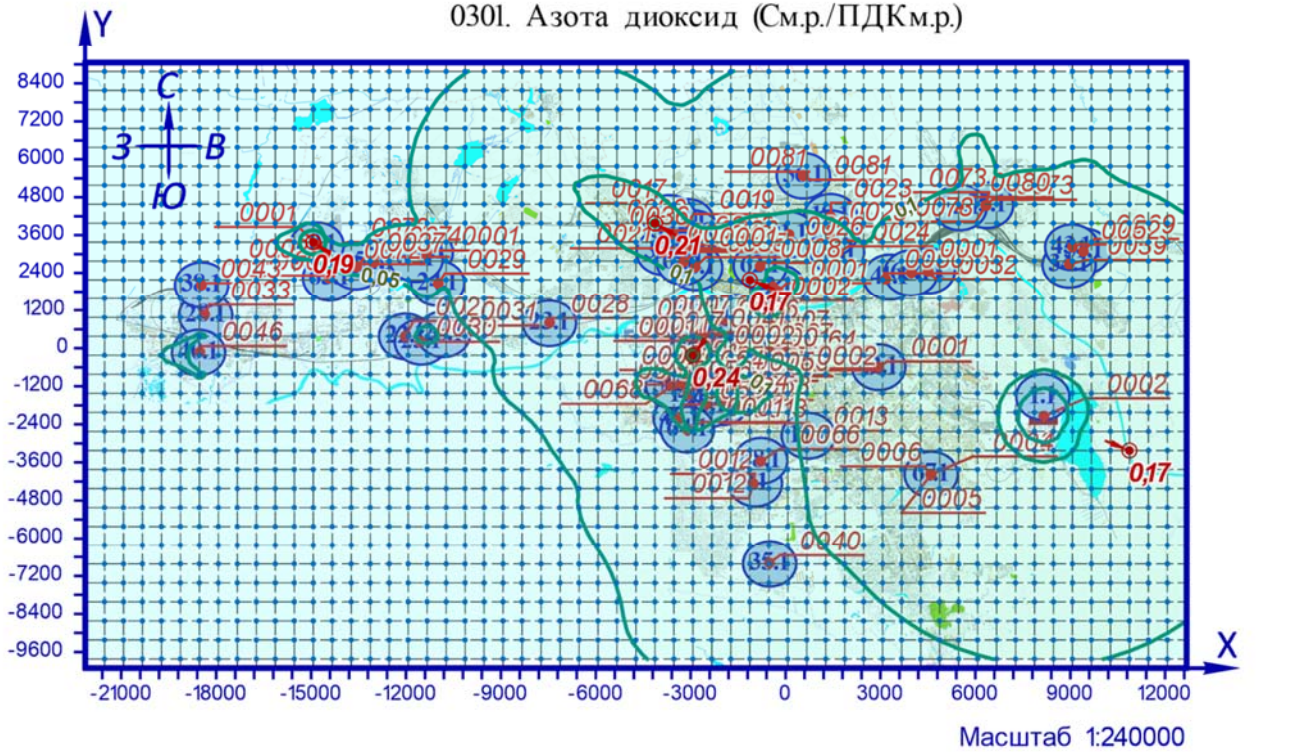
ИЗА(вар.) режимы	Гшт	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0301	0,6752990	1	0,008	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0301	0,5521512	1	0,0076	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0301	2,0837484	1	0,022	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0301	0,0680773	1	0,0029	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0301	0,2540847	1	0,0046	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0301	0,0855638	1	0,0035	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0301	0,0614196	1	0,002	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0301	0,0311700	1	0,0011	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0301	0,1384638	1	0,0023	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0301	0,0520659	1	0,0067	137,87
Площадка: 25. Котельная №30																
Цех: 25. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0030	1	30,0	0,43	-11523,44	204,59	-	2,02	0,29334	131	1	0,73	0301	0,0154714	1	0,0019	115,16
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0301	0,0350994	1	0,006	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0301	0,1055001	1	0,0033	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0301	0,2772164	1	0,004	415,45
Площадка: 29. Котельная №34																
Цех: 29. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0034	1	45,7	0,82	-2487,97	315,26	-	9,01	4,7582	370	1	2,3	0301	0,4176018	1	0,0031	534,72
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0301	0,3865066	1	0,019	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,1142252	1	0,0067	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,1142252	1	0,0067	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,1142252	1	0,0067	193,95

ИЗА(вар.) режимы	Гшт	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0301	0,0705704	1	0,00094	370,52
Площадка: 33. Котельная №38																
Цех: 33. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0038	1	30,0	1	-2884,43	687,46	-	4,88	3,83274	395	1	2,5	0301	0,2330260	1	0,0043	363,92
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0301	0,4218630	1	0,0035	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0301	0,2782366	1	0,0046	379,09
Площадка: 36. Котельная №41																
Цех: 36. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0041	1	35,0	0,82	-2762,85	482,39	-	5,82	3,07355	342	1	2,11	0301	0,2082953	1	0,0032	389,49
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0301	0,2226458	1	0,004	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0301	0,0643155	1	0,0036	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0301	0,1378067	1	0,0058	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0301	1,0124233	1	0,0105	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0301	0,5720725	1	0,005	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0301	0,0088251	1	0,005	54,3
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0301	0,0088251	1	0,005	54,3
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0301	0,0376087	1	0,006	113,84
Площадка: 44. Котельная №53																
Цех: 44. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0053	1	34,0	0,95	-1995,18	-1693,9	-	2,06	1,46017	248	1	1,45	0301	0,0905773	1	0,0026	260,78
Площадка: 45. Котельная №54																
Цех: 45. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0054	1	25,0	1,4	-2506,26	-1772,3	-	1,53	2,35525	114	1	1,48	0301	0,2458346	1	0,013	201,3
Площадка: 46. Котельная №55																
Цех: 46. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0055	1	45,0	0,8	-3351,25	-2218,71	-	7,04	3,53869	180	1	1,61	0301	0,3245334	1	0,0037	404,67
Площадка: 47. Котельная №56																
Цех: 47. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0056	1	21,1	0,82	-1123,96	-1272,32	-	2,52	1,33082	347	1	1,84	0301	0,0635327	1	0,0037	209,24
0056	1	32,0	0,53	-1118,66	-1268,74	-	3,38	0,74569	110	1	0,92	0301	0,0553884	1	0,0038	160,75
Площадка: 48. Котельная №66																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0301	0,2397453	1	0,0083	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0301	0,3423058	1	0,0038	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0301	0,0535856	1	0,0023	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0301	0,0027928	1	0,0096	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0301	0,0768378	1	0,0093	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0301	0,0791283	1	0,011	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смохладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0301	0,0724653	1	0,005	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0301	0,3776769	1	0,008	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0301	0,4575234	1	0,008	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0301	0,4489337	1	0,008	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0301	0,4568995	1	0,008	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0301	0,0121150	1	0,009	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0301	0,0122124	1	0,0095	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0301	0,0183194	1	0,0015	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0301	0,0171915	1	0,00145	141,16
Площадка: 58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»																
Цех: 58. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	20,0	0,6	-1513,41	-370,86	-	12,7324	3,6	165	1	2,35	0301	0,1267196	1	0,005	263,52
Площадка: 59. Котельная ООО "СмоЛАТП"																
Цех: 59. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0017	1	32,3	0,8	-3701,68	4103	-	4	2,01062	60	1	1,07	0301	0,1016500	1	0,0048	197,94
Площадка: 60. Котельная ООО "Коммунальные системы"																
Цех: 60. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	10,6	0,4	-14804,02	3287,52	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0301	0,0515592	1	0,032	64,95
0002	1	10,6	0,4	-14803,42	3282,93	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0301	0,0355320	1	0,022	64,95
Площадка: 61. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 61. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	25,0	0,4	-1506,48	979,65	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0187024	1	0,0033	101,2
0007	1	25,0	0,4	-1505,1	972,06	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0106060	1	0,0019	101,2
0017	1	25,0	0,4	-1505,79	964,47	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0187024	1	0,0033	101,2
Площадка: 62. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 62. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	28,0	0,4	-798,17	2614,04	-	1,5	0,1885	127,6	1	0,64	0301	0,0767301	1	0,014	93,23

Площадка

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | территория предприятия | | опасное направление ветра в расчётной точке |
| | элемент экспликации цехов (участков) | | точка максимальной концентрации |
| | точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|--|---------------|
| | менее 0,05 | | от 0,05 до 0,1 | | от 0,1 до 0,2 | | от 0,2 до 0,3 |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|--|---------------|

Рисунок 4 Карта-схема результата расчета рассеивания.

0301. Азот диоксид

3 Расчёт рассеивания: 3В «0304. Азота 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 - 92 (в том числе: организованных - 92, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 86; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 42,053613 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.

Таблица 20 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГП	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0304	35,855268	1	0,005	3063,4
Площадка: 2. Котельный цех ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 2. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	80,0	4	-232,17	1820,02	-	3,44447	43,2845	192	1	3,19	0304	1,5981000	1	0,0024	1080,6
0002	1	80,0	4	-396,22	1961,7	-	4,06015	51,0213	195	1	3,4	0304	1,5380970	1	0,0021	1123,7
Площадка: 3. Котельная №1																
Цех: 3. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	29,5	1,4	-1974,65	-1281,37	-	3,89	5,98819	360	1	2,83	0304	0,0854161	1	0,00144	380,9
0001	1	34,3	0,81	-1974,65	-1273,94	-	6,38927	3,29239	360	1	2,21	0304	0,0415416	1	0,00063	392,41
Площадка: 4. Котельная №2																
Цех: 4. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	30,0	1,2	-2190,62	-999,57	-	3,32	3,75483	328	1	2,33	0304	0,0619980	1	0,00125	347,44
Площадка: 5. Котельная №4																
Цех: 5. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0004	1	30,2	0,81	-1939,35	-778,42	-	7,7	3,96781	360	1	2,48	0304	0,0473303	1	0,0008	373,45
Площадка: 6. Котельная №6																
Цех: 6. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	33,1	0,97	-2343,67	332,26	-	4,43	3,27369	327	1	2,15	0304	0,0364014	1	0,00063	370,16
Площадка: 7. Котельная №7																
Цех: 7. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0007	1	33,4	0,74	-1489,39	109,28	-	4,24	1,82356	395	1	1,83	0304	0,0565087	1	0,00115	328,21
0007	1	32,7	0,82	-1488,65	84,13	-	4,42	2,33421	374	1	1,96	0304	0,0307191	1	0,0006	347,91
Площадка: 8. Котельная №8																
Цех: 8. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	26,8	0,8	-2175,66	861,54	-	4,34	2,18152	281	1	1,87	0304	0,0229255	1	0,0007	277,07
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0304	0,0331556	1	0,0009	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0304	0,0204514	1	0,00058	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0304	0,0411866	1	0,0017	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0304	0,0065502	1	0,00042	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0304	0,0048426	1	0,017	31,68

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0304	0,0048426	1	0,017	31,68
Площадка: 12. Котельная №15																
Цех: 12. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0015	1	44,6	0,636	-3264,41	-1141,57	-	15,12	4,80348	302	1	2,22	0304	0,0557651	1	0,00042	530,6
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0304	0,0365491	1	0,00116	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0304	0,0493700	1	0,00047	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0304	0,0897246	1	0,0014	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0304	0,1097361	1	0,0013	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0304	0,0897246	1	0,00124	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0304	0,3386091	1	0,0035	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0304	0,0110626	1	0,00047	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0304	0,0412888	1	0,00075	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0304	0,0139041	1	0,00057	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0304	0,0099807	1	0,00032	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0304	0,0050651	1	0,00018	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0304	0,0225004	1	0,00038	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0304	0,0084607	1	0,0011	137,87
Площадка: 25. Котельная №30																
Цех: 25. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0030	1	30,0	0,43	-11523,44	204,59	-	2,02	0,29334	131	1	0,73	0304	0,0025141	1	0,00031	115,16
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0304	0,0057037	1	0,001	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0304	0,0171438	1	0,00053	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																

ИЗА(вар.) режимы	Гшт	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0304	0,0450477	1	0,00063	415,45
Площадка: 29. Котельная №34																
Цех: 29. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0034	1	45,7	0,82	-2487,97	315,26	-	9,01	4,7582	370	1	2,3	0304	0,0678603	1	0,0005	534,72
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0304	0,0628073	1	0,0031	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0304	0,0185616	1	0,0011	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0304	0,0185616	1	0,0011	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0304	0,0185616	1	0,0011	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0304	0,0114677	1	0,00015	370,52
Площадка: 33. Котельная №38																
Цех: 33. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0038	1	30,0	1	-2884,43	687,46	-	4,88	3,83274	395	1	2,5	0304	0,0378667	1	0,0007	363,92
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0304	0,0685527	1	0,00057	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0304	0,0452135	1	0,00075	379,09
Площадка: 36. Котельная №41																
Цех: 36. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0041	1	35,0	0,82	-2762,85	482,39	-	5,82	3,07355	342	1	2,11	0304	0,0338480	1	0,00052	389,49
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0304	0,0361799	1	0,00063	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0304	0,0104513	1	0,0006	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0304	0,0223936	1	0,00094	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0304	0,1645188	1	0,0017	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0304	0,0929618	1	0,0008	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0304	0,0014341	1	0,0008	54,3
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0304	0,0014341	1	0,0008	54,3
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0304	0,0061114	1	0,001	113,84
Площадка: 44. Котельная №53																

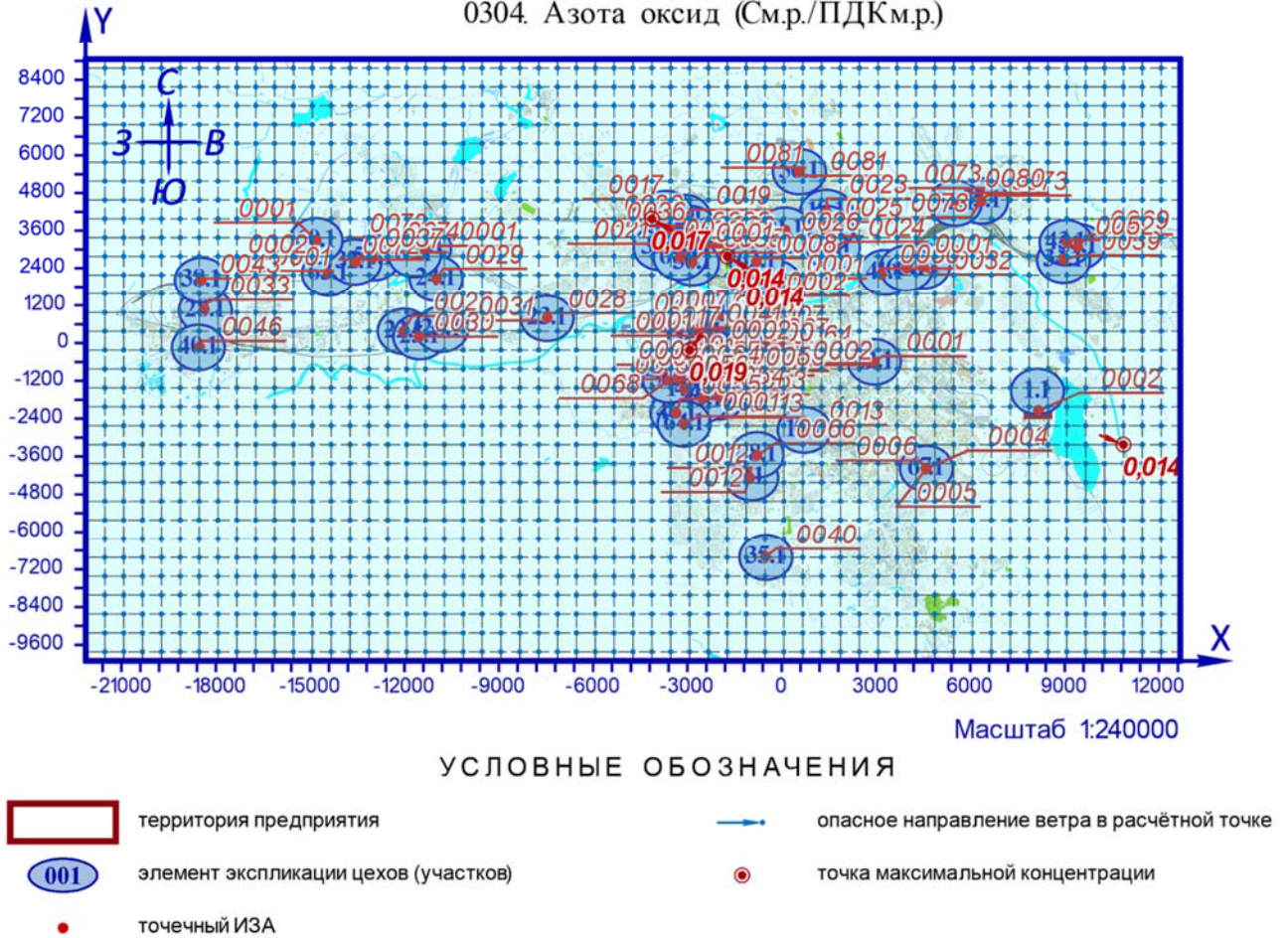
ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех: 44. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0053	1	34,0	0,95	-1995,18	-1693,9	-	2,06	1,46017	248	1	1,45	0304	0,0147188	1	0,00043	260,78
Площадка: 45. Котельная №54																
Цех: 45. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0054	1	25,0	1,4	-2506,26	-1772,3	-	1,53	2,35525	114	1	1,48	0304	0,0399481	1	0,0022	201,3
Площадка: 46. Котельная №55																
Цех: 46. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0055	1	45,0	0,8	-3351,25	-2218,71	-	7,04	3,53869	180	1	1,61	0304	0,0527367	1	0,0006	404,67
Площадка: 47. Котельная №56																
Цех: 47. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0056	1	21,1	0,82	-1123,96	-1272,32	-	2,52	1,33082	347	1	1,84	0304	0,0103241	1	0,0006	209,24
0056	1	32,0	0,53	-1118,66	-1268,74	-	3,38	0,74569	110	1	0,92	0304	0,0090006	1	0,00062	160,75
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0304	0,0389586	1	0,00134	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0304	0,0556247	1	0,0006	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0304	0,0087077	1	0,00038	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0304	0,0004538	1	0,00155	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0304	0,0124861	1	0,0015	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0304	0,0128584	1	0,0018	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смолкладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0304	0,0117756	1	0,0008	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0304	0,0613725	1	0,0013	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0304	0,0743475	1	0,0013	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0304	0,0729517	1	0,0013	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0304	0,0742462	1	0,0013	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0304	0,0019687	1	0,0015	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0304	0,0019845	1	0,0015	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0304	0,0029769	1	0,00024	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0304	0,0027936	1	0,00024	141,16
Площадка: 58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»																
Цех: 58. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	20,0	0,6	-1513,41	-370,86	-	12,7324	3,6	165	1	2,35	0304	0,0205919	1	0,0008	263,52
Площадка: 59. Котельная ООО "СмолАТП"																
Цех: 59. Котельная																

№ РО	Тип	Координаты		Высота, 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
1	Польз.	-1129,61	2177,59	2	0,014	0,0056	-	0,014	3,4	111	2.2.1.0001	0,006	42,15
											1.1.1.0002	0,0043	30,38
											2.2.1.0002	0,0039	27,45
1	Польз.	10870,39	-3222,41	2	0,014	0,0056	-	0,014	4,8	292	1.1.1.0002	0,013	91,35
											2.2.1.0001	0,00043	3,04
											2.2.1.0002	0,00038	2,71
1	Польз.	-1729,61	2777,59	2	0,014	0,0055	-	0,014	4,1	120	2.2.1.0002	0,0047	34,37
											2.2.1.0001	0,0046	33,79
											1.1.1.0002	0,0044	31,76

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 5.

Площадка

0304. Азота оксид (См.р./ПДКм.р.)



КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 5 Карта-схема результата расчета
рассеивания. 0304 Азота оксид

74

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0330	0,0063339	1	0,022	31,68
Площадка: 12. Котельная №15																
Цех: 12. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0015	1	44,6	0,636	-3264,41	-1141,57	-	15,12	4,80348	302	1	2,22	0330	0,0003445	1	2,61e-6	530,6
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0330	0,0002036	1	6,49e-6	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0330	0,0002799	1	2,66e-6	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0330	0,0004228	1	6,73e-6	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0330	0,0005011	1	6,04e-6	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0330	0,0004228	1	5,83e-6	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0330	0,0015015	1	1,57e-5	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0330	0,0000744	1	3,17e-6	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0330	0,0002271	1	4,13e-6	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0330	0,0000900	1	3,67e-6	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0330	0,0001018	1	3,24e-6	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0330	0,0000391	1	1,37e-6	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0330	0,0001409	1	2,36e-6	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0330	0,0000587	1	7,55e-6	137,87
Площадка: 25. Котельная №30																
Цех: 25. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0030	1	30,0	0,43	-11523,44	204,59	-	2,02	0,29334	131	1	0,73	0330	0,0000196	1	2,45e-6	115,16
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0330	0,0000411	1	7,03e-6	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0330	0,0001605	1	5,00e-6	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																

ИЗА(вар.) режимы	Гшт	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0330	0,0002427	1	3,42e-6	415,45
Площадка: 29. Котельная №34																
Цех: 29. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0034	1	45,7	0,82	-2487,97	315,26	-	9,01	4,7582	370	1	2,3	0330	0,0003406	1	2,52e-6	534,72
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0330	0,0032353	1	0,00016	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0330	0,0000363	1	2,11e-6	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0330	0,0000363	1	2,11e-6	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0330	0,0000363	1	2,11e-6	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0330	0,0000763	1	1,02e-6	370,52
Площадка: 33. Котельная №38																
Цех: 33. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0038	1	30,0	1	-2884,43	687,46	-	4,88	3,83274	395	1	2,5	0330	0,0002114	1	3,89e-6	363,92
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0330	0,0003406	1	2,81e-6	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0330	0,0002447	1	4,03e-6	379,09
Площадка: 36. Котельная №41																
Цех: 36. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0041	1	35,0	0,82	-2762,85	482,39	-	5,82	3,07355	342	1	2,11	0330	0,0002094	1	3,20e-6	389,49
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0330	0,0002036	1	3,57e-6	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0330	0,0001057	1	5,97e-6	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0330	0,0001351	1	5,67e-6	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0330	0,0009788	1	0,00001	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0330	0,0006734	1	5,89e-6	525,86
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0330	0,0000666	1	1,09e-5	113,84
Площадка: 44. Котельная №53																
Цех: 44. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0053	1	34,0	0,95	-1995,18	-1693,9	-	2,06	1,46017	248	1	1,45	0330	0,0000294	1	8,54e-7	260,78
Площадка: 45. Котельная №54																
Цех: 45. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Гшт	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Участок: 1. Машинный зал																
0054	1	25,0	1,4	-2506,26	-1772,3	-	1,53	2,35525	114	1	1,48	0330	0,0003289	1	1,78e-5	201,3
Площадка: 46. Котельная №55																
Цех: 46. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0055	1	45,0	0,8	-3351,25	-2218,71	-	7,04	3,53869	180	1	1,61	0330	0,0004072	1	4,60e-6	404,67
Площадка: 47. Котельная №56																
Цех: 47. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0056	1	21,1	0,82	-1123,96	-1272,32	-	2,52	1,33082	347	1	1,84	0330	0,0001057	1	6,17e-6	209,24
0056	1	32,0	0,53	-1118,66	-1268,74	-	3,38	0,74569	110	1	0,92	0330	0,0000940	1	6,48e-6	160,75
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0330	0,0022122	1	7,63e-5	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0330	0,0004228	1	4,66e-6	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0330	0,0000900	1	3,89e-6	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0330	0,0000277	1	9,48e-5	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0330	0,0000172	1	2,09e-6	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0330	0,0000177	1	2,47e-6	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смолхладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0330	0,0001175	1	7,95e-6	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0330	0,0004581	1	0,00001	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0330	0,0000764	1	1,36e-6	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0330	0,0000752	1	1,34e-6	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0330	0,0000763	1	1,34e-6	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0330	0,0001083	1	0,00008	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0330	0,0001083	1	8,42e-5	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0330	0,0000352	1	2,87e-6	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0330	0,0000333	1	2,81e-6	141,16

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 (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.

Таблица 23 Значения расчётных концентраций в точках

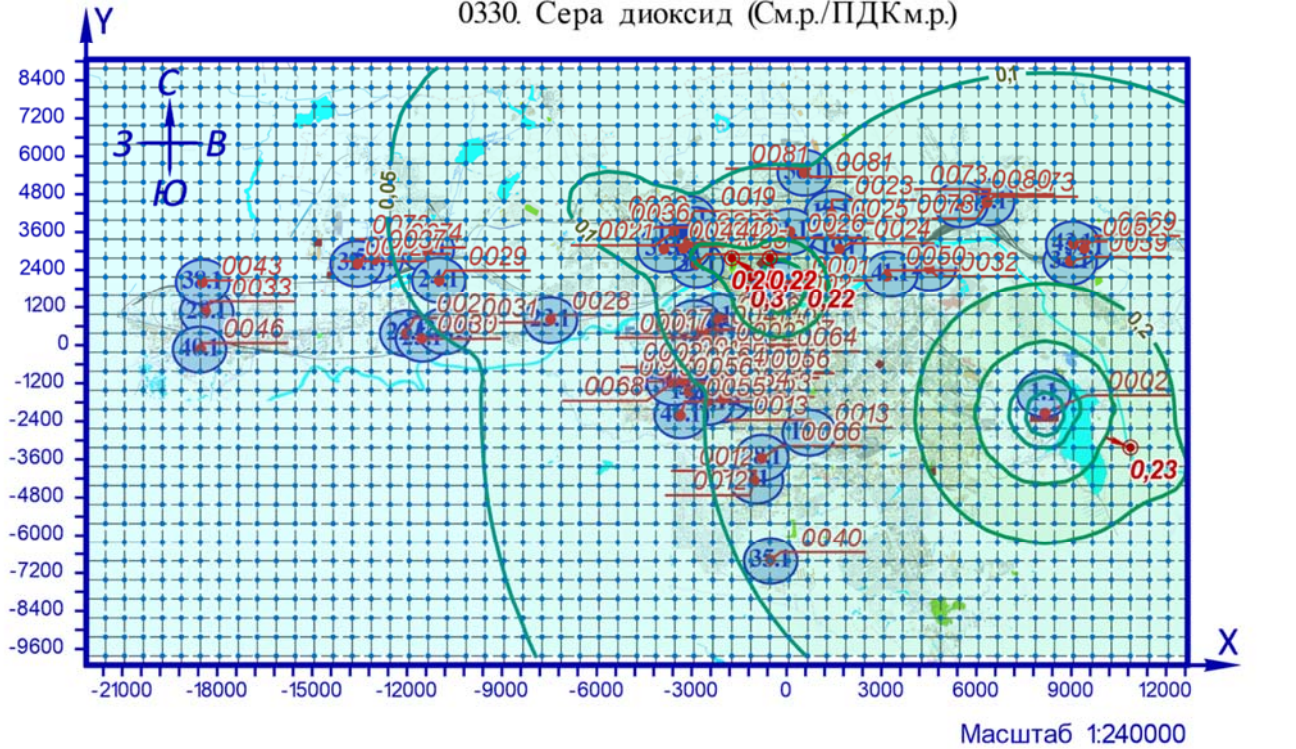
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-1129,61	2177,59	2	0,3	0,15	-	0,3	3,6	113	2.2.1.0001 1.1.1.0002 2.2.1.0002	0,21 0,084 0,00078	71,5 28,24 0,26
1	Польз.	-1729,61	2777,59	2	0,25	0,124	-	0,25	3,9	121	2.2.1.0001 1.1.1.0002 2.2.1.0002	0,18 0,066 0,0013	73,02 26,46 0,52
1	Польз.	10870,39	-3222,41	2	0,23	0,116	-	0,23	4,9	292	1.1.1.0002 2.2.1.0001 2.2.1.0002	0,22 0,016 0,0001	93,2 6,76 0,04
1	Польз.	-529,61	2777,59	2	0,22	0,11	-	0,22	3,2	163	2.2.1.0001 2.2.1.0002 10.10.1.0013	0,22 0,00074 3,03e-6	99,67 0,33 0,0014
1	Польз.	670,39	2177,59	2	0,22	0,11	-	0,22	3,2	248	2.2.1.0001 2.2.1.0002 11.11.1.0001	0,22 0,00046 3,10e-5	99,76 0,21 0,014

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 6.

Площадка

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | территория предприятия | | опасное направление ветра в расчётной точке |
| | элемент экспликации цехов (участков) | | точка максимальной концентрации |
| | точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|--|---------------|
| | менее 0,05 | | от 0,05 до 0,1 | | от 0,1 до 0,2 | | от 0,2 до 0,3 |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|--|---------------|

Рисунок 6 Карта-схема результата расчета рассеивания.

0330 Сера диоксид

5 Расчёт рассеивания: 3В «0337. Углерод оксид» (См.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/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 92 (в том числе: организованных - 92, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 86; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 427,77339 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.

Таблица 24 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГП	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0337	367,91025	1	0,053	3063,4
Площадка: 2. Котельный цех ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 2. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	80,0	4	-232,17	1820,02	-	3,44447	43,2845	192	1	3,19	0337	23,215786	1	0,035	1080,6
0002	1	80,0	4	-396,22	1961,7	-	4,06015	51,0213	195	1	3,4	0337	4,0553620	1	0,0057	1123,7
Площадка: 3. Котельная №1																
Цех: 3. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	29,5	1,4	-1974,65	-1281,37	-	3,89	5,98819	360	1	2,83	0337	0,6951360	1	0,012	380,9
0001	1	34,3	0,81	-1974,65	-1273,94	-	6,38927	3,29239	360	1	2,21	0337	0,3876720	1	0,006	392,41
Площадка: 4. Котельная №2																
Цех: 4. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	30,0	1,2	-2190,62	-999,57	-	3,32	3,75483	328	1	2,33	0337	0,5414040	1	0,011	347,44
Площадка: 5. Котельная №4																
Цех: 5. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0004	1	30,2	0,81	-1939,35	-778,42	-	7,7	3,96781	360	1	2,48	0337	0,4344600	1	0,0076	373,45
Площадка: 6. Котельная №6																
Цех: 6. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	33,1	0,97	-2343,67	332,26	-	4,43	3,27369	327	1	2,15	0337	0,3475680	1	0,006	370,16
Площадка: 7. Котельная №7																
Цех: 7. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0007	1	33,4	0,74	-1489,39	109,28	-	4,24	1,82356	395	1	1,83	0337	0,5013000	1	0,01	328,21
0007	1	32,7	0,82	-1488,65	84,13	-	4,42	2,33421	374	1	1,96	0337	0,3007800	1	0,0058	347,91
Площадка: 8. Котельная №8																
Цех: 8. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	26,8	0,8	-2175,66	861,54	-	4,34	2,18152	281	1	1,87	0337	0,2606760	1	0,008	277,07
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0337	0,4745640	1	0,0126	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0337	0,3208320	1	0,009	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0337	0,5632380	1	0,024	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0337	0,1696500	1	0,011	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0337	0,0600691	1	0,21	31,68

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0337	0,0600691	1	0,21	31,68
Площадка: 12. Котельная №15																
Цех: 12. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0015	1	44,6	0,636	-3264,41	-1141,57	-	15,12	4,80348	302	1	2,22	0337	0,5881920	1	0,0044	530,6
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0337	0,3475680	1	0,011	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0337	0,4779060	1	0,0045	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0337	0,7218720	1	0,0115	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0337	0,8555520	1	0,01	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0337	0,7218720	1	0,01	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0337	2,5633140	1	0,027	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0337	0,1269960	1	0,0054	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0337	0,3876720	1	0,007	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0337	0,1537320	1	0,0063	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0337	0,1737840	1	0,0055	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0337	0,0668400	1	0,0023	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0337	0,2406240	1	0,004	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0337	0,1002600	1	0,013	137,87
Площадка: 25. Котельная №30																
Цех: 25. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0030	1	30,0	0,43	-11523,44	204,59	-	2,02	0,29334	131	1	0,73	0337	0,0334200	1	0,0042	115,16
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0337	0,0701820	1	0,012	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0337	0,2740440	1	0,0085	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																

ИЗА(вар.) режимы	Гшт	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0337	0,4144080	1	0,006	415,45
Площадка: 29. Котельная №34																
Цех: 29. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0034	1	45,7	0,82	-2487,97	315,26	-	9,01	4,7582	370	1	2,3	0337	0,5815080	1	0,0043	534,72
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0337	0,7939620	1	0,04	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0337	0,2974380	1	0,017	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0337	0,2974380	1	0,017	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0337	0,2974380	1	0,017	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0337	0,1303380	1	0,0017	370,52
Площадка: 33. Котельная №38																
Цех: 33. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0038	1	30,0	1	-2884,43	687,46	-	4,88	3,83274	395	1	2,5	0337	0,3609360	1	0,0066	363,92
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0337	0,5815080	1	0,0048	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0337	0,4177500	1	0,007	379,09
Площадка: 36. Котельная №41																
Цех: 36. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0041	1	35,0	0,82	-2762,85	482,39	-	5,82	3,07355	342	1	2,11	0337	0,3575940	1	0,0055	389,49
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0337	0,3475680	1	0,006	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0337	0,1804680	1	0,01	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0337	0,2305980	1	0,0097	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0337	1,6710000	1	0,017	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0337	1,1496480	1	0,01	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0337	0,0252408	1	0,014	54,3
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0337	0,0252408	1	0,014	54,3
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0337	0,1136280	1	0,019	113,84
Площадка: 44. Котельная №53																

ИЗА(вар.) режимы	Гшт	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 44. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0053	1	34,0	0,95	-1995,18	-1693,9	-	2,06	1,46017	248	1	1,45	0337	0,2406240	1	0,007	260,78
Площадка: 45. Котельная №54																
Цех: 45. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0054	1	25,0	1,4	-2506,26	-1772,3	-	1,53	2,35525	114	1	1,48	0337	0,5614560	1	0,03	201,3
Площадка: 46. Котельная №55																
Цех: 46. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0055	1	45,0	0,8	-3351,25	-2218,71	-	7,04	3,53869	180	1	1,61	0337	0,6951360	1	0,008	404,67
Площадка: 47. Котельная №56																
Цех: 47. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0056	1	21,1	0,82	-1123,96	-1272,32	-	2,52	1,33082	347	1	1,84	0337	0,1804680	1	0,0105	209,24
0056	1	32,0	0,53	-1118,66	-1268,74	-	3,38	0,74569	110	1	0,92	0337	0,1604160	1	0,011	160,75
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0337	0,5428800	1	0,019	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0337	0,7218720	1	0,008	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0337	0,1537320	1	0,0066	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0337	0,0067860	1	0,023	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0337	0,1413202	1	0,017	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0337	0,1449593	1	0,02	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смолкладсервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0337	0,2005200	1	0,0136	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0337	0,7820280	1	0,017	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0337	0,6259287	1	0,011	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0337	0,6164504	1	0,011	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0337	0,6252418	1	0,011	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0337	0,0265785	1	0,02	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0337	0,0265785	1	0,021	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0337	0,0601560	1	0,005	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0337	0,0568140	1	0,0048	141,16
Площадка: 58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»																
Цех: 58. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	20,0	0,6	-1513,41	-370,86	-	12,7324	3,6	165	1	2,35	0337	0,2129491	1	0,0085	263,52
Площадка: 59. Котельная ООО "СмолАТП"																
Цех: 59. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Участок: 1. Машинный зал																
0017	1	32,3	0,8	-3701,68	4103	-	4	2,01062	60	1	1,07	0337	1,1731000	1	0,056	197,94
Площадка: 60. Котельная ООО "Коммунальные системы"																
Цех: 60. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	10,6	0,4	-14804,02	3287,52	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0337	0,0499635	1	0,031	64,95
0002	1	10,6	0,4	-14803,42	3282,93	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0337	0,0499635	1	0,031	64,95
Площадка: 61. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 61. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	25,0	0,4	-1506,48	979,65	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0337	0,0502118	1	0,009	101,2
0007	1	25,0	0,4	-1505,1	972,06	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0337	0,0299125	1	0,0053	101,2
0017	1	25,0	0,4	-1505,79	964,47	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0337	0,0502118	1	0,009	101,2
Площадка: 62. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 62. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	28,0	0,4	-798,17	2614,04	-	1,5	0,1885	127,6	1	0,64	0337	0,2280088	1	0,042	93,23
Площадка: 63. Котельная п. 430 км																
Цех: 63. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	15,0	0,4	-14425,69	2237,84	-	14,3239	1,8	160	1	1,78	0337	0,0401160	1	0,0034	180,01
Площадка: 64. Котельная в/ч 7459																
Цех: 64. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	36,0	0,7	-3097,97	-2574,56	-	5,09296	1,96	160	1	1,37	0337	0,3803888	1	0,0097	273,78
Площадка: 65. Котельная ООО "Стройинвест"																
Цех: 65. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	14,4	0,42	3979,54	2406,43	-	1,87666	0,26	155	1	0,94	0337	0,0518140	1	0,022	73,49
Площадка: 66. БМК «ГИС»																
Цех: 66. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-1055,96	-1205,74	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0337	0,4287010	1	0,011	283,15
0002	1	30,0	0,6	-1052,6	-1210,78	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0337	0,4287010	1	0,011	283,15
Площадка: 67. БМК «ГИС»																
Цех: 67. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0003	1	30,0	0,5	4600,57	-3976,12	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0337	0,2143505	1	0,009	216,59
0004	1	30,0	0,5	4604,37	-3980,95	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0337	0,2143505	1	0,009	216,59
0005	1	30,0	0,5	4600,44	-3982,15	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0337	0,2143505	1	0,009	216,59
0006	1	30,0	0,5	4598,96	-3979,42	-	3,65359	0,71738	184	1	1,09	0337	0,1286776	1	0,008	176,72
Площадка: 68. Котельная №3 в/г №34																
Цех: 68. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-3220,19	2749,69	-	13,4398	3,8	210	1	1,98	0337	0,6610356	1	0,012	360,55
Площадка: 69. Котельная №83																
Цех: 69. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	24,0	0,82	-11676,71	2845,95	-	1,28763	0,68	200	1	1,18	0337	0,1202825	1	0,0114	149,15

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 (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.

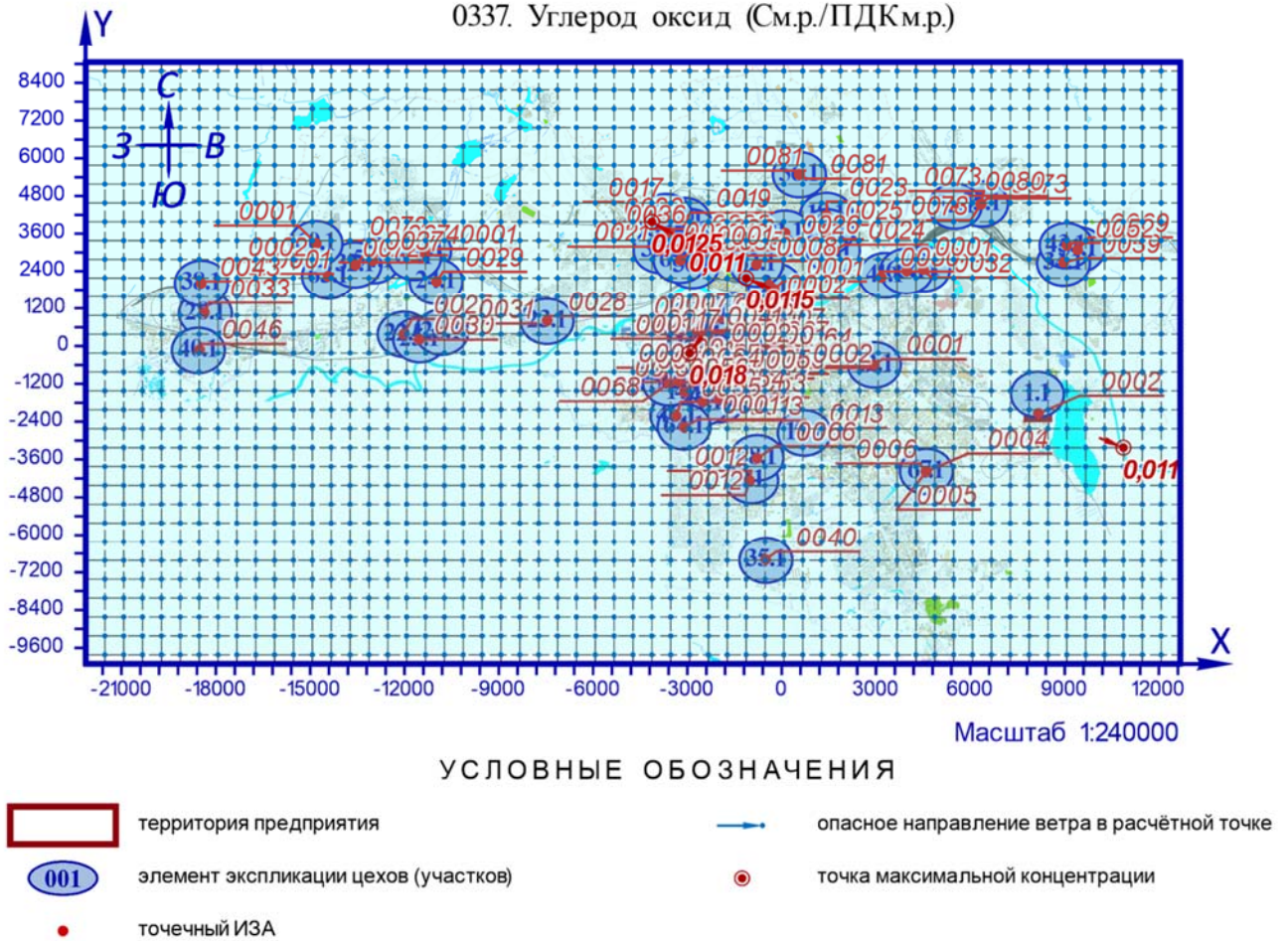
Таблица 25 Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-2929,61	-222,41	2	0,018	0,09	-	0,018	2	37	11.11.1.0002	0,0077	42,98
											11.11.1.0001	0,0075	42,09
											29.29.1.0034	0,00074	4,15
1	Польз.	-4129,61	3977,59	2	0,0125	0,063	-	0,0125	4,3	120	17.17.1.0021	0,0048	38,07
											1.1.1.0002	0,0027	21,64
											2.2.1.0001	0,0026	21,05

№ РО	Тип	Координаты		Высота, 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
1	Польз.	-1129,61	2177,59	2	0,0115	0,057	-	0,0115	3,7	113	2.2.1.0001	0,0067	58,43
											1.1.1.0002	0,0042	36,27
											2.2.1.0002	0,0006	5,27
1	Польз.	10870,39	-3222,41	2	0,0114	0,057	-	0,0114	4,8	292	1.1.1.0002	0,0105	91,84
											2.2.1.0001	0,0005	4,32
											2.2.1.0002	0,00008	0,7
1	Польз.	-2929,61	3377,59	2	0,011	0,056	-	0,011	1,4	245	31.31.1.0036	0,0035	30,74
											31.31.1.0036	0,0035	30,7
											31.31.1.0036	0,0035	30,67

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 7.

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)



КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 7 Карта-схема результата расчета рассеивания. 0337
Углерод оксид

6 Расчёт рассеивания: 3В «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1Е-06 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 91 (в том числе: организованных - 91, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 85; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 0,0150692 г/с и 0,034310 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.

Таблица 26 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГП	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0703	0,0138111	1	3,32e-7	3063,4
Площадка: 2. Котельный цех ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 2. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	80,0	4	-232,17	1820,02	-	3,44447	43,2845	192	1	3,19	0703	0,0012240	1	2,97e-7	1080,6
0002	1	80,0	4	-396,22	1961,7	-	4,06015	51,0213	195	1	3,4	0703	0,0000320	1	1,26e-8	1123,7
Площадка: 3. Котельная №1																
Цех: 3. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	29,5	1,4	-1974,65	-1281,37	-	3,89	5,98819	360	1	2,83	0703	5,35e-9	1	3,55e-11	380,9
0001	1	34,3	0,81	-1974,65	-1273,94	-	6,38927	3,29239	360	1	2,21	0703	3,24e-9	1	1,57e-11	392,41
Площадка: 4. Котельная №2																
Цех: 4. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	30,0	1,2	-2190,62	-999,57	-	3,32	3,75483	328	1	2,33	0703	2,30e-9	1	1,81e-11	347,44
Площадка: 5. Котельная №4																
Цех: 5. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0004	1	30,2	0,81	-1939,35	-778,42	-	7,7	3,96781	360	1	2,48	0703	1,95e-9	1	1,35e-11	373,45
Площадка: 6. Котельная №6																
Цех: 6. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	33,1	0,97	-2343,67	332,26	-	4,43	3,27369	327	1	2,15	0703	5,60e-10	1	2,79e-12	370,16
Площадка: 7. Котельная №7																
Цех: 7. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0007	1	33,4	0,74	-1489,39	109,28	-	4,24	1,82356	395	1	1,83	0703	4,79e-9	1	3,83e-11	328,21
0007	1	32,7	0,82	-1488,65	84,13	-	4,42	2,33421	374	1	1,96	0703	9,90e-10	1	7,68e-12	347,91
Площадка: 8. Котельная №8																
Цех: 8. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	26,8	0,8	-2175,66	861,54	-	4,34	2,18152	281	1	1,87	0703	8,60e-10	1	7,62e-12	277,07
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0703	2,35e-8	1	2,30e-10	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0703	1,87e-8	1	2,08e-10	269,27

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0703	3,39e-8	1	6,67e-10	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0703	1,43e-8	1	4,45e-10	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0703	6,83e-11	1	5,92e-11	31,68
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0703	6,83e-11	1	5,92e-11	31,68
Площадка: 12. Котельная №15																
Цех: 12. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0015	1	44,6	0,636	-3264,41	-1141,57	-	15,12	4,80348	302	1	2,22	0703	3,70e-9	1	9,93e-12	530,6
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0703	1,03e-9	1	1,32e-11	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0703	9,10e-10	1	3,11e-12	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0703	2,98e-9	1	1,51e-11	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0703	5,04e-9	1	2,40e-11	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0703	3,24e-9	1	1,80e-11	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0703	0,0000002	1	6,36e-10	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0703	1,40e-10	1	1,64e-12	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0703	2,87e-9	1	1,36e-11	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0703	7,50e-10	1	1,03e-11	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0703	2,54e-9	1	2,07e-11	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0703	2,00e-10	1	1,53e-12	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0703	1,77e-9	1	9,32e-12	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0703	1,60e-10	1	6,21e-12	137,87
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0703	1,00e-10	1	2,07e-12	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0703	7,23e-9	1	1,06e-10	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0703	1,20e-10	1	0	415,45
Площадка: 29. Котельная №34																
Цех: 29. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0034	1	45,7	0,82	-2487,97	315,26	-	9,01	4,7582	370	1	2,3	0703	5,00e-9	1	1,10e-11	534,72
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0703	2,52e-8	1	6,65e-10	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0703	4,40e-8	1	1,08e-9	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0703	4,40e-8	1	1,08e-9	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0703	4,40e-8	1	1,08e-9	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0703	1,00e-10	1	0	370,52
Площадка: 33. Котельная №38																
Цех: 33. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0038	1	30,0	1	-2884,43	687,46	-	4,88	3,83274	395	1	2,5	0703	5,60e-10	1	3,29e-12	363,92
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0703	4,00e-9	1	1,26e-11	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0703	2,13e-9	1	9,87e-12	379,09
Площадка: 36. Котельная №41																
Цех: 36. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0041	1	35,0	0,82	-2762,85	482,39	-	5,82	3,07355	342	1	2,11	0703	7,30e-10	1	4,00e-12	389,49
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0703	9,20e-10	1	5,43e-12	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0703	5,48e-9	1	1,05e-10	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0703	1,54e-9	1	2,63e-11	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0703	8,90e-10	1	2,56e-12	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0703	1,25e-8	1	2,72e-11	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0703	0,0000001	3	4,60e-8	27,15
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0703	0,0000001	3	4,60e-8	27,15
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0703	6,97e-9	1	3,48e-10	113,84
Площадка: 44. Котельная №53																
Цех: 44. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0053	1	34,0	0,95	-1995,18	-1693,9	-	2,06	1,46017	248	1	1,45	0703	1,12e-9	1	1,33e-11	260,78
Площадка: 45. Котельная №54																
Цех: 45. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0054	1	25,0	1,4	-2506,26	-1772,3	-	1,53	2,35525	114	1	1,48	0703	3,63e-8	1	6,43e-10	201,3
Площадка: 46. Котельная №55																
Цех: 46. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0055	1	45,0	0,8	-3351,25	-2218,71	-	7,04	3,53869	180	1	1,61	0703	4,05e-8	1	1,12e-10	404,67
Площадка: 47. Котельная №56																
Цех: 47. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0056	1	21,1	0,82	-1123,96	-1272,32	-	2,52	1,33082	347	1	1,84	0703	1,16e-9	1	2,47e-11	209,24
0056	1	32,0	0,53	-1118,66	-1268,74	-	3,38	0,74569	110	1	0,92	0703	8,85e-9	1	2,82e-10	160,75
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0703	2,30e-8	1	3,03e-10	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0703	4,43e-8	1	2,06e-10	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0703	1,27e-9	1	1,88e-11	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0703	9,00e-11	1	1,41e-10	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0703	4,49e-9	1	1,54e-10	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0703	4,37e-9	1	1,71e-10	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смохладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0703	9,19e-9	1	2,26e-10	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0703	1,60e-9	1	1,31e-11	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0703	2,04e-8	1	1,49e-10	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0703	2,01e-8	1	1,48e-10	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0703	2,09e-8	1	1,51e-10	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0703	7,20e-10	1	2,58e-10	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0703	8,20e-10	1	3,02e-10	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0703	2,61e-9	1	7,35e-11	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0703	2,21e-9	1	6,64e-11	141,16
Площадка: 58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»																
Цех: 58. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	20,0	0,6	-1513,41	-370,86	-	12,7324	3,6	165	1	2,35	0703	2,82e-10	1	5,33e-12	263,52
Площадка: 59. Котельная ООО "СмоЛАТП"																
Цех: 59. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0017	1	32,3	0,8	-3701,68	4103	-	4	2,01062	60	1	1,07	0703	2,90e-9	1	4,07e-11	197,94
Площадка: 60. Котельная ООО "Коммунальные системы"																
Цех: 60. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	10,6	0,4	-14804,02	3287,52	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0703	2,80e-9	1	8,92e-10	64,95

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0002	1	10,6	0,4	-14803,42	3282,93	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0703	2,80e-9	1	8,92e-10	64,95
Площадка: 61. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 61. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	25,0	0,4	-1506,48	979,65	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0703	3,50e-9	1	2,39e-10	101,2
0007	1	25,0	0,4	-1505,1	972,06	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0703	3,86e-9	1	2,25e-10	101,2
0017	1	25,0	0,4	-1505,79	964,47	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0703	3,50e-9	1	2,39e-10	101,2
Площадка: 62. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 62. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	28,0	0,4	-798,17	2614,04	-	1,5	0,1885	127,6	1	0,64	0703	4,98e-8	1	1,91e-9	93,23
Площадка: 63. Котельная п. 430 км																
Цех: 63. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	15,0	0,4	-14425,69	2237,84	-	14,3239	1,8	160	1	1,78	0703	5,35e-11	1	2,14e-12	180,01
Площадка: 64. Котельная в/ч 7459																
Цех: 64. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	36,0	0,7	-3097,97	-2574,56	-	5,09296	1,96	160	1	1,37	0703	3,19e-8	3	8,83e-10	136,89
Площадка: 65. Котельная ООО "Стройинвест"																
Цех: 65. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	14,4	0,42	3979,54	2406,43	-	1,87666	0,26	155	1	0,94	0703	4,83e-9	3	2,53e-9	36,74
Площадка: 66. БМК «ГИС»																
Цех: 66. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-1055,96	-1205,74	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0703	6,60e-10	1	3,15e-12	283,15
0002	1	30,0	0,6	-1052,6	-1210,78	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0703	6,60e-10	1	3,15e-12	283,15
Площадка: 67. БМК «ГИС»																
Цех: 67. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0003	1	30,0	0,5	4600,57	-3976,12	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0703	3,35e-10	1	2,26e-12	216,59
0004	1	30,0	0,5	4604,37	-3980,95	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0703	3,35e-10	1	2,26e-12	216,59
0005	1	30,0	0,5	4600,44	-3982,15	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0703	3,35e-10	1	2,26e-12	216,59
0006	1	30,0	0,5	4598,96	-3979,42	-	3,65359	0,71738	184	1	1,09	0703	1,96e-10	1	2,41e-12	176,72
Площадка: 68. Котельная №3 в/г №34																
Цех: 68. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-3220,19	2749,69	-	13,4398	3,8	210	1	1,98	0703	3,83e-8	3	1,08e-9	180,28
Площадка: 69. Котельная №83																
Цех: 69. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	24,0	0,82	-11676,71	2845,95	-	1,28763	0,68	200	1	1,18	0703	2,99e-9	3	4,12e-10	74,57

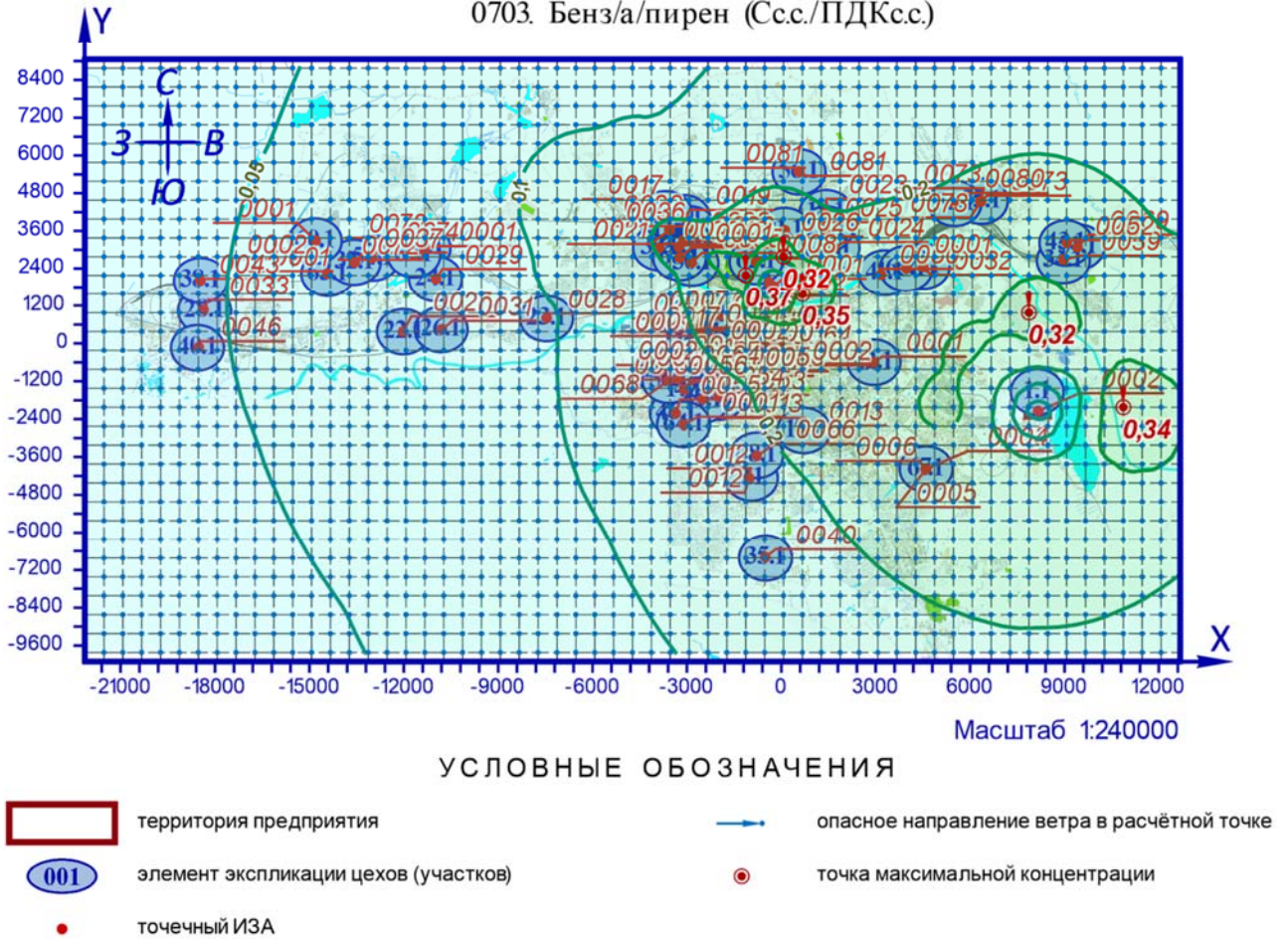
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.

Таблица 27 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
1	Польз.	-1129,61	2177,59	2	0,37	3,70e-7	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	670,39	1577,59	2	0,35	3,47e-7	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	10870,39	-2022,41	2	0,34	3,38e-7	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	7870,39	977,59	2	0,32	3,24e-7	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	70,39	2777,59	2	0,32	3,21e-7	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 8.

0703. Бенз/а/пирен (Сс.с./ПДКс.с.)



КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

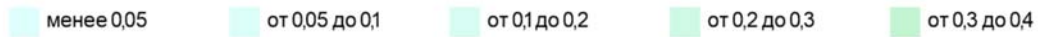


Рисунок 8 Карта-схема результата расчета рассеивания.

0703 Бенз/а/пирен

7 Расчёт рассеивания: 3В «2904. Мазутная зола» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2904 – Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 3,7609381 г/с и 7,272599 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.

Таблица 28 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГП	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	2904	3,4329018	3	0,00024	1531,7
Площадка: 2. Котельный цех ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 2. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	80,0	4	-232,17	1820,02	-	3,44447	43,2845	192	1	3,19	2904	0,3280363	3	0,0002	540,28

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.

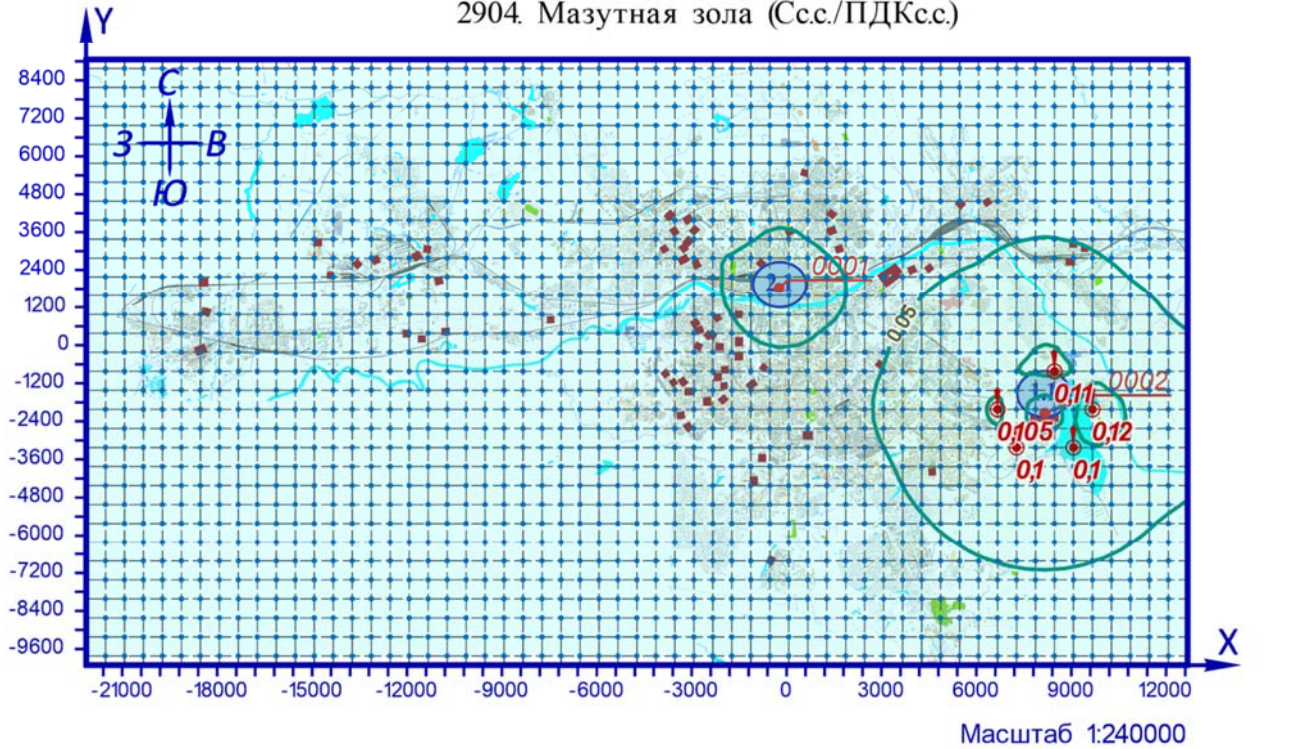
Таблица 29 Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			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.	9670,39	-2022,41	2	0,12	0,00024	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	8470,39	-822,41	2	0,11	0,00021	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	6670,39	-2022,41	2	0,105	0,00021	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	7270,39	-3222,41	2	0,1	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	9070,39	-3222,41	2	0,1	0,0002	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 9.

Площадка

2904. Мазутная зола (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | территория предприятия | | опасное направление ветра в расчётной точке |
| | элемент экспликации цехов (участков) | | точка максимальной концентрации |
| | точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | менее 0,05 | | от 0,05 до 0,1 | | от 0,1 до 0,2 |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|

Рисунок 9 Карта-схема результата расчета
рассеивания. 2904 Мазутная зола

8 Расчёт рассеивания: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 92 (в том числе: организованных - 92, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 86; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 1093,0380 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.

Таблица 30 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ЛП	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0301	220,64774	1	0,032	3063,4
												0330	760,01470	1	0,11	3063,4
Площадка: 2. Котельный цех ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 2. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	80,0	4	-232,17	1820,02	-	3,44447	43,2845	192	1	3,19	0301	9,8341000	1	0,015	1080,6
												0330	73,616733	1	0,11	1080,6
0002	1	80,0	4	-396,22	1961,7	-	4,06015	51,0213	195	1	3,4	0301	9,4652130	1	0,013	1123,7
												0330	0,5104000	1	0,0007	1123,7
Площадка: 3. Котельная №1																
Цех: 3. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	29,5	1,4	-1974,65	-1281,37	-	3,89	5,98819	360	1	2,83	0301	0,5256378	1	0,009	380,9
												0330	0,0004072	1	6,89e-6	380,9
0001	1	34,3	0,81	-1974,65	-1273,94	-	6,38927	3,29239	360	1	2,21	0301	0,2556403	1	0,0039	392,41
												0330	0,0002271	1	3,44e-6	392,41
Площадка: 4. Котельная №2																
Цех: 4. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	30,0	1,2	-2190,62	-999,57	-	3,32	3,75483	328	1	2,33	0301	0,3815261	1	0,0077	347,44
												0330	0,0003171	1	6,41e-6	347,44
Площадка: 5. Котельная №4																
Цех: 5. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0004	1	30,2	0,81	-1939,35	-778,42	-	7,7	3,96781	360	1	2,48	0301	0,2912631	1	0,005	373,45
												0330	0,0002545	1	4,43e-6	373,45
Площадка: 6. Котельная №6																
Цех: 6. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	33,1	0,97	-2343,67	332,26	-	4,43	3,27369	327	1	2,15	0301	0,2240089	1	0,0039	370,16
												0330	0,0002036	1	3,51e-6	370,16
Площадка: 7. Котельная №7																
Цех: 7. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0007	1	33,4	0,74	-1489,39	109,28	-	4,24	1,82356	395	1	1,83	0301	0,3477458	1	0,007	328,21
												0330	0,0002936	1	5,96e-6	328,21
0007	1	32,7	0,82	-1488,65	84,13	-	4,42	2,33421	374	1	1,96	0301	0,1890405	1	0,0036	347,91
												0330	0,0001762	1	3,39e-6	347,91
Площадка: 8. Котельная №8																
Цех: 8. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	26,8	0,8	-2175,66	861,54	-	4,34	2,18152	281	1	1,87	0301	0,1410799	1	0,0044	277,07
												0330	0,0001526	1	4,74e-6	277,07
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0301	0,2040345	1	0,0054	275,29
												0330	0,0002780	1	7,36e-6	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0301	0,1258548	1	0,0036	269,27
												0330	0,0001879	1	5,31e-6	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0301	0,2534558	1	0,0106	235,82
												0330	0,0022951	1	9,64e-5	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0301	0,0403089	1	0,0026	184,33
												0330	0,0006913	1	4,47e-5	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0301	0,0298004	1	0,1	31,68
												0330	0,0063339	1	0,022	31,68
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0301	0,0298004	1	0,1	31,68
												0330	0,0063339	1	0,022	31,68
Площадка: 12. Котельная №15																
Цех: 12. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0015	1	44,6	0,636	-3264,41	-1141,57	-	15,12	4,80348	302	1	2,22	0301	0,3431695	1	0,0026	530,6
												0330	0,0003445	1	2,61e-6	530,6
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0301	0,2249176	1	0,007	268,65
												0330	0,0002036	1	6,49e-6	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0301	0,3038151	1	0,0029	499,93
												0330	0,0002799	1	2,66e-6	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0301	0,5521512	1	0,009	391,34
												0330	0,0004228	1	6,73e-6	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0301	0,6752990	1	0,008	444,03
												0330	0,0005011	1	6,04e-6	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0301	0,5521512	1	0,0076	415,98
												0330	0,0004228	1	5,83e-6	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0301	2,0837484	1	0,022	481,56
												0330	0,0015015	1	1,57e-5	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0301	0,0680773	1	0,0029	213,99
												0330	0,0000744	1	3,17e-6	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0301	0,2540847	1	0,0046	362,04
												0330	0,0002271	1	4,13e-6	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0301	0,0855638	1	0,0035	242,06
												0330	0,0000900	1	3,67e-6	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0301	0,4218630	1	0,0035	519,68
												0330	0,0003406	1	2,81e-6	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0301	0,2782366	1	0,0046	379,09
												0330	0,0002447	1	4,03e-6	379,09
Площадка: 36. Котельная №41																
Цех: 36. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0041	1	35,0	0,82	-2762,85	482,39	-	5,82	3,07355	342	1	2,11	0301	0,2082953	1	0,0032	389,49
												0330	0,0002094	1	3,20e-6	389,49
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0301	0,2226458	1	0,004	363,46
												0330	0,0002036	1	3,57e-6	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0301	0,0643155	1	0,0036	190,37
												0330	0,0001057	1	5,97e-6	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0301	0,1378067	1	0,0058	241,59
												0330	0,0001351	1	5,67e-6	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0301	1,0124233	1	0,0105	478,55
												0330	0,0009788	1	0,00001	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0301	0,5720725	1	0,005	525,86
												0330	0,0006734	1	5,89e-6	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0301	0,0088251	1	0,005	54,3
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0301	0,0088251	1	0,005	54,3
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0301	0,0376087	1	0,006	113,84
												0330	0,0000666	1	1,09e-5	113,84
Площадка: 44. Котельная №53																
Цех: 44. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0053	1	34,0	0,95	-1995,18	-1693,9	-	2,06	1,46017	248	1	1,45	0301	0,0905773	1	0,0026	260,78
												0330	0,0000294	1	8,54e-7	260,78
Площадка: 45. Котельная №54																
Цех: 45. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0054	1	25,0	1,4	-2506,26	-1772,3	-	1,53	2,35525	114	1	1,48	0301	0,2458346	1	0,013	201,3
												0330	0,0003289	1	1,78e-5	201,3
Площадка: 46. Котельная №55																
Цех: 46. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0055	1	45,0	0,8	-3351,25	-2218,71	-	7,04	3,53869	180	1	1,61	0301	0,3245334	1	0,0037	404,67
												0330	0,0004072	1	4,60e-6	404,67
Площадка: 47. Котельная №56																
Цех: 47. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Участок: 1. Машинный зал																
0056	1	21,1	0,82	-1123,96	-1272,32	-	2,52	1,33082	347	1	1,84	0301	0,0635327	1	0,0037	209,24
												0330	0,0001057	1	6,17e-6	209,24
0056	1	32,0	0,53	-1118,66	-1268,74	-	3,38	0,74569	110	1	0,92	0301	0,0553884	1	0,0038	160,75
												0330	0,0000940	1	6,48e-6	160,75
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0301	0,2397453	1	0,0083	243,81
												0330	0,0022122	1	7,63e-5	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0301	0,3423058	1	0,0038	399,87
												0330	0,0004228	1	4,66e-6	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0301	0,0535856	1	0,0023	203,44
												0330	0,0000900	1	3,89e-6	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0301	0,0027928	1	0,0096	26,28
												0330	0,0000277	1	9,48e-5	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0301	0,0768378	1	0,0093	141,16
												0330	0,0000172	1	2,09e-6	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0301	0,0791283	1	0,011	130,32
												0330	0,0000177	1	2,47e-6	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смохладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0301	0,0724653	1	0,005	177,31
												0330	0,0001175	1	7,95e-6	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0301	0,3776769	1	0,008	324,26
												0330	0,0004581	1	0,00001	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0301	0,4575234	1	0,008	336,2
												0330	0,0000764	1	1,36e-6	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0301	0,4489337	1	0,008	334,88
												0330	0,0000752	1	1,34e-6	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0301	0,4568995	1	0,008	338,1
												0330	0,0000763	1	1,34e-6	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0301	0,0121150	1	0,009	57,86
												0330	0,0001083	1	0,00008	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0301	0,0122124	1	0,0095	56,99
												0330	0,0001083	1	8,42e-5	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0301	0,0183194	1	0,0015	144,22
												0330	0,0000352	1	2,87e-6	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0301	0,0171915	1	0,00145	141,16
												0330	0,0000333	1	2,81e-6	141,16
Площадка: 58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»																
Цех: 58. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	20,0	0,6	-1513,41	-370,86	-	12,7324	3,6	165	1	2,35	0301	0,1267196	1	0,005	263,52
Площадка: 59. Котельная ООО "СмолАТП"																
Цех: 59. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0017	1	32,3	0,8	-3701,68	4103	-	4	2,01062	60	1	1,07	0301	0,1016500	1	0,0048	197,94
Площадка: 60. Котельная ООО "Коммунальные системы"																
Цех: 60. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	10,6	0,4	-14804,02	3287,52	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0301	0,0515592	1	0,032	64,95
0002	1	10,6	0,4	-14803,42	3282,93	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0301	0,0355320	1	0,022	64,95
Площадка: 61. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 61. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	25,0	0,4	-1506,48	979,65	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0187024	1	0,0033	101,2
0007	1	25,0	0,4	-1505,1	972,06	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0106060	1	0,0019	101,2
0017	1	25,0	0,4	-1505,79	964,47	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0187024	1	0,0033	101,2
Площадка: 62. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 62. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	28,0	0,4	-798,17	2614,04	-	1,5	0,1885	127,6	1	0,64	0301	0,0767301	1	0,014	93,23
Площадка: 63. Котельная п. 430 км																
Цех: 63. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	15,0	0,4	-14425,69	2237,84	-	14,3239	1,8	160	1	1,78	0301	0,0190796	1	0,0016	180,01
Площадка: 64. Котельная в/ч 7459																
Цех: 64. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	36,0	0,7	-3097,97	-2574,56	-	5,09296	1,96	160	1	1,37	0301	0,1939916	1	0,005	273,78
Площадка: 65. Котельная ООО "Стройинвест"																
Цех: 65. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	14,4	0,42	3979,54	2406,43	-	1,87666	0,26	155	1	0,94	0301	0,0193636	1	0,0084	73,49
Площадка: 66. БМК «ГИС»																
Цех: 66. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-1055,96	-1205,74	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0301	0,2930079	1	0,0077	283,15
0002	1	30,0	0,6	-1052,6	-1210,78	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0301	0,2930079	1	0,0077	283,15
Площадка: 67. БМК «ГИС»																
Цех: 67. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0003	1	30,0	0,5	4600,57	-3976,12	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1277022	1	0,0054	216,59
0004	1	30,0	0,5	4604,37	-3980,95	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1277022	1	0,0054	216,59
0005	1	30,0	0,5	4600,44	-3982,15	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1277022	1	0,0054	216,59
0006	1	30,0	0,5	4598,96	-3979,42	-	3,65359	0,71738	184	1	1,09	0301	0,0705249	1	0,0043	176,72
Площадка: 68. Котельная №3 в/г №34																
Цех: 68. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-3220,19	2749,69	-	13,4398	3,8	210	1	1,98	0301	0,3825541	1	0,007	360,55
Площадка: 69. Котельная №83																
Цех: 69. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	24,0	0,82	-11676,71	2845,95	-	1,28763	0,68	200	1	1,18	0301	0,0499716	1	0,0047	149,15

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 31.

Таблица 31 Значения расчётных концентраций в точках

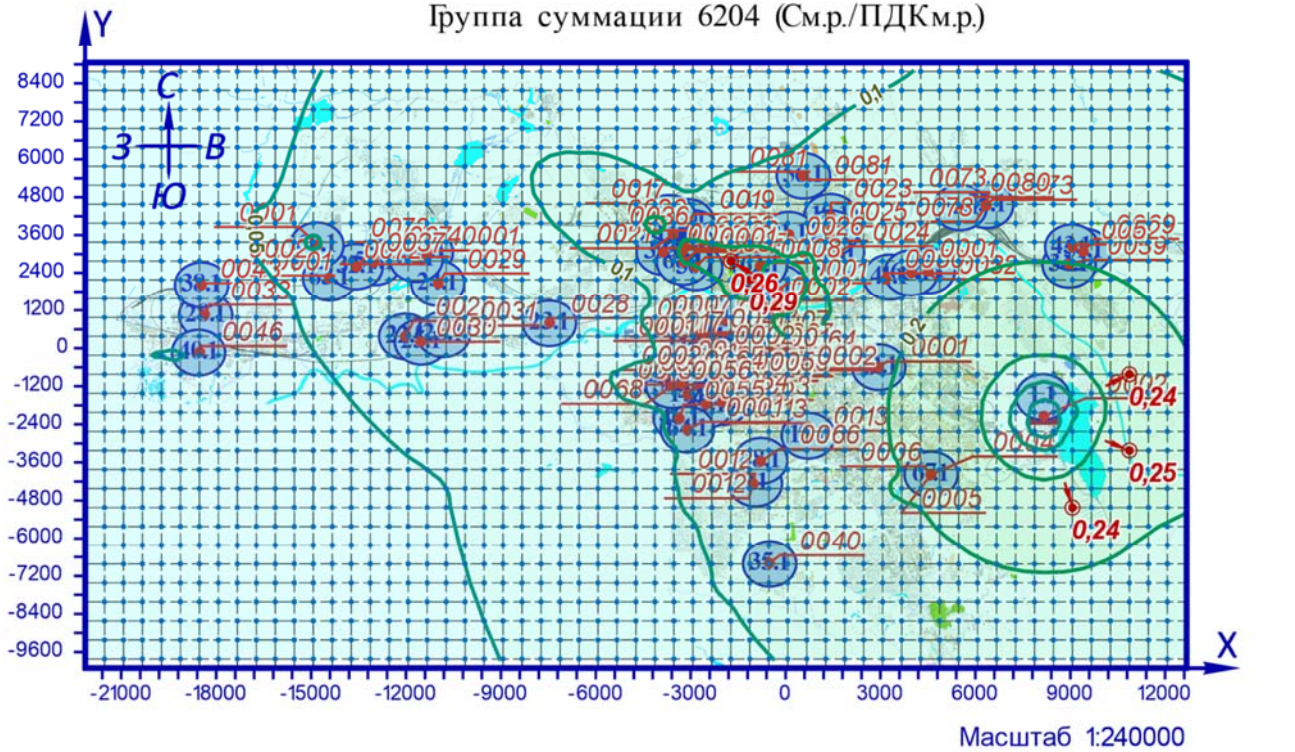
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-1129,61	2177,59	2	0,29	-	-	0,29	3,5	112	2.2.1.0001 1.1.1.0002 2.2.1.0002	0,18 0,085 0,027	61,94 28,93 9,11

№ РО	Тип	Координаты		Высота, 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
1	Польз.	-1729,61	2777,59	2	0,26	-	-	0,26	3,9	121	2.2.1.0001	0,15	58,09
											1.1.1.0002	0,07	27,23
											2.2.1.0002	0,038	14,64
1	Польз.	10870,39	-3222,41	2	0,25	-	-	0,25	4,9	292	1.1.1.0002	0,23	92,41
											2.2.1.0001	0,013	5,18
											2.2.1.0002	0,003	1,18
1	Польз.	10870,39	-822,41	2	0,24	-	-	0,24	4,9	244	1.1.1.0002	0,23	99,56
											67.67.1.0003	0,00022	0,09
											67.67.1.0004	0,00022	0,09
1	Польз.	9070,39	-5022,41	2	0,24	-	-	0,24	4,9	343	1.1.1.0002	0,23	99,49
											55.55.1.0073	0,00037	0,16
											55.55.1.0073	0,00037	0,16

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 10.

Площадка

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | территория предприятия | | опасное направление ветра в расчётной точке |
| | элемент экспликации цехов (участков) | | точка максимальной концентрации |
| | точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|--|---------------|
| | менее 0,05 | | от 0,05 до 0,1 | | от 0,1 до 0,2 | | от 0,2 до 0,3 |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|--|---------------|

Рисунок 10 Карта-схема результата расчета
рассеивания. 6204 Группа суммаций

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: R454-DT9C-72F2-ZKCI-NMR8.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Расчетный период: **зима**

Средняя температура наружного воздуха, °C: **-12**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **6,2**;

Площадь города (для экстраполяции фона), км²: **166**;

Порог целесообразности по вкладу источников выброса: **≥ 0,1 ПДК**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 6,2**.

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 32.

Таблица 32 Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °C	23,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °C	-12
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	9,8
СВ	6,4
В	14,6
ЮВ	9,1
Ю	16,5
ЮЗ	11,8
З	20,1
СЗ	11,7
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6,2

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 33.

Таблица 33 Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³					
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					средне-годовая
					0 – 2	3 – u*				
	направление ветра									
	X	Y	код	наименование		С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Пост №4 Тихвинка	2187,02	-3758,68	0301	Азота диоксид	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,0074
			0330	Сера диоксид	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,003
			0337	Углерод оксид	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	0,16
			2902	Взвешенные вещества	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,023
2. Пост №5 Тенишевой	604,17	-694,52	0301	Азота диоксид	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,0073
			0337	Углерод оксид	2	2	2	2	2	0,2
			0330	Сера диоксид	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,0017
			2902	Взвешенные вещества	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,019

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 34.

Таблица 34 Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Площадка	Сетка	600	-22139,66	-522,41	12680,44	-522,41	19171,26	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 35.

Таблица 35 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 ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		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
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0301	220,64774	1	0,032	3063,4
												0304	35,855268	1	0,005	3063,4
												0330	760,01470	1	0,11	3063,4
												0337	367,91025	1	0,053	3063,4
												0703	0,0138111	1	1,97e-6	3063,4
												2904	3,4329018	3	0,0015	1531,7
Площадка: 2. Котельный цех ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 2. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	80,0	4	-232,17	1820,02	-	3,44447	43,2845	192	1	3,19	0301	9,8341000	1	0,015	1080,6
												0304	1,5981000	1	0,0024	1080,6
												0330	73,616733	1	0,11	1080,6
												0337	23,215786	1	0,035	1080,6
												0703	0,0012240	1	1,85e-6	1080,6
												2904	0,3280363	3	0,0015	540,28
0002	1	80,0	4	-396,22	1961,7	-	4,06015	51,0213	195	1	3,4	0301	9,4652130	1	0,013	1123,7
												0304	1,5380970	1	0,0021	1123,7
												0330	0,5104000	1	0,0007	1123,7
												0337	4,0553620	1	0,0057	1123,7
												0703	0,0000320	1	4,46e-8	1123,7
Площадка: 3. Котельная №1																
Цех: 3. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	29,5	1,4	-1974,65	-1281,37	-	3,89	5,98819	360	1	2,83	0301	0,5256378	1	0,009	380,9
												0304	0,0854161	1	0,00144	380,9
												0703	5,35e-9	1	9,05e-11	380,9
												0337	0,6951360	1	0,012	380,9
												0330	0,0004072	1	6,89e-6	380,9
0001	1	34,3	0,81	-1974,65	-1273,94	-	6,38927	3,29239	360	1	2,21	0301	0,2556403	1	0,0039	392,41
												0330	0,0002271	1	3,44e-6	392,41
												0304	0,0415416	1	0,00063	392,41
												0703	3,24e-9	1	4,91e-11	392,41
												0337	0,3876720	1	0,006	392,41
Площадка: 4. Котельная №2																
Цех: 4. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	30,0	1,2	-2190,62	-999,57	-	3,32	3,75483	328	1	2,33	0301	0,3815261	1	0,0077	347,44
												0304	0,0619980	1	0,00125	347,44
												0330	0,0003171	1	6,41e-6	347,44
												0337	0,5414040	1	0,011	347,44
												0703	2,30e-9	1	4,65e-11	347,44
Площадка: 5. Котельная №4																
Цех: 5. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0004	1	30,2	0,81	-1939,35	-778,42	-	7,7	3,96781	360	1	2,48	0301	0,2912631	1	0,005	373,45

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
												0304	0,0473303	1	0,0008	373,45
												0330	0,0002545	1	4,43e-6	373,45
												0337	0,4344600	1	0,0076	373,45
												0703	1,95e-9	1	3,40e-11	373,45
Площадка: 6. Котельная №6																
Цех: 6. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	33,1	0,97	-2343,67	332,26	-	4,43	3,27369	327	1	2,15	0301	0,2240089	1	0,0039	370,16
												0304	0,0364014	1	0,00063	370,16
												0330	0,0002036	1	3,51e-6	370,16
												0337	0,3475680	1	0,006	370,16
												0703	5,60e-10	1	9,66e-12	370,16
Площадка: 7. Котельная №7																
Цех: 7. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0007	1	33,4	0,74	-1489,39	109,28	-	4,24	1,82356	395	1	1,83	0301	0,3477458	1	0,007	328,21
												0304	0,0565087	1	0,00115	328,21
												0330	0,0002936	1	5,96e-6	328,21
												0337	0,5013000	1	0,01	328,21
												0703	4,79e-9	1	9,72e-11	328,21
0007	1	32,7	0,82	-1488,65	84,13	-	4,42	2,33421	374	1	1,96	0301	0,1890405	1	0,0036	347,91
												0304	0,0307191	1	0,0006	347,91
												0330	0,0001762	1	3,39e-6	347,91
												0337	0,3007800	1	0,0058	347,91
												0703	9,90e-10	1	1,90e-11	347,91
Площадка: 8. Котельная №8																
Цех: 8. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	26,8	0,8	-2175,66	861,54	-	4,34	2,18152	281	1	1,87	0301	0,1410799	1	0,0044	277,07
												0304	0,0229255	1	0,0007	277,07
												0330	0,0001526	1	4,74e-6	277,07
												0337	0,2606760	1	0,008	277,07
												0703	8,60e-10	1	2,67e-11	277,07
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0301	0,2040345	1	0,0054	275,29
												0304	0,0331556	1	0,0009	275,29
												0330	0,0002780	1	7,36e-6	275,29
												0337	0,4745640	1	0,0126	275,29
												0703	2,35e-8	1	6,22e-10	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0301	0,1258548	1	0,0036	269,27
												0304	0,0204514	1	0,00058	269,27
												0330	0,0001879	1	5,31e-6	269,27
												0337	0,3208320	1	0,009	269,27
												0703	1,87e-8	1	5,28e-10	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0301	0,2534558	1	0,0106	235,82
												0304	0,0411866	1	0,0017	235,82
												0330	0,0022951	1	9,64e-5	235,82
												0337	0,5632380	1	0,024	235,82
												0703	3,39e-8	1	1,42e-9	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0301	0,0403089	1	0,0026	184,33
												0304	0,0065502	1	0,00042	184,33
												0330	0,0006913	1	4,47e-5	184,33
												0337	0,1696500	1	0,011	184,33
												0703	1,43e-8	1	9,25e-10	184,33

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0301	0,0298004	1	0,1	31,68
												0304	0,0048426	1	0,017	31,68
												0703	6,83e-11	1	2,35e-10	31,68
												0337	0,0600691	1	0,21	31,68
												0330	0,0063339	1	0,022	31,68
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0301	0,0298004	1	0,1	31,68
												0304	0,0048426	1	0,017	31,68
												0703	6,83e-11	1	2,35e-10	31,68
												0337	0,0600691	1	0,21	31,68
												0330	0,0063339	1	0,022	31,68
Площадка: 12. Котельная №15																
Цех: 12. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0015	1	44,6	0,636	-3264,41	-1141,57	-	15,12	4,80348	302	1	2,22	0301	0,3431695	1	0,0026	530,6
												0304	0,0557651	1	0,00042	530,6
												0330	0,0003445	1	2,61e-6	530,6
												0337	0,5881920	1	0,0044	530,6
												0703	3,70e-9	1	2,80e-11	530,6
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0301	0,2249176	1	0,007	268,65
												0304	0,0365491	1	0,00116	268,65
												0330	0,0002036	1	6,49e-6	268,65
												0337	0,3475680	1	0,011	268,65
												0703	1,03e-9	1	3,28e-11	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0301	0,3038151	1	0,0029	499,93
												0304	0,0493700	1	0,00047	499,93
												0330	0,0002799	1	2,66e-6	499,93
												0337	0,4779060	1	0,0045	499,93
												0703	9,10e-10	1	8,64e-12	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0301	0,5521512	1	0,009	391,34
												0304	0,0897246	1	0,0014	391,34
												0330	0,0004228	1	6,73e-6	391,34
												0337	0,7218720	1	0,0115	391,34
												0703	2,98e-9	1	4,74e-11	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0301	0,6752990	1	0,008	444,03
												0304	0,1097361	1	0,0013	444,03
												0330	0,0005011	1	6,04e-6	444,03
												0337	0,8555520	1	0,01	444,03
												0703	5,04e-9	1	6,07e-11	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0301	0,5521512	1	0,0076	415,98
												0304	0,0897246	1	0,00124	415,98
												0330	0,0004228	1	5,83e-6	415,98
												0337	0,7218720	1	0,01	415,98
												0703	3,24e-9	1	4,47e-11	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0301	2,0837484	1	0,022	481,56
												0304	0,3386091	1	0,0035	481,56
												0330	0,0015015	1	1,57e-5	481,56
												0337	2,5633140	1	0,027	481,56
												0703	0,0000002	1	2,09e-9	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0301	0,0680773	1	0,0029	213,99
												0304	0,0110626	1	0,00047	213,99
												0330	0,0000744	1	3,17e-6	213,99
												0337	0,1269960	1	0,0054	213,99
												0703	1,40e-10	1	5,96e-12	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0301	0,2540847	1	0,0046	362,04
												0304	0,0412888	1	0,00075	362,04
												0330	0,0002271	1	4,13e-6	362,04
												0337	0,3876720	1	0,007	362,04
												0703	2,87e-9	1	5,22e-11	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0301	0,0855638	1	0,0035	242,06
												0304	0,0139041	1	0,00057	242,06
												0330	0,0000900	1	3,67e-6	242,06
												0337	0,1537320	1	0,0063	242,06
												0703	7,50e-10	1	3,06e-11	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0301	0,0614196	1	0,002	251,26
												0304	0,0099807	1	0,00032	251,26
												0330	0,0001018	1	3,24e-6	251,26
												0337	0,1737840	1	0,0055	251,26
												0703	2,54e-9	1	8,08e-11	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0301	0,0311700	1	0,0011	281,89
												0304	0,0050651	1	0,00018	281,89
												0330	0,0000391	1	1,37e-6	281,89
												0337	0,0668400	1	0,0023	281,89
												0703	2,00e-10	1	6,98e-12	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0301	0,1384638	1	0,0023	381,25
												0304	0,0225004	1	0,00038	381,25
												0330	0,0001409	1	2,36e-6	381,25
												0337	0,2406240	1	0,004	381,25
												0703	1,77e-9	1	2,97e-11	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0301	0,0520659	1	0,0067	137,87
												0304	0,0084607	1	0,0011	137,87
												0330	0,0000587	1	7,55e-6	137,87

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
												0337	0,1002600	1	0,013	137,87
												0703	1,60e-10	1	2,06e-11	137,87
Площадка: 25. Котельная №30																
Цех: 25. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0030	1	30,0	0,43	-11523,44	204,59	-	2,02	0,29334	131	1	0,73	0301	0,0154714	1	0,0019	115,16
												0304	0,0025141	1	0,00031	115,16
												0330	0,0000196	1	2,45e-6	115,16
												0337	0,0334200	1	0,0042	115,16
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0301	0,0350994	1	0,006	116,07
												0304	0,0057037	1	0,001	116,07
												0330	0,0000411	1	7,03e-6	116,07
												0337	0,0701820	1	0,012	116,07
												0703	1,00e-10	1	1,71e-11	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0301	0,1055001	1	0,0033	262,59
												0304	0,0171438	1	0,00053	262,59
												0330	0,0001605	1	5,00e-6	262,59
												0337	0,2740440	1	0,0085	262,59
												0703	7,23e-9	1	2,25e-10	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0301	0,2772164	1	0,004	415,45
												0304	0,0450477	1	0,00063	415,45
												0330	0,0002427	1	3,42e-6	415,45
												0337	0,4144080	1	0,006	415,45
												0703	1,20e-10	1	1,69e-12	415,45
Площадка: 29. Котельная №34																
Цех: 29. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0034	1	45,7	0,82	-2487,97	315,26	-	9,01	4,7582	370	1	2,3	0301	0,4176018	1	0,0031	534,72
												0304	0,0678603	1	0,0005	534,72
												0330	0,0003406	1	2,52e-6	534,72
												0337	0,5815080	1	0,0043	534,72
												0703	5,00e-9	1	3,71e-11	534,72
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0301	0,3865066	1	0,019	188,77
												0304	0,0628073	1	0,0031	188,77
												0330	0,0032353	1	0,00016	188,77
												0337	0,7939620	1	0,04	188,77
												0703	2,52e-8	1	1,26e-9	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,1142252	1	0,0067	193,95
												0304	0,0185616	1	0,0011	193,95
												0330	0,0000363	1	2,11e-6	193,95
												0337	0,2974380	1	0,017	193,95
												0703	4,40e-8	1	2,56e-9	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,1142252	1	0,0067	193,95
												0304	0,0185616	1	0,0011	193,95
												0330	0,0000363	1	2,11e-6	193,95
												0337	0,2974380	1	0,017	193,95
												0703	4,40e-8	1	2,56e-9	193,95

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,1142252	1	0,0067	193,95
												0304	0,0185616	1	0,0011	193,95
												0330	0,0000363	1	2,11e-6	193,95
												0337	0,2974380	1	0,017	193,95
												0703	4,40e-8	1	2,56e-9	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0301	0,0705704	1	0,00094	370,52
												0304	0,0114677	1	0,00015	370,52
												0330	0,0000763	1	1,02e-6	370,52
												0337	0,1303380	1	0,0017	370,52
												0703	1,00e-10	1	1,33e-12	370,52
Площадка: 33. Котельная №38																
Цех: 33. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0038	1	30,0	1	-2884,43	687,46	-	4,88	3,83274	395	1	2,5	0304	0,0378667	1	0,0007	363,92
												0330	0,0002114	1	3,89e-6	363,92
												0337	0,3609360	1	0,0066	363,92
												0703	5,60e-10	1	1,03e-11	363,92
												0301	0,2330260	1	0,0043	363,92
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0301	0,4218630	1	0,0035	519,68
												0304	0,0685527	1	0,00057	519,68
												0330	0,0003406	1	2,81e-6	519,68
												0337	0,5815080	1	0,0048	519,68
												0703	4,00e-9	1	3,30e-11	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0301	0,2782366	1	0,0046	379,09
												0304	0,0452135	1	0,00075	379,09
												0330	0,0002447	1	4,03e-6	379,09
												0337	0,4177500	1	0,007	379,09
												0703	2,13e-9	1	3,51e-11	379,09
Площадка: 36. Котельная №41																
Цех: 36. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0041	1	35,0	0,82	-2762,85	482,39	-	5,82	3,07355	342	1	2,11	0301	0,2082953	1	0,0032	389,49
												0304	0,0338480	1	0,00052	389,49
												0330	0,0002094	1	3,20e-6	389,49
												0337	0,3575940	1	0,0055	389,49
												0703	7,30e-10	1	1,12e-11	389,49
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0301	0,2226458	1	0,004	363,46
												0304	0,0361799	1	0,00063	363,46
												0330	0,0002036	1	3,57e-6	363,46
												0337	0,3475680	1	0,006	363,46
												0703	9,20e-10	1	1,61e-11	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0301	0,0643155	1	0,0036	190,37
												0304	0,0104513	1	0,0006	190,37
												0330	0,0001057	1	5,97e-6	190,37
												0337	0,1804680	1	0,01	190,37

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		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
												0703	5,48e-9	1	3,09e-10	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0301	0,1378067	1	0,0058	241,59
												0304	0,0223936	1	0,00094	241,59
												0330	0,0001351	1	5,67e-6	241,59
												0337	0,2305980	1	0,0097	241,59
												0703	1,54e-9	1	6,46e-11	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0301	1,0124233	1	0,0105	478,55
												0304	0,1645188	1	0,0017	478,55
												0330	0,0009788	1	0,00001	478,55
												0337	1,6710000	1	0,017	478,55
												0703	8,90e-10	1	9,26e-12	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0301	0,5720725	1	0,005	525,86
												0304	0,0929618	1	0,0008	525,86
												0330	0,0006734	1	5,89e-6	525,86
												0337	1,1496480	1	0,01	525,86
												0703	1,25e-8	1	1,09e-10	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0301	0,0088251	1	0,005	54,3
												0304	0,0014341	1	0,0008	54,3
												0337	0,0252408	1	0,014	54,3
												0703	0,0000001	3	1,66e-7	27,15
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0301	0,0088251	1	0,005	54,3
												0304	0,0014341	1	0,0008	54,3
												0337	0,0252408	1	0,014	54,3
												0703	0,0000001	3	1,66e-7	27,15
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0301	0,0376087	1	0,006	113,84
												0304	0,0061114	1	0,001	113,84
												0330	0,0000666	1	1,09e-5	113,84
												0337	0,1136280	1	0,019	113,84
												0703	6,97e-9	1	1,14e-9	113,84
Площадка: 44. Котельная №53																
Цех: 44. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0053	1	34,0	0,95	-1995,18	-1693,9	-	2,06	1,46017	248	1	1,45	0301	0,0905773	1	0,0026	260,78
												0304	0,0147188	1	0,00043	260,78
												0330	0,0000294	1	8,54e-7	260,78
												0337	0,2406240	1	0,007	260,78
												0703	1,12e-9	1	3,25e-11	260,78
Площадка: 45. Котельная №54																
Цех: 45. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0054	1	25,0	1,4	-2506,26	-1772,3	-	1,53	2,35525	114	1	1,48	0301	0,2458346	1	0,013	201,3
												0304	0,0399481	1	0,0022	201,3
												0330	0,0003289	1	1,78e-5	201,3
												0337	0,5614560	1	0,03	201,3
												0703	3,63e-8	1	1,97e-9	201,3
Площадка: 46. Котельная №55																
Цех: 46. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Участок: 1. Машинный зал																
0055	1	45,0	0,8	-3351,25	-2218,71	-	7,04	3,53869	180	1	1,61	0301	0,3245334	1	0,0037	404,67
												0304	0,0527367	1	0,0006	404,67
												0330	0,0004072	1	4,60e-6	404,67
												0337	0,6951360	1	0,008	404,67
												0703	4,05e-8	1	4,57e-10	404,67
Площадка: 47. Котельная №56																
Цех: 47. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0056	1	21,1	0,82	-1123,96	-1272,32	-	2,52	1,33082	347	1	1,84	0301	0,0635327	1	0,0037	209,24
												0304	0,0103241	1	0,0006	209,24
												0330	0,0001057	1	6,17e-6	209,24
												0337	0,1804680	1	0,0105	209,24
												0703	1,16e-9	1	6,78e-11	209,24
0056	1	32,0	0,53	-1118,66	-1268,74	-	3,38	0,74569	110	1	0,92	0301	0,0553884	1	0,0038	160,75
												0304	0,0090006	1	0,00062	160,75
												0330	0,0000940	1	6,48e-6	160,75
												0337	0,1604160	1	0,011	160,75
												0703	8,85e-9	1	6,10e-10	160,75
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0301	0,2397453	1	0,0083	243,81
												0304	0,0389586	1	0,00134	243,81
												0330	0,0022122	1	7,63e-5	243,81
												0337	0,5428800	1	0,019	243,81
												0703	2,30e-8	1	7,94e-10	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0301	0,3423058	1	0,0038	399,87
												0304	0,0556247	1	0,0006	399,87
												0330	0,0004228	1	4,66e-6	399,87
												0337	0,7218720	1	0,008	399,87
												0703	4,43e-8	1	4,88e-10	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0301	0,0535856	1	0,0023	203,44
												0304	0,0087077	1	0,00038	203,44
												0330	0,0000900	1	3,89e-6	203,44
												0337	0,1537320	1	0,0066	203,44
												0703	1,27e-9	1	5,49e-11	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0337	0,0067860	1	0,023	26,28
												0703	9,00e-11	1	3,08e-10	26,28
												0301	0,0027928	1	0,0096	26,28
												0304	0,0004538	1	0,00155	26,28
												0330	0,0000277	1	9,48e-5	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0301	0,0768378	1	0,0093	141,16
												0304	0,0124861	1	0,0015	141,16
												0330	0,0000172	1	2,09e-6	141,16
												0337	0,1413202	1	0,017	141,16
												0703	4,49e-9	1	5,46e-10	141,16

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0301	0,0791283	1	0,011	130,32
												0304	0,0128584	1	0,0018	130,32
												0330	0,0000177	1	2,47e-6	130,32
												0337	0,1449593	1	0,02	130,32
												0703	4,37e-9	1	6,11e-10	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смолхладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0301	0,0724653	1	0,005	177,31
												0304	0,0117756	1	0,0008	177,31
												0330	0,0001175	1	7,95e-6	177,31
												0337	0,2005200	1	0,0136	177,31
												0703	9,19e-9	1	6,21e-10	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0301	0,3776769	1	0,008	324,26
												0304	0,0613725	1	0,0013	324,26
												0330	0,0004581	1	0,00001	324,26
												0337	0,7820280	1	0,017	324,26
												0703	1,60e-9	1	3,45e-11	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0301	0,4575234	1	0,008	336,2
												0304	0,0743475	1	0,0013	336,2
												0330	0,0000764	1	1,36e-6	336,2
												0337	0,6259287	1	0,011	336,2
												0703	2,04e-8	1	3,62e-10	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0301	0,4489337	1	0,008	334,88
												0304	0,0729517	1	0,0013	334,88
												0330	0,0000752	1	1,34e-6	334,88
												0337	0,6164504	1	0,011	334,88
												0703	2,01e-8	1	3,59e-10	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0301	0,4568995	1	0,008	338,1
												0304	0,0742462	1	0,0013	338,1
												0330	0,0000763	1	1,34e-6	338,1
												0337	0,6252418	1	0,011	338,1
												0703	2,09e-8	1	3,68e-10	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0301	0,0121150	1	0,009	57,86
												0304	0,0019687	1	0,0015	57,86
												0330	0,0001083	1	0,00008	57,86
												0337	0,0265785	1	0,02	57,86
												0703	7,20e-10	1	5,45e-10	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0301	0,0122124	1	0,0095	56,99
												0304	0,0019845	1	0,0015	56,99
												0330	0,0001083	1	8,42e-5	56,99
												0337	0,0265785	1	0,021	56,99
												0703	8,20e-10	1	6,37e-10	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0301	0,0183194	1	0,0015	144,22
												0304	0,0029769	1	0,00024	144,22
												0330	0,0000352	1	2,87e-6	144,22
												0337	0,0601560	1	0,005	144,22

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
												0703	2,61e-9	1	2,13e-10	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0301	0,0171915	1	0,00145	141,16
												0304	0,0027936	1	0,00024	141,16
												0330	0,0000333	1	2,81e-6	141,16
												0337	0,0568140	1	0,0048	141,16
												0703	2,21e-9	1	1,87e-10	141,16
Площадка: 58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»																
Цех: 58. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	20,0	0,6	-1513,41	-370,86	-	12,7324	3,6	165	1	2,35	0301	0,1267196	1	0,005	263,52
												0304	0,0205919	1	0,0008	263,52
												0337	0,2129491	1	0,0085	263,52
												0703	2,82e-10	1	1,13e-11	263,52
Площадка: 59. Котельная ООО "СмолАТП"																
Цех: 59. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0017	1	32,3	0,8	-3701,68	4103	-	4	2,01062	60	1	1,07	0301	0,1016500	1	0,0048	197,94
												0304	0,0165500	1	0,0008	197,94
												0337	1,1731000	1	0,056	197,94
												0703	2,90e-9	1	1,37e-10	197,94
Площадка: 60. Котельная ООО "Коммунальные системы"																
Цех: 60. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	10,6	0,4	-14804,02	3287,52	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0301	0,0515592	1	0,032	64,95
												0304	0,0015624	1	0,001	64,95
												0337	0,0499635	1	0,031	64,95
												0703	2,80e-9	1	1,76e-9	64,95
0002	1	10,6	0,4	-14803,42	3282,93	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0301	0,0355320	1	0,022	64,95
												0304	0,0011340	1	0,0007	64,95
												0337	0,0499635	1	0,031	64,95
												0703	2,80e-9	1	1,76e-9	64,95
Площадка: 61. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 61. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	25,0	0,4	-1506,48	979,65	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0187024	1	0,0033	101,2
												0304	0,0030391	1	0,00054	101,2
												0337	0,0502118	1	0,009	101,2
												0703	3,50e-9	1	6,21e-10	101,2
0007	1	25,0	0,4	-1505,1	972,06	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0106060	1	0,0019	101,2
												0304	0,0017235	1	0,0003	101,2
												0337	0,0299125	1	0,0053	101,2
												0703	3,86e-9	1	6,85e-10	101,2
0017	1	25,0	0,4	-1505,79	964,47	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0187024	1	0,0033	101,2
												0304	0,0030391	1	0,00054	101,2
												0337	0,0502118	1	0,009	101,2
												0703	3,50e-9	1	6,21e-10	101,2
Площадка: 62. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 62. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	28,0	0,4	-798,17	2614,04	-	1,5	0,1885	127,6	1	0,64	0301	0,0767301	1	0,014	93,23
												0304	0,0124686	1	0,0023	93,23
												0337	0,2280088	1	0,042	93,23
												0703	4,98e-8	1	9,09e-9	93,23
Площадка: 63. Котельная п. 430 км																
Цех: 63. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	15,0	0,4	-14425,69	2237,84	-	14,3239	1,8	160	1	1,78	0301	0,0190796	1	0,0016	180,01
												0304	0,0031004	1	0,00027	180,01
												0703	5,35e-11	1	4,60e-12	180,01

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
												0337	0,0401160	1	0,0034	180,01
Площадка: 64. Котельная в/ч 7459																
Цех: 64. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	36,0	0,7	-3097,97	-2574,56	-	5,09296	1,96	160	1	1,37	0301	0,1939916	1	0,005	273,78
												0304	0,0315236	1	0,0008	273,78
												0337	0,3803888	1	0,0097	273,78
												0703	3,19e-8	3	2,43e-9	136,89
Площадка: 65. Котельная ООО "Стройинвест"																
Цех: 65. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	14,4	0,42	3979,54	2406,43	-	1,87666	0,26	155	1	0,94	0301	0,0193636	1	0,0084	73,49
												0304	0,0031466	1	0,0014	73,49
												0337	0,0518140	1	0,022	73,49
												0703	4,83e-9	3	6,16e-9	36,74
Площадка: 66. БМК «ГИС»																
Цех: 66. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-1055,96	-1205,74	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0301	0,2930079	1	0,0077	283,15
												0304	0,0476138	1	0,00126	283,15
												0703	6,60e-10	1	1,72e-11	283,15
												0337	0,4287010	1	0,011	283,15
0002	1	30,0	0,6	-1052,6	-1210,78	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0301	0,2930079	1	0,0077	283,15
												0304	0,0476138	1	0,00126	283,15
												0703	6,60e-10	1	1,72e-11	283,15
												0337	0,4287010	1	0,011	283,15
Площадка: 67. БМК «ГИС»																
Цех: 67. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0003	1	30,0	0,5	4600,57	-3976,12	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1277022	1	0,0054	216,59
												0304	0,0207516	1	0,0009	216,59
												0703	3,35e-10	1	1,38e-11	216,59
												0337	0,2143505	1	0,009	216,59
0004	1	30,0	0,5	4604,37	-3980,95	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1277022	1	0,0054	216,59
												0304	0,0207516	1	0,0009	216,59
												0703	3,35e-10	1	1,38e-11	216,59
												0337	0,2143505	1	0,009	216,59
0005	1	30,0	0,5	4600,44	-3982,15	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1277022	1	0,0054	216,59
												0304	0,0207526	1	0,0009	216,59
												0703	3,35e-10	1	1,38e-11	216,59
												0337	0,2143505	1	0,009	216,59
0006	1	30,0	0,5	4598,96	-3979,42	-	3,65359	0,71738	184	1	1,09	0301	0,0705249	1	0,0043	176,72
												0304	0,0114603	1	0,0007	176,72
												0703	1,96e-10	1	1,20e-11	176,72
												0337	0,1286776	1	0,008	176,72
Площадка: 68. Котельная №3 в/г №34																
Цех: 68. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-3220,19	2749,69	-	13,4398	3,8	210	1	1,98	0301	0,3825541	1	0,007	360,55
												0304	0,0621650	1	0,00114	360,55
												0337	0,6610356	1	0,012	360,55
												0703	3,83e-8	3	2,11e-9	180,28
Площадка: 69. Котельная №83																
Цех: 69. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	24,0	0,82	-11676,71	2845,95	-	1,28763	0,68	200	1	1,18	0301	0,0499716	1	0,0047	149,15
												0304	0,0081204	1	0,00077	149,15
												0337	0,1202825	1	0,0114	149,15
												0703	2,99e-9	3	8,25e-10	74,57

2 Расчёт рассеивания: 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/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 92 (в том числе: организованных - 92, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 86; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 258,86134 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 2 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 – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 36.

Таблица 36 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 ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0301	220,64774	1	0,032	3063,4
Площадка: 2. Котельный цех ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 2. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	80,0	4	-232,17	1820,02	-	3,44447	43,2845	192	1	3,19	0301	9,8341000	1	0,015	1080,6
0002	1	80,0	4	-396,22	1961,7	-	4,06015	51,0213	195	1	3,4	0301	9,4652130	1	0,013	1123,7
Площадка: 3. Котельная №1																
Цех: 3. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	29,5	1,4	-1974,65	-1281,37	-	3,89	5,98819	360	1	2,83	0301	0,5256378	1	0,009	380,9
0001	1	34,3	0,81	-1974,65	-1273,94	-	6,38927	3,29239	360	1	2,21	0301	0,2556403	1	0,0039	392,41
Площадка: 4. Котельная №2																
Цех: 4. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	30,0	1,2	-2190,62	-999,57	-	3,32	3,75483	328	1	2,33	0301	0,3815261	1	0,0077	347,44
Площадка: 5. Котельная №4																
Цех: 5. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0004	1	30,2	0,81	-1939,35	-778,42	-	7,7	3,96781	360	1	2,48	0301	0,2912631	1	0,005	373,45
Площадка: 6. Котельная №6																
Цех: 6. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	33,1	0,97	-2343,67	332,26	-	4,43	3,27369	327	1	2,15	0301	0,2240089	1	0,0039	370,16
Площадка: 7. Котельная №7																
Цех: 7. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0007	1	33,4	0,74	-1489,39	109,28	-	4,24	1,82356	395	1	1,83	0301	0,3477458	1	0,007	328,21
0007	1	32,7	0,82	-1488,65	84,13	-	4,42	2,33421	374	1	1,96	0301	0,1890405	1	0,0036	347,91
Площадка: 8. Котельная №8																
Цех: 8. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	26,8	0,8	-2175,66	861,54	-	4,34	2,18152	281	1	1,87	0301	0,1410799	1	0,0044	277,07
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0301	0,2040345	1	0,0054	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0301	0,1258548	1	0,0036	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0301	0,2534558	1	0,0106	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0301	0,0403089	1	0,0026	184,33

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0301	0,0298004	1	0,1	31,68
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0301	0,0298004	1	0,1	31,68
Площадка: 12. Котельная №15																
Цех: 12. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0015	1	44,6	0,636	-3264,41	-1141,57	-	15,12	4,80348	302	1	2,22	0301	0,3431695	1	0,0026	530,6
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0301	0,2249176	1	0,007	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0301	0,3038151	1	0,0029	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0301	0,5521512	1	0,009	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0301	0,6752990	1	0,008	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0301	0,5521512	1	0,0076	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0301	2,0837484	1	0,022	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0301	0,0680773	1	0,0029	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0301	0,2540847	1	0,0046	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0301	0,0855638	1	0,0035	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0301	0,0614196	1	0,002	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0301	0,0311700	1	0,0011	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0301	0,1384638	1	0,0023	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0301	0,0520659	1	0,0067	137,87
Площадка: 25. Котельная №30																
Цех: 25. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0030	1	30,0	0,43	-11523,44	204,59	-	2,02	0,29334	131	1	0,73	0301	0,0154714	1	0,0019	115,16
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0301	0,0350994	1	0,006	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0301	0,1055001	1	0,0033	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0301	0,2772164	1	0,004	415,45
Площадка: 29. Котельная №34																
Цех: 29. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0034	1	45,7	0,82	-2487,97	315,26	-	9,01	4,7582	370	1	2,3	0301	0,4176018	1	0,0031	534,72
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0301	0,3865066	1	0,019	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,1142252	1	0,0067	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,1142252	1	0,0067	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,1142252	1	0,0067	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0301	0,0705704	1	0,00094	370,52
Площадка: 33. Котельная №38																
Цех: 33. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0038	1	30,0	1	-2884,43	687,46	-	4,88	3,83274	395	1	2,5	0301	0,2330260	1	0,0043	363,92
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0301	0,4218630	1	0,0035	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0301	0,2782366	1	0,0046	379,09
Площадка: 36. Котельная №41																
Цех: 36. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0041	1	35,0	0,82	-2762,85	482,39	-	5,82	3,07355	342	1	2,11	0301	0,2082953	1	0,0032	389,49
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0301	0,2226458	1	0,004	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0301	0,0643155	1	0,0036	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0301	0,1378067	1	0,0058	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0301	1,0124233	1	0,0105	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0301	0,5720725	1	0,005	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0301	0,0088251	1	0,005	54,3
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0301	0,0088251	1	0,005	54,3
Площадка: 43. Котельная №52																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0301	0,0376087	1	0,006	113,84
Площадка: 44. Котельная №53																
Цех: 44. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0053	1	34,0	0,95	-1995,18	-1693,9	-	2,06	1,46017	248	1	1,45	0301	0,0905773	1	0,0026	260,78
Площадка: 45. Котельная №54																
Цех: 45. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0054	1	25,0	1,4	-2506,26	-1772,3	-	1,53	2,35525	114	1	1,48	0301	0,2458346	1	0,013	201,3
Площадка: 46. Котельная №55																
Цех: 46. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0055	1	45,0	0,8	-3351,25	-2218,71	-	7,04	3,53869	180	1	1,61	0301	0,3245334	1	0,0037	404,67
Площадка: 47. Котельная №56																
Цех: 47. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0056	1	21,1	0,82	-1123,96	-1272,32	-	2,52	1,33082	347	1	1,84	0301	0,0635327	1	0,0037	209,24
0056	1	32,0	0,53	-1118,66	-1268,74	-	3,38	0,74569	110	1	0,92	0301	0,0553884	1	0,0038	160,75
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0301	0,2397453	1	0,0083	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0301	0,3423058	1	0,0038	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0301	0,0535856	1	0,0023	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0301	0,0027928	1	0,0096	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0301	0,0768378	1	0,0093	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0301	0,0791283	1	0,011	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смолхладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0301	0,0724653	1	0,005	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0301	0,3776769	1	0,008	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0301	0,4575234	1	0,008	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0301	0,4489337	1	0,008	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0301	0,4568995	1	0,008	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0301	0,0121150	1	0,009	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0301	0,0122124	1	0,0095	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0301	0,0183194	1	0,0015	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0301	0,0171915	1	0,00145	141,16
Площадка: 58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»																
Цех: 58. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	20,0	0,6	-1513,41	-370,86	-	12,7324	3,6	165	1	2,35	0301	0,1267196	1	0,005	263,52
Площадка: 59. Котельная ООО "СмолАТП"																
Цех: 59. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0017	1	32,3	0,8	-3701,68	4103	-	4	2,01062	60	1	1,07	0301	0,1016500	1	0,0048	197,94
Площадка: 60. Котельная ООО "Коммунальные системы"																
Цех: 60. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	10,6	0,4	-14804,02	3287,52	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0301	0,0515592	1	0,032	64,95
0002	1	10,6	0,4	-14803,42	3282,93	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0301	0,0355320	1	0,022	64,95
Площадка: 61. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 61. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	25,0	0,4	-1506,48	979,65	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0187024	1	0,0033	101,2
0007	1	25,0	0,4	-1505,1	972,06	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0106060	1	0,0019	101,2
0017	1	25,0	0,4	-1505,79	964,47	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0187024	1	0,0033	101,2
Площадка: 62. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 62. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	28,0	0,4	-798,17	2614,04	-	1,5	0,1885	127,6	1	0,64	0301	0,0767301	1	0,014	93,23
Площадка: 63. Котельная п. 430 км																
Цех: 63. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	15,0	0,4	-14425,69	2237,84	-	14,3239	1,8	160	1	1,78	0301	0,0190796	1	0,0016	180,01
Площадка: 64. Котельная в/ч 7459																
Цех: 64. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	36,0	0,7	-3097,97	-2574,56	-	5,09296	1,96	160	1	1,37	0301	0,1939916	1	0,005	273,78
Площадка: 65. Котельная ООО "Стройинвест"																
Цех: 65. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	14,4	0,42	3979,54	2406,43	-	1,87666	0,26	155	1	0,94	0301	0,0193636	1	0,0084	73,49
Площадка: 66. БМК «ГИС»																
Цех: 66. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-1055,96	-1205,74	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0301	0,2930079	1	0,0077	283,15
0002	1	30,0	0,6	-1052,6	-1210,78	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0301	0,2930079	1	0,0077	283,15
Площадка: 67. БМК «ГИС»																
Цех: 67. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0003	1	30,0	0,5	4600,57	-3976,12	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1277022	1	0,0054	216,59
0004	1	30,0	0,5	4604,37	-3980,95	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1277022	1	0,0054	216,59
0005	1	30,0	0,5	4600,44	-3982,15	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1277022	1	0,0054	216,59
0006	1	30,0	0,5	4598,96	-3979,42	-	3,65359	0,71738	184	1	1,09	0301	0,0705249	1	0,0043	176,72
Площадка: 68. Котельная №3 в/г №34																
Цех: 68. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-3220,19	2749,69	-	13,4398	3,8	210	1	1,98	0301	0,3825541	1	0,007	360,55
Площадка: 69. Котельная №83																
Цех: 69. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	24,0	0,82	-11676,71	2845,95	-	1,28763	0,68	200	1	1,18	0301	0,0499716	1	0,0047	149,15

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 37.

Таблица 37 Значения расчётных концентраций в точках

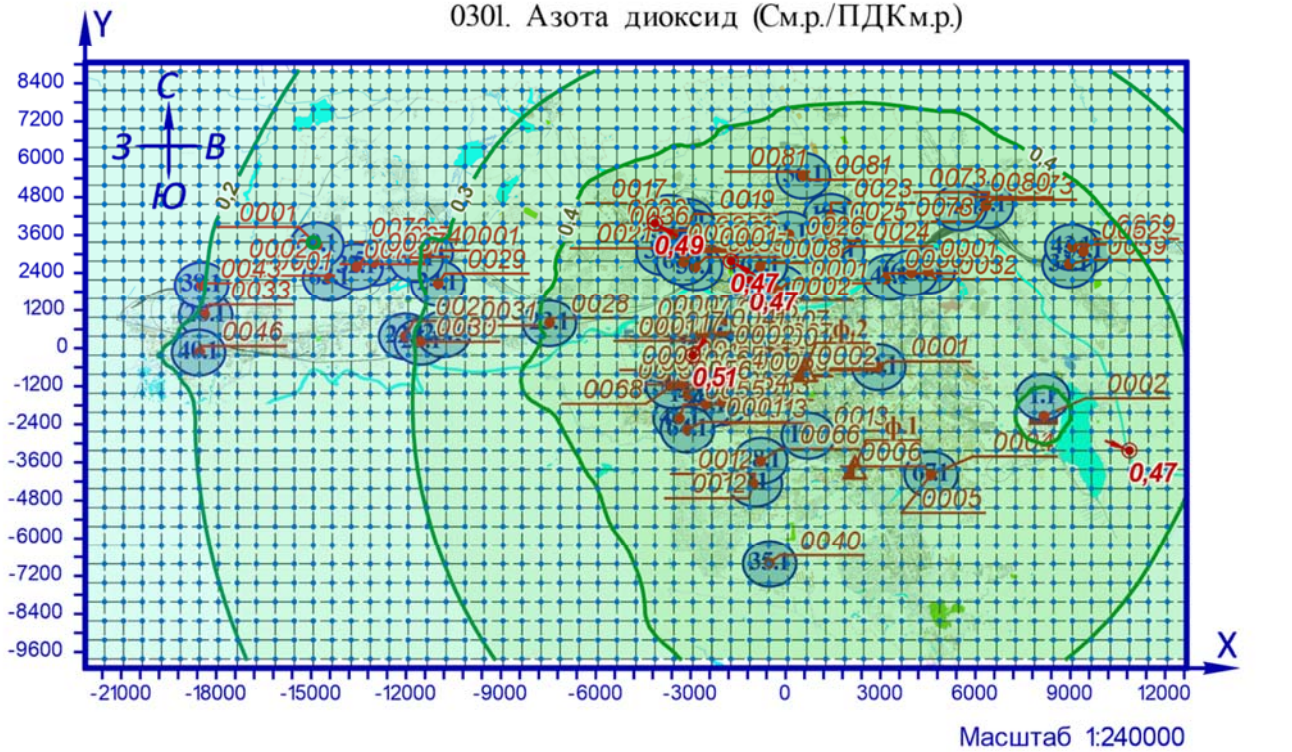
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-2929,61	-222,41	2	0,51	0,1	0,27	0,24	2	38	11.11.1.0002	0,094	18,54
											11.11.1.0001	0,09	17,98
											29.29.1.0034	0,014	2,69

№ РО	Тип	Координаты		Высота, 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
1	Польз.	-4129,61	3977,59	2	0,49	0,1	0,28	0,21	4,3	120	17.17.1.0021 1.1.1.0002 2.2.1.0001	0,097 0,04 0,028	19,64 8,24 5,66
1	Польз.	10870,39	-3222,41	2	0,47	0,094	0,3	0,17	4,8	292	1.1.1.0002 2.2.1.0001 2.2.1.0002	0,16 0,0052 0,0047	33,44 1,11 0,99
1	Польз.	-1129,61	2177,59	2	0,47	0,094	0,3	0,17	3,4	111	2.2.1.0001 1.1.1.0002 2.2.1.0002	0,073 0,053 0,048	15,52 11,19 10,11
1	Польз.	-1729,61	2777,59	2	0,47	0,094	0,3	0,17	4,1	120	2.2.1.0002 2.2.1.0001 1.1.1.0002	0,058 0,057 0,054	12,4 12,2 11,46

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 11.

Площадка

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	территория предприятия		пост наблюдения Росгидромета
	элемент экспликации цехов (участков)		опасное направление ветра в расчётной точке
	точечный ИЗА		точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

	от 0,1 до 0,2		от 0,2 до 0,3		от 0,3 до 0,4		от 0,4 до 0,5		от 0,5 до 0,6
--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------

Рисунок 11 Карта-схема результата расчета
рассеивания. 0301 Азота диокси

3 Расчёт рассеивания: 3В «0304. Азота 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 - 92 (в том числе: организованных - 92, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 86; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 42,053613 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 38.

Таблица 38 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГП	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0304	35,855268	1	0,005	3063,4
Площадка: 2. Котельный цех ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 2. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	80,0	4	-232,17	1820,02	-	3,44447	43,2845	192	1	3,19	0304	1,5981000	1	0,0024	1080,6
0002	1	80,0	4	-396,22	1961,7	-	4,06015	51,0213	195	1	3,4	0304	1,5380970	1	0,0021	1123,7
Площадка: 3. Котельная №1																
Цех: 3. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	29,5	1,4	-1974,65	-1281,37	-	3,89	5,98819	360	1	2,83	0304	0,0854161	1	0,00144	380,9
0001	1	34,3	0,81	-1974,65	-1273,94	-	6,38927	3,29239	360	1	2,21	0304	0,0415416	1	0,00063	392,41
Площадка: 4. Котельная №2																
Цех: 4. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	30,0	1,2	-2190,62	-999,57	-	3,32	3,75483	328	1	2,33	0304	0,0619980	1	0,00125	347,44
Площадка: 5. Котельная №4																
Цех: 5. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0004	1	30,2	0,81	-1939,35	-778,42	-	7,7	3,96781	360	1	2,48	0304	0,0473303	1	0,0008	373,45
Площадка: 6. Котельная №6																
Цех: 6. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	33,1	0,97	-2343,67	332,26	-	4,43	3,27369	327	1	2,15	0304	0,0364014	1	0,00063	370,16
Площадка: 7. Котельная №7																
Цех: 7. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0007	1	33,4	0,74	-1489,39	109,28	-	4,24	1,82356	395	1	1,83	0304	0,0565087	1	0,00115	328,21
0007	1	32,7	0,82	-1488,65	84,13	-	4,42	2,33421	374	1	1,96	0304	0,0307191	1	0,0006	347,91
Площадка: 8. Котельная №8																
Цех: 8. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	26,8	0,8	-2175,66	861,54	-	4,34	2,18152	281	1	1,87	0304	0,0229255	1	0,0007	277,07
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0304	0,0331556	1	0,0009	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0304	0,0204514	1	0,00058	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0304	0,0411866	1	0,0017	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0304	0,0065502	1	0,00042	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0304	0,0048426	1	0,017	31,68

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0304	0,0048426	1	0,017	31,68
Площадка: 12. Котельная №15																
Цех: 12. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0015	1	44,6	0,636	-3264,41	-1141,57	-	15,12	4,80348	302	1	2,22	0304	0,0557651	1	0,00042	530,6
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0304	0,0365491	1	0,00116	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0304	0,0493700	1	0,00047	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0304	0,0897246	1	0,0014	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0304	0,1097361	1	0,0013	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0304	0,0897246	1	0,00124	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0304	0,3386091	1	0,0035	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0304	0,0110626	1	0,00047	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0304	0,0412888	1	0,00075	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0304	0,0139041	1	0,00057	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0304	0,0099807	1	0,00032	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0304	0,0050651	1	0,00018	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0304	0,0225004	1	0,00038	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0304	0,0084607	1	0,0011	137,87
Площадка: 25. Котельная №30																
Цех: 25. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0030	1	30,0	0,43	-11523,44	204,59	-	2,02	0,29334	131	1	0,73	0304	0,0025141	1	0,00031	115,16
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0304	0,0057037	1	0,001	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0304	0,0171438	1	0,00053	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																

ИЗА(вар.) режимы	Гшт	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0304	0,0450477	1	0,00063	415,45
Площадка: 29. Котельная №34																
Цех: 29. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0034	1	45,7	0,82	-2487,97	315,26	-	9,01	4,7582	370	1	2,3	0304	0,0678603	1	0,0005	534,72
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0304	0,0628073	1	0,0031	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0304	0,0185616	1	0,0011	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0304	0,0185616	1	0,0011	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0304	0,0185616	1	0,0011	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0304	0,0114677	1	0,00015	370,52
Площадка: 33. Котельная №38																
Цех: 33. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0038	1	30,0	1	-2884,43	687,46	-	4,88	3,83274	395	1	2,5	0304	0,0378667	1	0,0007	363,92
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0304	0,0685527	1	0,00057	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0304	0,0452135	1	0,00075	379,09
Площадка: 36. Котельная №41																
Цех: 36. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0041	1	35,0	0,82	-2762,85	482,39	-	5,82	3,07355	342	1	2,11	0304	0,0338480	1	0,00052	389,49
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0304	0,0361799	1	0,00063	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0304	0,0104513	1	0,0006	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0304	0,0223936	1	0,00094	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0304	0,1645188	1	0,0017	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0304	0,0929618	1	0,0008	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0304	0,0014341	1	0,0008	54,3
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0304	0,0014341	1	0,0008	54,3
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0304	0,0061114	1	0,001	113,84
Площадка: 44. Котельная №53																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 44. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0053	1	34,0	0,95	-1995,18	-1693,9	-	2,06	1,46017	248	1	1,45	0304	0,0147188	1	0,00043	260,78
Площадка: 45. Котельная №54																
Цех: 45. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0054	1	25,0	1,4	-2506,26	-1772,3	-	1,53	2,35525	114	1	1,48	0304	0,0399481	1	0,0022	201,3
Площадка: 46. Котельная №55																
Цех: 46. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0055	1	45,0	0,8	-3351,25	-2218,71	-	7,04	3,53869	180	1	1,61	0304	0,0527367	1	0,0006	404,67
Площадка: 47. Котельная №56																
Цех: 47. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0056	1	21,1	0,82	-1123,96	-1272,32	-	2,52	1,33082	347	1	1,84	0304	0,0103241	1	0,0006	209,24
0056	1	32,0	0,53	-1118,66	-1268,74	-	3,38	0,74569	110	1	0,92	0304	0,0090006	1	0,00062	160,75
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0304	0,0389586	1	0,00134	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0304	0,0556247	1	0,0006	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0304	0,0087077	1	0,00038	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0304	0,0004538	1	0,00155	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0304	0,0124861	1	0,0015	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0304	0,0128584	1	0,0018	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смолкладсервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0304	0,0117756	1	0,0008	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0304	0,0613725	1	0,0013	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0304	0,0743475	1	0,0013	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0304	0,0729517	1	0,0013	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0304	0,0742462	1	0,0013	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0304	0,0019687	1	0,0015	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0304	0,0019845	1	0,0015	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0304	0,0029769	1	0,00024	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0304	0,0027936	1	0,00024	141,16
Площадка: 58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»																
Цех: 58. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	20,0	0,6	-1513,41	-370,86	-	12,7324	3,6	165	1	2,35	0304	0,0205919	1	0,0008	263,52
Площадка: 59. Котельная ООО "СмолАТП"																
Цех: 59. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Участок: 1. Машинный зал																
0017	1	32,3	0,8	-3701,68	4103	-	4	2,01062	60	1	1,07	0304	0,0165500	1	0,0008	197,94
Площадка: 60. Котельная ООО "Коммунальные системы"																
Цех: 60. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	10,6	0,4	-14804,02	3287,52	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0304	0,0015624	1	0,001	64,95
0002	1	10,6	0,4	-14803,42	3282,93	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0304	0,0011340	1	0,0007	64,95
Площадка: 61. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 61. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	25,0	0,4	-1506,48	979,65	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0304	0,0030391	1	0,00054	101,2
0007	1	25,0	0,4	-1505,1	972,06	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0304	0,0017235	1	0,0003	101,2
0017	1	25,0	0,4	-1505,79	964,47	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0304	0,0030391	1	0,00054	101,2
Площадка: 62. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 62. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	28,0	0,4	-798,17	2614,04	-	1,5	0,1885	127,6	1	0,64	0304	0,0124686	1	0,0023	93,23
Площадка: 63. Котельная п. 430 км																
Цех: 63. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	15,0	0,4	-14425,69	2237,84	-	14,3239	1,8	160	1	1,78	0304	0,0031004	1	0,00027	180,01
Площадка: 64. Котельная в/ч 7459																
Цех: 64. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	36,0	0,7	-3097,97	-2574,56	-	5,09296	1,96	160	1	1,37	0304	0,0315236	1	0,0008	273,78
Площадка: 65. Котельная ООО "Стройинвест"																
Цех: 65. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	14,4	0,42	3979,54	2406,43	-	1,87666	0,26	155	1	0,94	0304	0,0031466	1	0,0014	73,49
Площадка: 66. БМК «ГИС»																
Цех: 66. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-1055,96	-1205,74	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0304	0,0476138	1	0,00126	283,15
0002	1	30,0	0,6	-1052,6	-1210,78	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0304	0,0476138	1	0,00126	283,15
Площадка: 67. БМК «ГИС»																
Цех: 67. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0003	1	30,0	0,5	4600,57	-3976,12	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0304	0,0207516	1	0,0009	216,59
0004	1	30,0	0,5	4604,37	-3980,95	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0304	0,0207516	1	0,0009	216,59
0005	1	30,0	0,5	4600,44	-3982,15	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0304	0,0207526	1	0,0009	216,59
0006	1	30,0	0,5	4598,96	-3979,42	-	3,65359	0,71738	184	1	1,09	0304	0,0114603	1	0,0007	176,72
Площадка: 68. Котельная №3 в/г №34																
Цех: 68. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-3220,19	2749,69	-	13,4398	3,8	210	1	1,98	0304	0,0621650	1	0,00114	360,55
Площадка: 69. Котельная №83																
Цех: 69. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	24,0	0,82	-11676,71	2845,95	-	1,28763	0,68	200	1	1,18	0304	0,0081204	1	0,00077	149,15

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 (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.

Таблица 39 Значения расчётных концентраций в точках

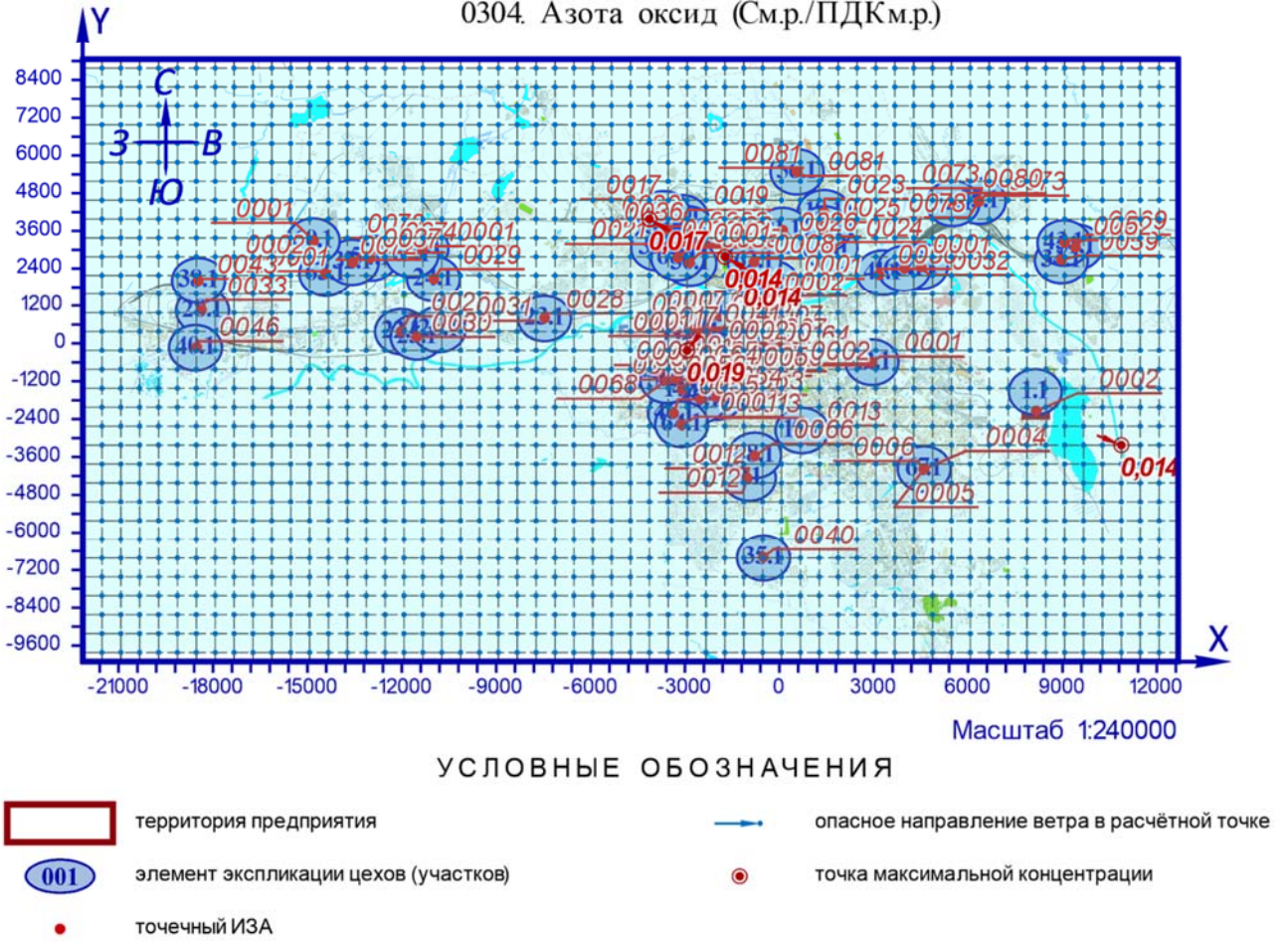
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-2929,61	-222,41	2	0,019	0,0077	-	0,019	2	38	11.11.1.0002	0,0077	39,9
											11.11.1.0001	0,0074	38,7
											29.29.1.0034	0,0011	5,79
1	Польз.	-4129,61	3977,59	2	0,017	0,007	-	0,017	4,3	120	17.17.1.0021	0,008	45,79
											1.1.1.0002	0,0033	19,2
											2.2.1.0001	0,0023	13,19

№ РО	Тип	Координаты		Высота, 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
1	Польз.	-1129,61	2177,59	2	0,014	0,0056	-	0,014	3,4	111	2.2.1.0001	0,006	42,15
											1.1.1.0002	0,0043	30,38
											2.2.1.0002	0,0039	27,45
1	Польз.	10870,39	-3222,41	2	0,014	0,0056	-	0,014	4,8	292	1.1.1.0002	0,013	91,35
											2.2.1.0001	0,00043	3,04
											2.2.1.0002	0,00038	2,71
1	Польз.	-1729,61	2777,59	2	0,014	0,0055	-	0,014	4,1	120	2.2.1.0002	0,0047	34,37
											2.2.1.0001	0,0046	33,79
											1.1.1.0002	0,0044	31,76

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 12.

Площадка

0304. Азота оксид (См.р./ПДКм.р.)



КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 12 Карта-схема результата расчета
рассеивания. 0304 Азота оксид

4 Расчёт рассеивания: 3В «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/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 71 (в том числе: организованных - 71, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 65; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 834,17663 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 2 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 – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 40.

Таблица 40 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Шт	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0330	760,01470	1	0,11	3063,4
Площадка: 2. Котельный цех ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 2. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	80,0	4	-232,17	1820,02	-	3,44447	43,2845	192	1	3,19	0330	73,616733	1	0,11	1080,6
0002	1	80,0	4	-396,22	1961,7	-	4,06015	51,0213	195	1	3,4	0330	0,5104000	1	0,0007	1123,7
Площадка: 3. Котельная №1																
Цех: 3. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	29,5	1,4	-1974,65	-1281,37	-	3,89	5,98819	360	1	2,83	0330	0,0004072	1	6,89e-6	380,9
0001	1	34,3	0,81	-1974,65	-1273,94	-	6,38927	3,29239	360	1	2,21	0330	0,0002271	1	3,44e-6	392,41
Площадка: 4. Котельная №2																
Цех: 4. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	30,0	1,2	-2190,62	-999,57	-	3,32	3,75483	328	1	2,33	0330	0,0003171	1	6,41e-6	347,44
Площадка: 5. Котельная №4																
Цех: 5. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0004	1	30,2	0,81	-1939,35	-778,42	-	7,7	3,96781	360	1	2,48	0330	0,0002545	1	4,43e-6	373,45
Площадка: 6. Котельная №6																
Цех: 6. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	33,1	0,97	-2343,67	332,26	-	4,43	3,27369	327	1	2,15	0330	0,0002036	1	3,51e-6	370,16
Площадка: 7. Котельная №7																
Цех: 7. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0007	1	33,4	0,74	-1489,39	109,28	-	4,24	1,82356	395	1	1,83	0330	0,0002936	1	5,96e-6	328,21
0007	1	32,7	0,82	-1488,65	84,13	-	4,42	2,33421	374	1	1,96	0330	0,0001762	1	3,39e-6	347,91
Площадка: 8. Котельная №8																
Цех: 8. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	26,8	0,8	-2175,66	861,54	-	4,34	2,18152	281	1	1,87	0330	0,0001526	1	4,74e-6	277,07
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0330	0,0002780	1	7,36e-6	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0330	0,0001879	1	5,31e-6	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0330	0,0022951	1	9,64e-5	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0330	0,0006913	1	4,47e-5	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Гшт	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0330	0,0063339	1	0,022	31,68
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0330	0,0063339	1	0,022	31,68
Площадка: 12. Котельная №15																
Цех: 12. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0015	1	44,6	0,636	-3264,41	-1141,57	-	15,12	4,80348	302	1	2,22	0330	0,0003445	1	2,61e-6	530,6
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0330	0,0002036	1	6,49e-6	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0330	0,0002799	1	2,66e-6	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0330	0,0004228	1	6,73e-6	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0330	0,0005011	1	6,04e-6	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0330	0,0004228	1	5,83e-6	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0330	0,0015015	1	1,57e-5	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0330	0,0000744	1	3,17e-6	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0330	0,0002271	1	4,13e-6	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0330	0,0000900	1	3,67e-6	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0330	0,0001018	1	3,24e-6	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0330	0,0000391	1	1,37e-6	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0330	0,0001409	1	2,36e-6	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0330	0,0000587	1	7,55e-6	137,87
Площадка: 25. Котельная №30																
Цех: 25. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0030	1	30,0	0,43	-11523,44	204,59	-	2,02	0,29334	131	1	0,73	0330	0,0000196	1	2,45e-6	115,16
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0330	0,0000411	1	7,03e-6	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0330	0,0001605	1	5,00e-6	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0330	0,0002427	1	3,42e-6	415,45
Площадка: 29. Котельная №34																
Цех: 29. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0034	1	45,7	0,82	-2487,97	315,26	-	9,01	4,7582	370	1	2,3	0330	0,0003406	1	2,52e-6	534,72
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0330	0,0032353	1	0,00016	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0330	0,0000363	1	2,11e-6	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0330	0,0000363	1	2,11e-6	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0330	0,0000363	1	2,11e-6	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0330	0,0000763	1	1,02e-6	370,52
Площадка: 33. Котельная №38																
Цех: 33. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0038	1	30,0	1	-2884,43	687,46	-	4,88	3,83274	395	1	2,5	0330	0,0002114	1	3,89e-6	363,92
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0330	0,0003406	1	2,81e-6	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0330	0,0002447	1	4,03e-6	379,09
Площадка: 36. Котельная №41																
Цех: 36. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0041	1	35,0	0,82	-2762,85	482,39	-	5,82	3,07355	342	1	2,11	0330	0,0002094	1	3,20e-6	389,49
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0330	0,0002036	1	3,57e-6	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0330	0,0001057	1	5,97e-6	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0330	0,0001351	1	5,67e-6	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0330	0,0009788	1	0,00001	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0330	0,0006734	1	5,89e-6	525,86
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0330	0,0000666	1	1,09e-5	113,84
Площадка: 44. Котельная №53																
Цех: 44. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0053	1	34,0	0,95	-1995,18	-1693,9	-	2,06	1,46017	248	1	1,45	0330	0,0000294	1	8,54e-7	260,78

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Площадка: 45. Котельная №54																
Цех: 45. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0054	1	25,0	1,4	-2506,26	-1772,3	-	1,53	2,35525	114	1	1,48	0330	0,0003289	1	1,78e-5	201,3
Площадка: 46. Котельная №55																
Цех: 46. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0055	1	45,0	0,8	-3351,25	-2218,71	-	7,04	3,53869	180	1	1,61	0330	0,0004072	1	4,60e-6	404,67
Площадка: 47. Котельная №56																
Цех: 47. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0056	1	21,1	0,82	-1123,96	-1272,32	-	2,52	1,33082	347	1	1,84	0330	0,0001057	1	6,17e-6	209,24
0056	1	32,0	0,53	-1118,66	-1268,74	-	3,38	0,74569	110	1	0,92	0330	0,0000940	1	6,48e-6	160,75
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0330	0,0022122	1	7,63e-5	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0330	0,0004228	1	4,66e-6	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0330	0,0000900	1	3,89e-6	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0330	0,0000277	1	9,48e-5	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0330	0,0000172	1	2,09e-6	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0330	0,0000177	1	2,47e-6	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смохладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0330	0,0001175	1	7,95e-6	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0330	0,0004581	1	0,00001	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0330	0,0000764	1	1,36e-6	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0330	0,0000752	1	1,34e-6	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0330	0,0000763	1	1,34e-6	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0330	0,0001083	1	0,00008	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0330	0,0001083	1	8,42e-5	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0330	0,0000352	1	2,87e-6	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0330	0,0000333	1	2,81e-6	141,16

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 (и, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.

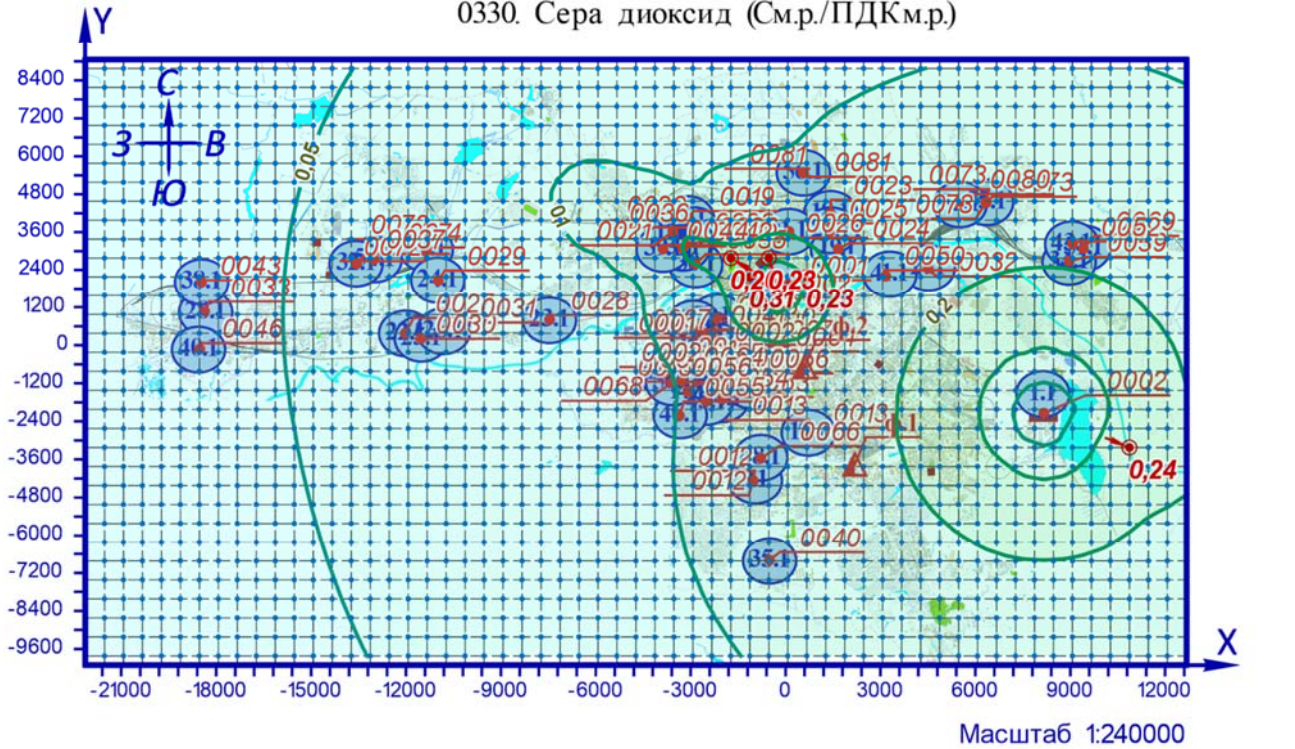
Таблица 41 Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		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
1	Польз.	-1129,61	2177,59	2	0,31	0,15	0,0085	0,3	3,6	113	2.2.1.0001	0,21	69,52
											1.1.1.0002	0,084	27,46
											2.2.1.0002	0,00078	0,25
1	Польз.	-1729,61	2777,59	2	0,26	0,13	0,0086	0,25	3,9	121	2.2.1.0001	0,18	70,57
											1.1.1.0002	0,066	25,57
											2.2.1.0002	0,0013	0,5
1	Польз.	10870,39	-3222,41	2	0,24	0,12	0,0097	0,23	4,9	292	1.1.1.0002	0,22	89,49
											2.2.1.0001	0,016	6,49
											2.2.1.0002	0,0001	0,04
1	Польз.	-529,61	2777,59	2	0,23	0,115	0,0086	0,22	3,2	163	2.2.1.0001	0,22	95,97
											2.2.1.0002	0,00074	0,32
											10.10.1.0013	3,03e-6	0,0013
1	Польз.	670,39	2177,59	2	0,23	0,115	0,0085	0,22	3,2	248	2.2.1.0001	0,22	96,09
											2.2.1.0002	0,00046	0,2
											11.11.1.0001	3,10e-5	0,013

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 13.

Площадка

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	территория предприятия		пост наблюдения Росгидромета
	элемент экспликации цехов (участков)		опасное направление ветра в расчётной точке
	точечный ИЗА		точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

	менее 0,05		от 0,05 до 0,1		от 0,1 до 0,2		от 0,2 до 0,3		от 0,3 до 0,4
--	------------	--	----------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------

Рисунок 13 Карта-схема результата расчета
рассеивания. 0330 Сера диоксид

5 Расчёт рассеивания: 3В «0337. Углерод оксид» (См.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/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 92 (в том числе: организованных - 92, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 86; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 427,77339 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 2 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 – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 42.

Таблица 42 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ШП	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		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
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0337	367,91025	1	0,053	3063,4
Площадка: 2. Котельный цех ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 2. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	80,0	4	-232,17	1820,02	-	3,44447	43,2845	192	1	3,19	0337	23,215786	1	0,035	1080,6
0002	1	80,0	4	-396,22	1961,7	-	4,06015	51,0213	195	1	3,4	0337	4,0553620	1	0,0057	1123,7
Площадка: 3. Котельная №1																
Цех: 3. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	29,5	1,4	-1974,65	-1281,37	-	3,89	5,98819	360	1	2,83	0337	0,6951360	1	0,012	380,9
0001	1	34,3	0,81	-1974,65	-1273,94	-	6,38927	3,29239	360	1	2,21	0337	0,3876720	1	0,006	392,41
Площадка: 4. Котельная №2																
Цех: 4. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	30,0	1,2	-2190,62	-999,57	-	3,32	3,75483	328	1	2,33	0337	0,5414040	1	0,011	347,44
Площадка: 5. Котельная №4																
Цех: 5. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0004	1	30,2	0,81	-1939,35	-778,42	-	7,7	3,96781	360	1	2,48	0337	0,4344600	1	0,0076	373,45
Площадка: 6. Котельная №6																
Цех: 6. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	33,1	0,97	-2343,67	332,26	-	4,43	3,27369	327	1	2,15	0337	0,3475680	1	0,006	370,16
Площадка: 7. Котельная №7																
Цех: 7. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0007	1	33,4	0,74	-1489,39	109,28	-	4,24	1,82356	395	1	1,83	0337	0,5013000	1	0,01	328,21
0007	1	32,7	0,82	-1488,65	84,13	-	4,42	2,33421	374	1	1,96	0337	0,3007800	1	0,0058	347,91
Площадка: 8. Котельная №8																
Цех: 8. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	26,8	0,8	-2175,66	861,54	-	4,34	2,18152	281	1	1,87	0337	0,2606760	1	0,008	277,07
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0337	0,4745640	1	0,0126	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0337	0,3208320	1	0,009	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0337	0,5632380	1	0,024	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0337	0,1696500	1	0,011	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Гшт	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0337	0,0600691	1	0,21	31,68
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0337	0,0600691	1	0,21	31,68
Площадка: 12. Котельная №15																
Цех: 12. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0015	1	44,6	0,636	-3264,41	-1141,57	-	15,12	4,80348	302	1	2,22	0337	0,5881920	1	0,0044	530,6
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0337	0,3475680	1	0,011	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0337	0,4779060	1	0,0045	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0337	0,7218720	1	0,0115	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0337	0,8555520	1	0,01	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0337	0,7218720	1	0,01	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0337	2,5633140	1	0,027	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0337	0,1269960	1	0,0054	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0337	0,3876720	1	0,007	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0337	0,1537320	1	0,0063	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0337	0,1737840	1	0,0055	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0337	0,0668400	1	0,0023	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0337	0,2406240	1	0,004	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0337	0,1002600	1	0,013	137,87
Площадка: 25. Котельная №30																
Цех: 25. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0030	1	30,0	0,43	-11523,44	204,59	-	2,02	0,29334	131	1	0,73	0337	0,0334200	1	0,0042	115,16
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0337	0,0701820	1	0,012	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0337	0,2740440	1	0,0085	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0337	0,4144080	1	0,006	415,45
Площадка: 29. Котельная №34																
Цех: 29. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0034	1	45,7	0,82	-2487,97	315,26	-	9,01	4,7582	370	1	2,3	0337	0,5815080	1	0,0043	534,72
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0337	0,7939620	1	0,04	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0337	0,2974380	1	0,017	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0337	0,2974380	1	0,017	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0337	0,2974380	1	0,017	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0337	0,1303380	1	0,0017	370,52
Площадка: 33. Котельная №38																
Цех: 33. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0038	1	30,0	1	-2884,43	687,46	-	4,88	3,83274	395	1	2,5	0337	0,3609360	1	0,0066	363,92
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0337	0,5815080	1	0,0048	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0337	0,4177500	1	0,007	379,09
Площадка: 36. Котельная №41																
Цех: 36. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0041	1	35,0	0,82	-2762,85	482,39	-	5,82	3,07355	342	1	2,11	0337	0,3575940	1	0,0055	389,49
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0337	0,3475680	1	0,006	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0337	0,1804680	1	0,01	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0337	0,2305980	1	0,0097	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0337	1,6710000	1	0,017	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0337	1,1496480	1	0,01	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0337	0,0252408	1	0,014	54,3
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0337	0,0252408	1	0,014	54,3
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0337	0,1136280	1	0,019	113,84
Площадка: 44. Котельная №53																
Цех: 44. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0053	1	34,0	0,95	-1995,18	-1693,9	-	2,06	1,46017	248	1	1,45	0337	0,2406240	1	0,007	260,78
Площадка: 45. Котельная №54																
Цех: 45. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0054	1	25,0	1,4	-2506,26	-1772,3	-	1,53	2,35525	114	1	1,48	0337	0,5614560	1	0,03	201,3
Площадка: 46. Котельная №55																
Цех: 46. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0055	1	45,0	0,8	-3351,25	-2218,71	-	7,04	3,53869	180	1	1,61	0337	0,6951360	1	0,008	404,67
Площадка: 47. Котельная №56																
Цех: 47. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0056	1	21,1	0,82	-1123,96	-1272,32	-	2,52	1,33082	347	1	1,84	0337	0,1804680	1	0,0105	209,24
0056	1	32,0	0,53	-1118,66	-1268,74	-	3,38	0,74569	110	1	0,92	0337	0,1604160	1	0,011	160,75
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0337	0,5428800	1	0,019	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0337	0,7218720	1	0,008	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0337	0,1537320	1	0,0066	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0337	0,0067860	1	0,023	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0337	0,1413202	1	0,017	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0337	0,1449593	1	0,02	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смохладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0337	0,2005200	1	0,0136	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0337	0,7820280	1	0,017	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0337	0,6259287	1	0,011	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0337	0,6164504	1	0,011	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0337	0,6252418	1	0,011	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0337	0,0265785	1	0,02	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0337	0,0265785	1	0,021	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0337	0,0601560	1	0,005	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0337	0,0568140	1	0,0048	141,16
Площадка: 58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»																
Цех: 58. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	20,0	0,6	-1513,41	-370,86	-	12,7324	3,6	165	1	2,35	0337	0,2129491	1	0,0085	263,52

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Площадка: 59. Котельная ООО "СмоЛАТП"																
Цех: 59. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0017	1	32,3	0,8	-3701,68	4103	-	4	2,01062	60	1	1,07	0337	1,1731000	1	0,056	197,94
Площадка: 60. Котельная ООО "Коммунальные системы"																
Цех: 60. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	10,6	0,4	-14804,02	3287,52	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0337	0,0499635	1	0,031	64,95
0002	1	10,6	0,4	-14803,42	3282,93	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0337	0,0499635	1	0,031	64,95
Площадка: 61. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 61. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	25,0	0,4	-1506,48	979,65	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0337	0,0502118	1	0,009	101,2
0007	1	25,0	0,4	-1505,1	972,06	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0337	0,0299125	1	0,0053	101,2
0017	1	25,0	0,4	-1505,79	964,47	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0337	0,0502118	1	0,009	101,2
Площадка: 62. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 62. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	28,0	0,4	-798,17	2614,04	-	1,5	0,1885	127,6	1	0,64	0337	0,2280088	1	0,042	93,23
Площадка: 63. Котельная п. 430 км																
Цех: 63. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	15,0	0,4	-14425,69	2237,84	-	14,3239	1,8	160	1	1,78	0337	0,0401160	1	0,0034	180,01
Площадка: 64. Котельная в/ч 7459																
Цех: 64. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	36,0	0,7	-3097,97	-2574,56	-	5,09296	1,96	160	1	1,37	0337	0,3803888	1	0,0097	273,78
Площадка: 65. Котельная ООО "Стройинвест"																
Цех: 65. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	14,4	0,42	3979,54	2406,43	-	1,87666	0,26	155	1	0,94	0337	0,0518140	1	0,022	73,49
Площадка: 66. БМК «ГИС»																
Цех: 66. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-1055,96	-1205,74	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0337	0,4287010	1	0,011	283,15
0002	1	30,0	0,6	-1052,6	-1210,78	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0337	0,4287010	1	0,011	283,15
Площадка: 67. БМК «ГИС»																
Цех: 67. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0003	1	30,0	0,5	4600,57	-3976,12	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0337	0,2143505	1	0,009	216,59
0004	1	30,0	0,5	4604,37	-3980,95	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0337	0,2143505	1	0,009	216,59
0005	1	30,0	0,5	4600,44	-3982,15	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0337	0,2143505	1	0,009	216,59
0006	1	30,0	0,5	4598,96	-3979,42	-	3,65359	0,71738	184	1	1,09	0337	0,1286776	1	0,008	176,72
Площадка: 68. Котельная №3 в/г №34																
Цех: 68. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-3220,19	2749,69	-	13,4398	3,8	210	1	1,98	0337	0,6610356	1	0,012	360,55
Площадка: 69. Котельная №83																
Цех: 69. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	24,0	0,82	-11676,71	2845,95	-	1,28763	0,68	200	1	1,18	0337	0,1202825	1	0,0114	149,15

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 (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 43.

Таблица 43 Значения расчётных концентраций в точках

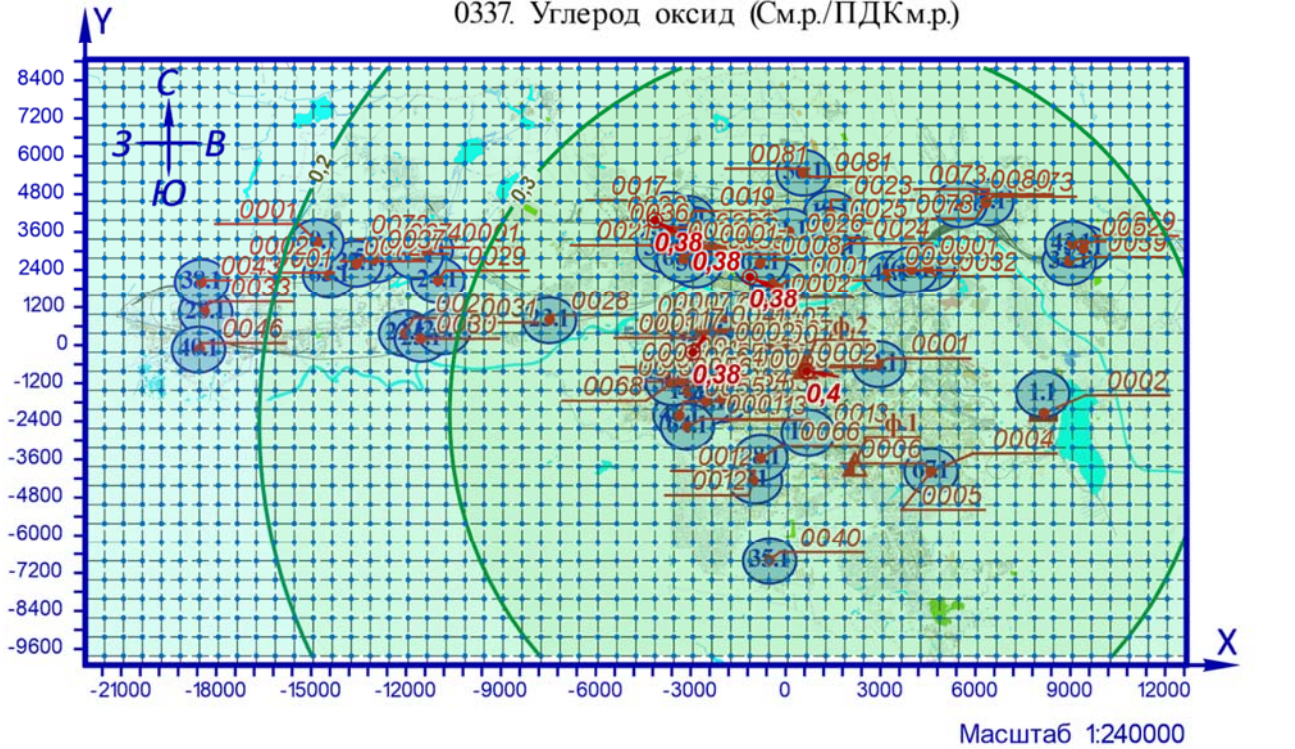
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	670,39	-822,41	2	0,4	2	0,39	0,007	6,1	100	1.1.1.0002 42.42.1.0002 42.42.1.0001	0,007 7,47e-7 7,14e-7	1,7 0,0002 1,8e-4

№ РО	Тип	Координаты		Высота, 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
1	Польз.	-2929,61	-222,41	2	0,38	1,91	0,36	0,018	2	37	11.11.1.0002 11.11.1.0001 29.29.1.0034	0,0077 0,0075 0,00074	2,02 1,98 0,19
1	Польз.	-1129,61	2177,59	2	0,38	1,9	0,37	0,0115	3,7	113	2.2.1.0001 1.1.1.0002 2.2.1.0002	0,0067 0,0042 0,0006	1,76 1,09 0,16
1	Польз.	-2929,61	3377,59	2	0,38	1,88	0,37	0,011	1,4	245	31.31.1.0036 31.31.1.0036 31.31.1.0036	0,0035 0,0035 0,0035	0,92 0,92 0,92
1	Польз.	-4129,61	3977,59	2	0,38	1,88	0,36	0,0125	4,3	120	17.17.1.0021 1.1.1.0002 2.2.1.0001	0,0048 0,0027 0,0026	1,27 0,72 0,7

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 14.

Площадка

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	территория предприятия		пост наблюдения Росгидромета
	элемент экспликации цехов (участков)		опасное направление ветра в расчётной точке
	точечный ИЗА		точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

	от 0,1 до 0,2		от 0,2 до 0,3		от 0,3 до 0,4		от 0,4 до 0,5
--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------

Рисунок 14 Карта-схема результата расчета рассеивания.

0337 Углерод оксид

6 Расчёт рассеивания: 3В «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1Е-06 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 91 (в том числе: организованных - 91, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 85; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 0,0150692 г/с и 0,034310 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 44.

Таблица 44 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГП	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0703	0,0138111	1	3,32e-7	3063,4
Площадка: 2. Котельный цех ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 2. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	80,0	4	-232,17	1820,02	-	3,44447	43,2845	192	1	3,19	0703	0,0012240	1	2,97e-7	1080,6
0002	1	80,0	4	-396,22	1961,7	-	4,06015	51,0213	195	1	3,4	0703	0,0000320	1	1,26e-8	1123,7
Площадка: 3. Котельная №1																
Цех: 3. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	29,5	1,4	-1974,65	-1281,37	-	3,89	5,98819	360	1	2,83	0703	5,35e-9	1	3,55e-11	380,9
0001	1	34,3	0,81	-1974,65	-1273,94	-	6,38927	3,29239	360	1	2,21	0703	3,24e-9	1	1,57e-11	392,41
Площадка: 4. Котельная №2																
Цех: 4. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	30,0	1,2	-2190,62	-999,57	-	3,32	3,75483	328	1	2,33	0703	2,30e-9	1	1,81e-11	347,44
Площадка: 5. Котельная №4																
Цех: 5. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0004	1	30,2	0,81	-1939,35	-778,42	-	7,7	3,96781	360	1	2,48	0703	1,95e-9	1	1,35e-11	373,45
Площадка: 6. Котельная №6																
Цех: 6. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	33,1	0,97	-2343,67	332,26	-	4,43	3,27369	327	1	2,15	0703	5,60e-10	1	2,79e-12	370,16
Площадка: 7. Котельная №7																
Цех: 7. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0007	1	33,4	0,74	-1489,39	109,28	-	4,24	1,82356	395	1	1,83	0703	4,79e-9	1	3,83e-11	328,21
0007	1	32,7	0,82	-1488,65	84,13	-	4,42	2,33421	374	1	1,96	0703	9,90e-10	1	7,68e-12	347,91
Площадка: 8. Котельная №8																
Цех: 8. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	26,8	0,8	-2175,66	861,54	-	4,34	2,18152	281	1	1,87	0703	8,60e-10	1	7,62e-12	277,07
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0703	2,35e-8	1	2,30e-10	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0703	1,87e-8	1	2,08e-10	269,27

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0703	3,39e-8	1	6,67e-10	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0703	1,43e-8	1	4,45e-10	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0703	6,83e-11	1	5,92e-11	31,68
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0703	6,83e-11	1	5,92e-11	31,68
Площадка: 12. Котельная №15																
Цех: 12. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0015	1	44,6	0,636	-3264,41	-1141,57	-	15,12	4,80348	302	1	2,22	0703	3,70e-9	1	9,93e-12	530,6
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0703	1,03e-9	1	1,32e-11	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0703	9,10e-10	1	3,11e-12	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0703	2,98e-9	1	1,51e-11	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0703	5,04e-9	1	2,40e-11	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0703	3,24e-9	1	1,80e-11	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0703	0,0000002	1	6,36e-10	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0703	1,40e-10	1	1,64e-12	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0703	2,87e-9	1	1,36e-11	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0703	7,50e-10	1	1,03e-11	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0703	2,54e-9	1	2,07e-11	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0703	2,00e-10	1	1,53e-12	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0703	1,77e-9	1	9,32e-12	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0703	1,60e-10	1	6,21e-12	137,87
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0703	1,00e-10	1	2,07e-12	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0703	7,23e-9	1	1,06e-10	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0703	1,20e-10	1	0	415,45
Площадка: 29. Котельная №34																
Цех: 29. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0034	1	45,7	0,82	-2487,97	315,26	-	9,01	4,7582	370	1	2,3	0703	5,00e-9	1	1,10e-11	534,72
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0703	2,52e-8	1	6,65e-10	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0703	4,40e-8	1	1,08e-9	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0703	4,40e-8	1	1,08e-9	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0703	4,40e-8	1	1,08e-9	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0703	1,00e-10	1	0	370,52
Площадка: 33. Котельная №38																
Цех: 33. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0038	1	30,0	1	-2884,43	687,46	-	4,88	3,83274	395	1	2,5	0703	5,60e-10	1	3,29e-12	363,92
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0703	4,00e-9	1	1,26e-11	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0703	2,13e-9	1	9,87e-12	379,09
Площадка: 36. Котельная №41																
Цех: 36. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0041	1	35,0	0,82	-2762,85	482,39	-	5,82	3,07355	342	1	2,11	0703	7,30e-10	1	4,00e-12	389,49
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0703	9,20e-10	1	5,43e-12	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0703	5,48e-9	1	1,05e-10	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0703	1,54e-9	1	2,63e-11	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0703	8,90e-10	1	2,56e-12	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0703	1,25e-8	1	2,72e-11	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0703	0,0000001	3	4,60e-8	27,15
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0703	0,0000001	3	4,60e-8	27,15
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0703	6,97e-9	1	3,48e-10	113,84
Площадка: 44. Котельная №53																
Цех: 44. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0053	1	34,0	0,95	-1995,18	-1693,9	-	2,06	1,46017	248	1	1,45	0703	1,12e-9	1	1,33e-11	260,78
Площадка: 45. Котельная №54																
Цех: 45. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0054	1	25,0	1,4	-2506,26	-1772,3	-	1,53	2,35525	114	1	1,48	0703	3,63e-8	1	6,43e-10	201,3
Площадка: 46. Котельная №55																
Цех: 46. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0055	1	45,0	0,8	-3351,25	-2218,71	-	7,04	3,53869	180	1	1,61	0703	4,05e-8	1	1,12e-10	404,67
Площадка: 47. Котельная №56																
Цех: 47. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0056	1	21,1	0,82	-1123,96	-1272,32	-	2,52	1,33082	347	1	1,84	0703	1,16e-9	1	2,47e-11	209,24
0056	1	32,0	0,53	-1118,66	-1268,74	-	3,38	0,74569	110	1	0,92	0703	8,85e-9	1	2,82e-10	160,75
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0703	2,30e-8	1	3,03e-10	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0703	4,43e-8	1	2,06e-10	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0703	1,27e-9	1	1,88e-11	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0703	9,00e-11	1	1,41e-10	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0703	4,49e-9	1	1,54e-10	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0703	4,37e-9	1	1,71e-10	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смолхладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0703	9,19e-9	1	2,26e-10	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0703	1,60e-9	1	1,31e-11	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0703	2,04e-8	1	1,49e-10	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0703	2,01e-8	1	1,48e-10	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0703	2,09e-8	1	1,51e-10	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0703	7,20e-10	1	2,58e-10	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0703	8,20e-10	1	3,02e-10	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0703	2,61e-9	1	7,35e-11	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0703	2,21e-9	1	6,64e-11	141,16
Площадка: 58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»																
Цех: 58. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	20,0	0,6	-1513,41	-370,86	-	12,7324	3,6	165	1	2,35	0703	2,82e-10	1	5,33e-12	263,52
Площадка: 59. Котельная ООО "СмолАТП"																
Цех: 59. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0017	1	32,3	0,8	-3701,68	4103	-	4	2,01062	60	1	1,07	0703	2,90e-9	1	4,07e-11	197,94
Площадка: 60. Котельная ООО "Коммунальные системы"																
Цех: 60. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	10,6	0,4	-14804,02	3287,52	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0703	2,80e-9	1	8,92e-10	64,95

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0002	1	10,6	0,4	-14803,42	3282,93	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0703	2,80e-9	1	8,92e-10	64,95
Площадка: 61. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 61. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	25,0	0,4	-1506,48	979,65	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0703	3,50e-9	1	2,39e-10	101,2
0007	1	25,0	0,4	-1505,1	972,06	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0703	3,86e-9	1	2,25e-10	101,2
0017	1	25,0	0,4	-1505,79	964,47	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0703	3,50e-9	1	2,39e-10	101,2
Площадка: 62. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 62. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	28,0	0,4	-798,17	2614,04	-	1,5	0,1885	127,6	1	0,64	0703	4,98e-8	1	1,91e-9	93,23
Площадка: 63. Котельная п. 430 км																
Цех: 63. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	15,0	0,4	-14425,69	2237,84	-	14,3239	1,8	160	1	1,78	0703	5,35e-11	1	2,14e-12	180,01
Площадка: 64. Котельная в/ч 7459																
Цех: 64. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	36,0	0,7	-3097,97	-2574,56	-	5,09296	1,96	160	1	1,37	0703	3,19e-8	3	8,83e-10	136,89
Площадка: 65. Котельная ООО "Стройинвест"																
Цех: 65. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	14,4	0,42	3979,54	2406,43	-	1,87666	0,26	155	1	0,94	0703	4,83e-9	3	2,53e-9	36,74
Площадка: 66. БМК «ГИС»																
Цех: 66. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-1055,96	-1205,74	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0703	6,60e-10	1	3,15e-12	283,15
0002	1	30,0	0,6	-1052,6	-1210,78	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0703	6,60e-10	1	3,15e-12	283,15
Площадка: 67. БМК «ГИС»																
Цех: 67. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0003	1	30,0	0,5	4600,57	-3976,12	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0703	3,35e-10	1	2,26e-12	216,59
0004	1	30,0	0,5	4604,37	-3980,95	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0703	3,35e-10	1	2,26e-12	216,59
0005	1	30,0	0,5	4600,44	-3982,15	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0703	3,35e-10	1	2,26e-12	216,59
0006	1	30,0	0,5	4598,96	-3979,42	-	3,65359	0,71738	184	1	1,09	0703	1,96e-10	1	2,41e-12	176,72
Площадка: 68. Котельная №3 в/г №34																
Цех: 68. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-3220,19	2749,69	-	13,4398	3,8	210	1	1,98	0703	3,83e-8	3	1,08e-9	180,28
Площадка: 69. Котельная №83																
Цех: 69. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	24,0	0,82	-11676,71	2845,95	-	1,28763	0,68	200	1	1,18	0703	2,99e-9	3	4,12e-10	74,57

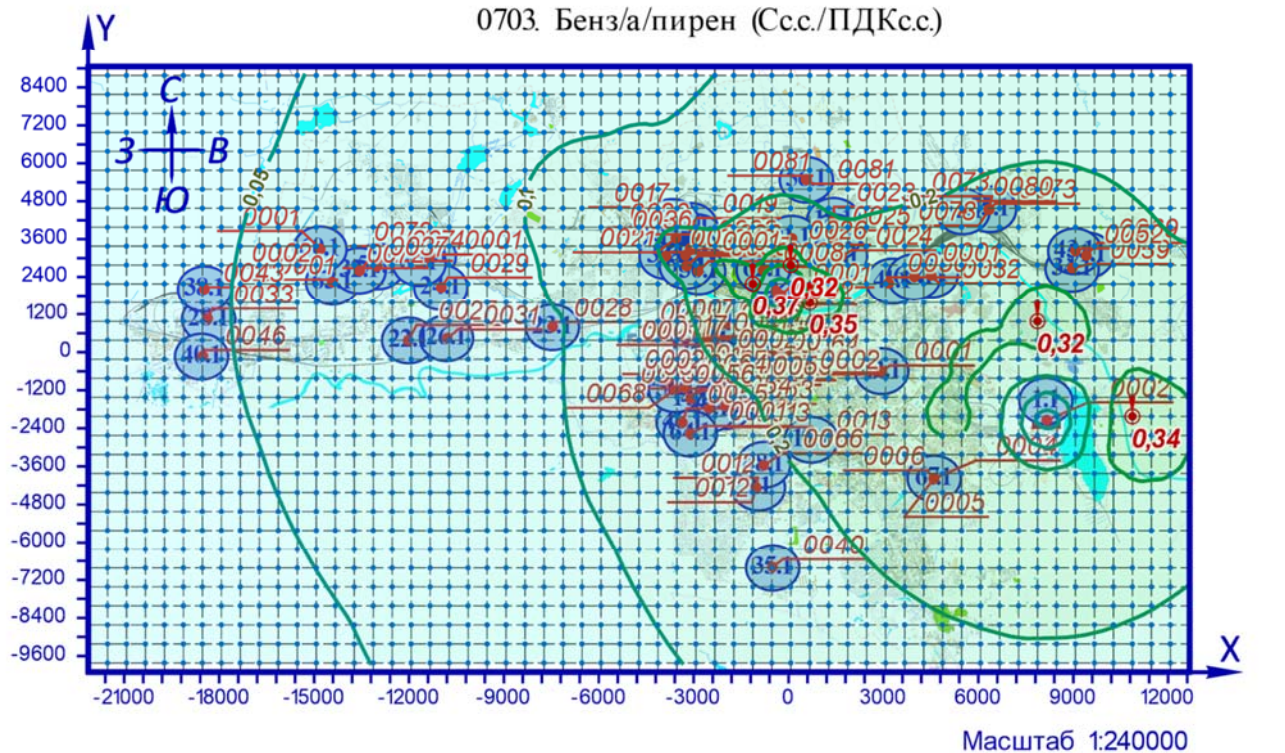
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 45.

Таблица 45 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
1	Польз.	-1129,61	2177,59	2	0,37	3,70e-7	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	670,39	1577,59	2	0,35	3,47e-7	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	10870,39	-2022,41	2	0,34	3,38e-7	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	7870,39	977,59	2	0,32	3,24e-7	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	70,39	2777,59	2	0,32	3,21e-7	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 15.

0703. Бенз/а/пирен (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
|  | территория предприятия |  | опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | элемент экспликации цехов (участков) |  | точка максимальной концентрации |
|  | точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

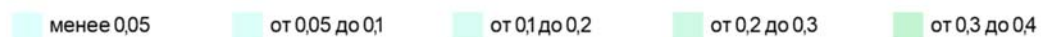


Рисунок 15 Карта-схема результата расчета
рассеивания. 0703 Бенз/а/пирен

7 Расчёт рассеивания: 3В «2904. Мазутная зола» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2904 – Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 3,7609381 г/с и 7,272599 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 46.

Таблица 46 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГП	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	2904	3,4329018	3	0,00024	1531,7
Площадка: 2. Котельный цех ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 2. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	80,0	4	-232,17	1820,02	-	3,44447	43,2845	192	1	3,19	2904	0,3280363	3	0,0002	540,28

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 47.

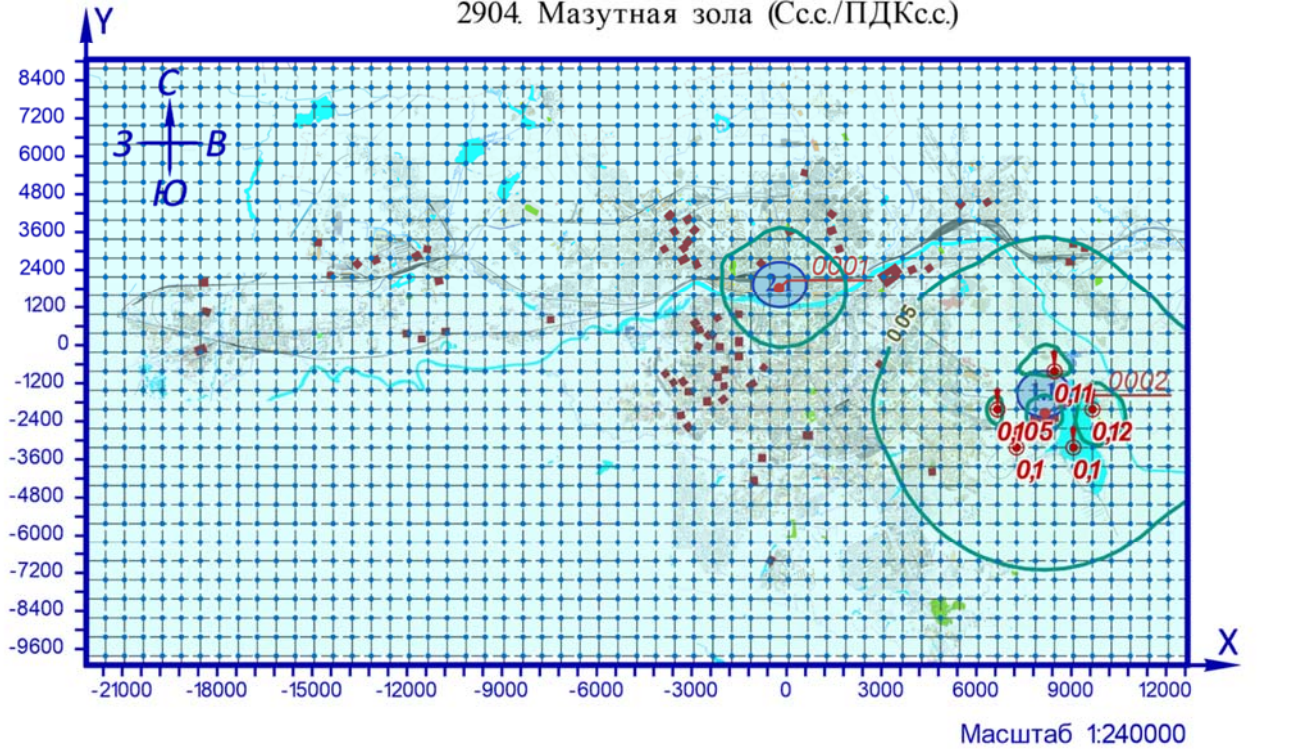
Таблица 47 Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			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.	9670,39	-2022,41	2	0,12	0,00024	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	8470,39	-822,41	2	0,11	0,00021	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	6670,39	-2022,41	2	0,105	0,00021	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	7270,39	-3222,41	2	0,1	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	9070,39	-3222,41	2	0,1	0,0002	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 16.

Площадка

2904. Мазутная зола (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | территория предприятия | | опасное направление ветра в расчётной точке |
| | элемент экспликации цехов (участков) | | точка максимальной концентрации |
| | точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | менее 0,05 | | от 0,05 до 0,1 | | от 0,1 до 0,2 |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|

Рисунок 16 Карта-схема результата расчета
рассеивания. 2904 Мазутная зола

8 Расчёт рассеивания: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 92 (в том числе: организованных - 92, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 86; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 1093,0380 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 48.

Таблица 48 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 ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0301	220,64774	1	0,032	3063,4
												0330	760,01470	1	0,11	3063,4
Площадка: 2. Котельный цех ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 2. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	80,0	4	-232,17	1820,02	-	3,44447	43,2845	192	1	3,19	0301	9,8341000	1	0,015	1080,6
												0330	73,616733	1	0,11	1080,6
0002	1	80,0	4	-396,22	1961,7	-	4,06015	51,0213	195	1	3,4	0301	9,4652130	1	0,013	1123,7
												0330	0,5104000	1	0,0007	1123,7
Площадка: 3. Котельная №1																
Цех: 3. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	29,5	1,4	-1974,65	-1281,37	-	3,89	5,98819	360	1	2,83	0301	0,5256378	1	0,009	380,9
												0330	0,0004072	1	6,89e-6	380,9
0001	1	34,3	0,81	-1974,65	-1273,94	-	6,38927	3,29239	360	1	2,21	0301	0,2556403	1	0,0039	392,41
												0330	0,0002271	1	3,44e-6	392,41
Площадка: 4. Котельная №2																
Цех: 4. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	30,0	1,2	-2190,62	-999,57	-	3,32	3,75483	328	1	2,33	0301	0,3815261	1	0,0077	347,44
												0330	0,0003171	1	6,41e-6	347,44
Площадка: 5. Котельная №4																
Цех: 5. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0004	1	30,2	0,81	-1939,35	-778,42	-	7,7	3,96781	360	1	2,48	0301	0,2912631	1	0,005	373,45
												0330	0,0002545	1	4,43e-6	373,45
Площадка: 6. Котельная №6																
Цех: 6. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	33,1	0,97	-2343,67	332,26	-	4,43	3,27369	327	1	2,15	0301	0,2240089	1	0,0039	370,16
												0330	0,0002036	1	3,51e-6	370,16
Площадка: 7. Котельная №7																
Цех: 7. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0007	1	33,4	0,74	-1489,39	109,28	-	4,24	1,82356	395	1	1,83	0301	0,3477458	1	0,007	328,21
												0330	0,0002936	1	5,96e-6	328,21
0007	1	32,7	0,82	-1488,65	84,13	-	4,42	2,33421	374	1	1,96	0301	0,1890405	1	0,0036	347,91
												0330	0,0001762	1	3,39e-6	347,91
Площадка: 8. Котельная №8																
Цех: 8. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	26,8	0,8	-2175,66	861,54	-	4,34	2,18152	281	1	1,87	0301	0,1410799	1	0,0044	277,07
												0330	0,0001526	1	4,74e-6	277,07
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0301	0,4218630	1	0,0035	519,68
												0330	0,0003406	1	2,81e-6	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0301	0,2782366	1	0,0046	379,09
												0330	0,0002447	1	4,03e-6	379,09
Площадка: 36. Котельная №41																
Цех: 36. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0041	1	35,0	0,82	-2762,85	482,39	-	5,82	3,07355	342	1	2,11	0301	0,2082953	1	0,0032	389,49
												0330	0,0002094	1	3,20e-6	389,49
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0301	0,2226458	1	0,004	363,46
												0330	0,0002036	1	3,57e-6	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0301	0,0643155	1	0,0036	190,37
												0330	0,0001057	1	5,97e-6	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0301	0,1378067	1	0,0058	241,59
												0330	0,0001351	1	5,67e-6	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0301	1,0124233	1	0,0105	478,55
												0330	0,0009788	1	0,00001	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0301	0,5720725	1	0,005	525,86
												0330	0,0006734	1	5,89e-6	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0301	0,0088251	1	0,005	54,3
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0301	0,0088251	1	0,005	54,3
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0301	0,0376087	1	0,006	113,84
												0330	0,0000666	1	1,09e-5	113,84
Площадка: 44. Котельная №53																
Цех: 44. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0053	1	34,0	0,95	-1995,18	-1693,9	-	2,06	1,46017	248	1	1,45	0301	0,0905773	1	0,0026	260,78
												0330	0,0000294	1	8,54e-7	260,78
Площадка: 45. Котельная №54																
Цех: 45. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0054	1	25,0	1,4	-2506,26	-1772,3	-	1,53	2,35525	114	1	1,48	0301	0,2458346	1	0,013	201,3
												0330	0,0003289	1	1,78e-5	201,3
Площадка: 46. Котельная №55																
Цех: 46. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0055	1	45,0	0,8	-3351,25	-2218,71	-	7,04	3,53869	180	1	1,61	0301	0,3245334	1	0,0037	404,67
												0330	0,0004072	1	4,60e-6	404,67
Площадка: 47. Котельная №56																
Цех: 47. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		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
Участок: 1. Машинный зал																
0056	1	21,1	0,82	-1123,96	-1272,32	-	2,52	1,33082	347	1	1,84	0301	0,0635327	1	0,0037	209,24
												0330	0,0001057	1	6,17e-6	209,24
0056	1	32,0	0,53	-1118,66	-1268,74	-	3,38	0,74569	110	1	0,92	0301	0,0553884	1	0,0038	160,75
												0330	0,0000940	1	6,48e-6	160,75
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0301	0,2397453	1	0,0083	243,81
												0330	0,0022122	1	7,63e-5	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0301	0,3423058	1	0,0038	399,87
												0330	0,0004228	1	4,66e-6	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0301	0,0535856	1	0,0023	203,44
												0330	0,0000900	1	3,89e-6	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0301	0,0027928	1	0,0096	26,28
												0330	0,0000277	1	9,48e-5	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0301	0,0768378	1	0,0093	141,16
												0330	0,0000172	1	2,09e-6	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0301	0,0791283	1	0,011	130,32
												0330	0,0000177	1	2,47e-6	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смохладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0301	0,0724653	1	0,005	177,31
												0330	0,0001175	1	7,95e-6	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0301	0,3776769	1	0,008	324,26
												0330	0,0004581	1	0,00001	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0301	0,4575234	1	0,008	336,2
												0330	0,0000764	1	1,36e-6	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0301	0,4489337	1	0,008	334,88
												0330	0,0000752	1	1,34e-6	33

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	20,0	0,6	-1513,41	-370,86	-	12,7324	3,6	165	1	2,35	0301	0,1267196	1	0,005	263,52
Площадка: 59. Котельная ООО "СмолАТП"																
Цех: 59. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0017	1	32,3	0,8	-3701,68	4103	-	4	2,01062	60	1	1,07	0301	0,1016500	1	0,0048	197,94
Площадка: 60. Котельная ООО "Коммунальные системы"																
Цех: 60. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	10,6	0,4	-14804,02	3287,52	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0301	0,0515592	1	0,032	64,95
0002	1	10,6	0,4	-14803,42	3282,93	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0301	0,0355320	1	0,022	64,95
Площадка: 61. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 61. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	25,0	0,4	-1506,48	979,65	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0187024	1	0,0033	101,2
0007	1	25,0	0,4	-1505,1	972,06	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0106060	1	0,0019	101,2
0017	1	25,0	0,4	-1505,79	964,47	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0187024	1	0,0033	101,2
Площадка: 62. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 62. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	28,0	0,4	-798,17	2614,04	-	1,5	0,1885	127,6	1	0,64	0301	0,0767301	1	0,014	93,23
Площадка: 63. Котельная п. 430 км																
Цех: 63. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	15,0	0,4	-14425,69	2237,84	-	14,3239	1,8	160	1	1,78	0301	0,0190796	1	0,0016	180,01
Площадка: 64. Котельная в/ч 7459																
Цех: 64. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	36,0	0,7	-3097,97	-2574,56	-	5,09296	1,96	160	1	1,37	0301	0,1939916	1	0,005	273,78
Площадка: 65. Котельная ООО "Стройинвест"																
Цех: 65. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	14,4	0,42	3979,54	2406,43	-	1,87666	0,26	155	1	0,94	0301	0,0193636	1	0,0084	73,49
Площадка: 66. БМК «ГИС»																
Цех: 66. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-1055,96	-1205,74	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0301	0,2930079	1	0,0077	283,15
0002	1	30,0	0,6	-1052,6	-1210,78	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0301	0,2930079	1	0,0077	283,15
Площадка: 67. БМК «ГИС»																
Цех: 67. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0003	1	30,0	0,5	4600,57	-3976,12	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1277022	1	0,0054	216,59
0004	1	30,0	0,5	4604,37	-3980,95	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1277022	1	0,0054	216,59
0005	1	30,0	0,5	4600,44	-3982,15	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1277022	1	0,0054	216,59
0006	1	30,0	0,5	4598,96	-3979,42	-	3,65359	0,71738	184	1	1,09	0301	0,0705249	1	0,0043	176,72
Площадка: 68. Котельная №3 в/г №34																
Цех: 68. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-3220,19	2749,69	-	13,4398	3,8	210	1	1,98	0301	0,3825541	1	0,007	360,55
Площадка: 69. Котельная №83																
Цех: 69. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	24,0	0,82	-11676,71	2845,95	-	1,28763	0,68	200	1	1,18	0301	0,0499716	1	0,0047	149,15

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 (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 49.

Таблица 49 Значения расчётных концентраций в точках

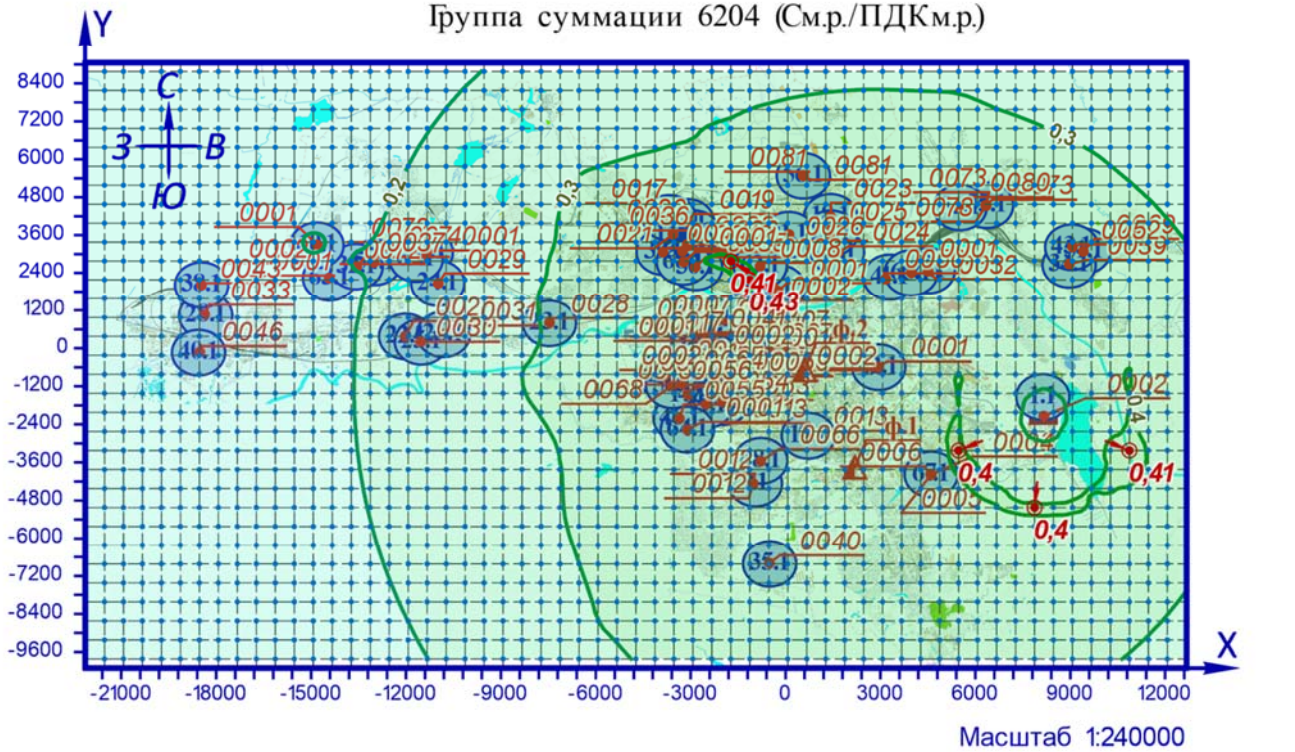
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-1129,61	2177,59	2	0,43	-	0,14	0,29	3,5	112	2.2.1.0001 1.1.1.0002 2.2.1.0002	0,18 0,085 0,027	42,18 19,7 6,2

№ РО	Тип	Координаты		Высота, 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
1	Польз.	-1729,61	2777,59	2	0,41	-	0,15	0,26	3,9	121	2.2.1.0001	0,15	36,68
											1.1.1.0002	0,07	17,2
											2.2.1.0002	0,038	9,24
1	Польз.	10870,39	-3222,41	2	0,41	-	0,16	0,25	4,9	292	1.1.1.0002	0,23	56,83
											2.2.1.0001	0,013	3,18
											2.2.1.0002	0,003	0,73
1	Польз.	5470,39	-3222,41	2	0,4	-	0,17	0,23	4,9	68	1.1.1.0002	0,23	58,26
											34.34.1.0039	8,11e-11	2,0e-8
											51.51.1.0069	4,77e-12	1,2e-9
1	Польз.	7870,39	-5022,41	2	0,4	-	0,17	0,23	4,9	6	1.1.1.0002	0,23	58,3
											34.34.1.0039	0,00047	0,12
											43.43.1.0052	0,00007	0,017

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 17.

Площадка

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	территория предприятия		пост наблюдения Росгидромета
	элемент экспликации цехов (участков)		опасное направление ветра в расчётной точке
	точечный ИЗА		точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

	от 0,1 до 0,2		от 0,2 до 0,3		от 0,3 до 0,4		от 0,4 до 0,5
--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------

Рисунок 17 Карта-схема результата расчета рассеивания.

6204 Группа суммаций

Приложение 5 Результаты расчетов
рассеивания загрязняющих веществ.
Прогнозируемое состояние системы
теплоснабжения к 2029г.

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: R454-DT9C-72F2-ZKCI-NMR8.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Расчетный период: **зима**

Средняя температура наружного воздуха, °C: **-12**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **6,2**;

Площадь города (для экстраполяции фона), км²: **166**;

Порог целесообразности по вкладу источников выброса: $\geq 0,1$ ПДК;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 6,2**.

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 50.

Таблица 50 Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °C	23,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °C	-12
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	9,8
СВ	6,4
В	14,6
ЮВ	9,1
Ю	16,5
ЮЗ	11,8
З	20,1
СЗ	11,7
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6,2

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 51.

Таблица 51 Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Площадка	Сетка	600	-22139,66	-522,41	12680,44	-522,41	19171,26	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/м³ 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 52.

Таблица 52 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Ш, м	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	U_m , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	C_{mi} , мг/м³	X_{mi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	2904	3,1925987	3	0,0014	1531,7
												0301	205,20240	1	0,03	3063,4
												0304	33,345409	1	0,0048	3063,4
												0330	706,81367	1	0,1	3063,4
												0337	342,15663	1	0,05	3063,4
												0703	0,0128453	1	1,84e-6	3063,4
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0301	0,2064839	1	0,0055	275,29
												0304	0,0335535	1	0,0009	275,29
												0330	0,0002823	1	7,45e-6	275,29
												0337	0,4802588	1	0,013	275,29
												0703	2,38e-8	1	6,30e-10	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0301	0,1273651	1	0,0036	269,27
												0304	0,0206978	1	0,0006	269,27
												0330	0,0001902	1	5,37e-6	269,27
												0337	0,3246820	1	0,009	269,27
												0703	1,99e-8	1	5,35e-10	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0301	0,2602991	1	0,011	235,82
												0304	0,0422986	1	0,0018	235,82
												0330	0,0023571	1	0,0001	235,82
												0337	0,5784454	1	0,024	235,82
												0703	3,58e-8	1	1,46e-9	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0301	0,0413972	1	0,0027	184,33
												0304	0,0067271	1	0,00043	184,33
												0330	0,0007100	1	4,59e-5	184,33
												0337	0,1742306	1	0,011	184,33
												0703	1,47e-8	1	9,50e-10	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0301	0,0298004	1	0,1	31,68
												0304	0,0048426	1	0,017	31,68
												0330	0,0063339	1	0,022	31,68
												0337	0,0600691	1	0,21	31,68
												0703	6,83e-11	1	2,35e-10	31,68
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0301	0,0298004	1	0,1	31,68
												0304	0,0048426	1	0,017	31,68
												0330	0,0063339	1	0,022	31,68
												0337	0,0600691	1	0,21	31,68
												0703	6,83e-11	1	2,35e-10	31,68
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0301	0,1844324	1	0,006	268,65
												0304	0,0299703	1	0,00095	268,65
												0330	0,0001670	1	5,32e-6	268,65
												0337	0,2850058	1	0,009	268,65
												0703	8,45e-10	1	2,69e-11	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0301	0,6046056	1	0,0057	499,93
												0304	0,0982484	1	0,00093	499,93
												0330	0,0004630	1	4,39e-6	499,93
												0337	0,7904498	1	0,0075	499,93

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
												0703	3,36e-9	1	3,10e-11	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0301	0,3326775	1	0,0053	391,34
												0304	0,0540602	1	0,00086	391,34
												0330	0,0003065	1	4,88e-6	391,34
												0337	0,5233071	1	0,0083	391,34
												0703	1,006e-9	1	1,59e-11	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0301	0,6685460	1	0,008	444,03
												0304	0,1086387	1	0,0013	444,03
												0330	0,0004961	1	5,98e-6	444,03
												0337	0,8469965	1	0,01	444,03
												0703	4,99e-9	1	6,01e-11	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0301	0,5411082	1	0,0075	415,98
												0304	0,0879301	1	0,0012	415,98
												0330	0,0004143	1	5,71e-6	415,98
												0337	0,7074346	1	0,01	415,98
												0703	3,18e-9	1	4,38e-11	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0301	2,2296108	1	0,023	481,56
												0304	0,3623117	1	0,0038	481,56
												0330	0,0016066	1	1,68e-5	481,56
												0337	2,7427460	1	0,029	481,56
												0703	0,0000002	1	2,09e-9	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0301	0,0808418	1	0,0034	213,99
												0304	0,0131368	1	0,00056	213,99
												0330	0,0000884	1	3,76e-6	213,99
												0337	0,1508078	1	0,0064	213,99
												0703	1,76e-10	1	7,07e-12	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0301	0,2540847	1	0,0046	362,04
												0304	0,0412888	1	0,00075	362,04
												0330	0,0002271	1	4,13e-6	362,04
												0337	0,3876720	1	0,007	362,04
												0703	2,87e-9	1	5,22e-11	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0301	0,0915533	1	0,0037	242,06
												0304	0,0148774	1	0,0006	242,06
												0330	0,0000963	1	3,93e-6	242,06
												0337	0,1644932	1	0,0067	242,06
												0703	8,12e-10	1	3,27e-11	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0301	0,0534351	1	0,0017	251,26
												0304	0,0086832	1	0,00028	251,26
												0330	0,0000886	1	2,82e-6	251,26

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
												0337	0,1511921	1	0,0048	251,26
												0703	2,21e-9	1	7,03e-11	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0301	0,0389625	1	0,0014	281,89
												0304	0,0063314	1	0,00022	281,89
												0330	0,0000489	1	1,71e-6	281,89
												0337	0,0835500	1	0,003	281,89
												0703	2,50e-10	1	8,73e-12	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0301	0,1440024	1	0,0024	381,25
												0304	0,0234004	1	0,0004	381,25
												0330	0,0001465	1	2,46e-6	381,25
												0337	0,2502490	1	0,0042	381,25
												0703	1,84e-9	1	3,09e-11	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0301	0,0593551	1	0,0076	137,87
												0304	0,0096452	1	0,00124	137,87
												0330	0,0000669	1	8,61e-6	137,87
												0337	0,1142964	1	0,015	137,87
												0703	1,92e-10	1	2,35e-11	137,87
Площадка: 25. Котельная №30																
Цех: 25. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0030	1	30,0	0,43	-11523,44	204,59	-	2,02	0,29334	131	1	0,73	0301	0,0154714	1	0,0019	115,16
												0304	0,0025141	1	0,00031	115,16
												0330	0,0000196	1	2,45e-6	115,16
												0337	0,0334200	1	0,0042	115,16
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0301	0,0410663	1	0,007	116,07
												0304	0,0066733	1	0,00114	116,07
												0330	0,0000481	1	8,22e-6	116,07
												0337	0,0821129	1	0,014	116,07
												0703	1,17e-10	1	2,00e-11	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0301	0,1118301	1	0,0035	262,59
												0304	0,0181724	1	0,00057	262,59
												0330	0,0001701	1	5,30e-6	262,59
												0337	0,2904866	1	0,009	262,59
												0703	7,76e-9	1	2,39e-10	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0301	0,2827607	1	0,004	415,45
												0304	0,0459487	1	0,00065	415,45
												0330	0,0002476	1	3,48e-6	415,45
												0337	0,4226962	1	0,006	415,45
												0703	1,32e-10	1	1,72e-12	415,45
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0301	0,4135621	1	0,021	188,77
												0304	0,0672038	1	0,0034	188,77
												0330	0,0034618	1	0,00017	188,77
												0337	0,8495393	1	0,042	188,77
												0703	2,70e-8	1	1,35e-9	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,0936647	1	0,0055	193,95
												0304	0,0152205	1	0,0009	193,95
												0330	0,0000298	1	1,74e-6	193,95
												0337	0,2438992	1	0,014	193,95
												0703	3,61e-8	1	2,10e-9	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,0936647	1	0,0055	193,95
												0304	0,0152205	1	0,0009	193,95
												0330	0,0000298	1	1,74e-6	193,95
												0337	0,2438992	1	0,014	193,95
												0703	3,61e-8	1	2,10e-9	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,0936647	1	0,0055	193,95
												0304	0,0152205	1	0,0009	193,95
												0330	0,0000298	1	1,74e-6	193,95
												0337	0,2438992	1	0,014	193,95
												0703	3,61e-8	1	2,10e-9	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0301	0,0677476	1	0,0009	370,52
												0304	0,0110090	1	0,00015	370,52
												0330	0,0000732	1	9,76e-7	370,52
												0337	0,1251245	1	0,0017	370,52
												0703	9,60e-11	1	1,28e-12	370,52
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0301	0,4387375	1	0,0036	519,68
												0304	0,0712948	1	0,0006	519,68
												0330	0,0003542	1	2,92e-6	519,68
												0337	0,6047683	1	0,005	519,68
												0703	4,16e-9	1	3,43e-11	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0301	0,2587600	1	0,0043	379,09
												0304	0,0420486	1	0,0007	379,09
												0330	0,0002276	1	3,75e-6	379,09
												0337	0,3885075	1	0,0064	379,09
												0703	1,98e-9	1	3,27e-11	379,09
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0301	0,2270987	1	0,004	363,46
												0304	0,0369035	1	0,00065	363,46
												0330	0,0002077	1	3,64e-6	363,46
												0337	0,3545194	1	0,0062	363,46
												0703	9,48e-10	1	1,64e-11	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0301	0,0623860	1	0,0035	190,37
												0304	0,0101378	1	0,00057	190,37
												0330	0,0001025	1	5,79e-6	190,37
												0337	0,1750540	1	0,01	190,37

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
												0703	5,32e-9	1	3,00e-10	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0301	0,1378067	1	0,0058	241,59
												0304	0,0223936	1	0,00094	241,59
												0330	0,0001351	1	5,67e-6	241,59
												0337	0,2305980	1	0,0097	241,59
												0703	1,54e-9	1	6,46e-11	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0301	1,0022991	1	0,0104	478,55
												0304	0,1628736	1	0,0017	478,55
												0330	0,0009690	1	0,00001	478,55
												0337	1,6542900	1	0,017	478,55
												0703	8,81e-10	1	9,17e-12	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0301	0,5949554	1	0,0052	525,86
												0304	0,0966803	1	0,00085	525,86
												0330	0,0007003	1	6,12e-6	525,86
												0337	1,1956339	1	0,0105	525,86
												0703	1,30e-8	1	1,14e-10	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0301	0,0112961	1	0,0062	54,3
												0304	0,0018356	1	0,001	54,3
												0337	0,0323082	1	0,018	54,3
												0703	0,0000001	3	1,66e-7	27,15
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0301	0,0112961	1	0,0062	54,3
												0304	0,0018356	1	0,001	54,3
												0337	0,0323082	1	0,018	54,3
												0703	0,0000001	3	1,66e-7	27,15
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0301	0,0432500	1	0,007	113,84
												0304	0,0070281	1	0,00115	113,84
												0330	0,0000766	1	1,25e-5	113,84
												0337	0,1306722	1	0,021	113,84
												0703	8,02e-9	1	1,31e-9	113,84
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0301	0,2421428	1	0,0084	243,81
												0304	0,0393482	1	0,00136	243,81
												0330	0,0022343	1	7,71e-5	243,81
												0337	0,5483088	1	0,019	243,81
												0703	2,42e-8	1	8,01e-10	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0301	0,3464135	1	0,0038	399,87
												0304	0,0562922	1	0,00062	399,87
												0330	0,0004279	1	4,72e-6	399,87
												0337	0,7305345	1	0,008	399,87
												0703	4,58e-8	1	4,94e-10	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0301	0,0492988	1	0,0021	203,44
												0304	0,0080111	1	0,00035	203,44
												0330	0,0000828	1	3,58e-6	203,44
												0337	0,1414334	1	0,006	203,44
												0703	1,17e-9	1	5,05e-11	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0301	0,0027928	1	0,0096	26,28
												0304	0,0004538	1	0,00155	26,28
												0330	0,0000277	1	9,48e-5	26,28
												0337	0,0067860	1	0,023	26,28
												0703	9,00e-11	1	3,08e-10	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0301	0,0176727	1	0,0021	141,16
												0304	0,0028718	1	0,00035	141,16
												0330	0,0000040	1	4,86e-7	141,16
												0337	0,0325036	1	0,004	141,16
												0703	1,13e-9	1	1,26e-10	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0301	0,0181995	1	0,0025	130,32
												0304	0,0029574	1	0,00041	130,32
												0330	0,0000041	1	5,73e-7	130,32
												0337	0,0333406	1	0,0047	130,32
												0703	1,01e-9	1	1,41e-10	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смолхладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0301	0,0797118	1	0,0054	177,31
												0304	0,0129532	1	0,0009	177,31
												0330	0,0001293	1	8,74e-6	177,31
												0337	0,2205720	1	0,015	177,31
												0703	1,01e-8	1	6,84e-10	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0301	0,3814537	1	0,008	324,26
												0304	0,0619862	1	0,0013	324,26
												0330	0,0004627	1	0,00001	324,26
												0337	0,7898483	1	0,017	324,26
												0703	1,62e-9	1	3,48e-11	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0301	0,4758243	1	0,0084	336,2
												0304	0,0773214	1	0,0014	336,2
												0330	0,0000795	1	1,41e-6	336,2
												0337	0,6509658	1	0,0116	336,2
												0703	2,22e-8	1	3,76e-10	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0301	0,4668910	1	0,0083	334,88
												0304	0,0758698	1	0,00136	334,88
												0330	0,0000782	1	1,40e-6	334,88
												0337	0,6411084	1	0,0115	334,88
												0703	2,09e-8	1	3,73e-10	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0301	0,4751755	1	0,0084	338,1
												0304	0,0772160	1	0,00136	338,1

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
												0330	0,0000794	1	1,40e-6	338,1
												0337	0,6502515	1	0,0114	338,1
												0703	2,27e-8	1	3,82e-10	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0301	0,0121150	1	0,009	57,86
												0304	0,0019687	1	0,0015	57,86
												0330	0,0001083	1	0,00008	57,86
												0337	0,0265785	1	0,02	57,86
												0703	7,20e-10	1	5,45e-10	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0301	0,0122124	1	0,0095	56,99
												0304	0,0019845	1	0,0015	56,99
												0330	0,0001083	1	8,42e-5	56,99
												0337	0,0265785	1	0,021	56,99
												0703	8,20e-10	1	6,37e-10	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0301	0,0183194	1	0,0015	144,22
												0304	0,0029769	1	0,00024	144,22
												0330	0,0000352	1	2,87e-6	144,22
												0337	0,0601560	1	0,005	144,22
												0703	2,61e-9	1	2,13e-10	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0301	0,0171915	1	0,00145	141,16
												0304	0,0027936	1	0,00024	141,16
												0330	0,0000333	1	2,81e-6	141,16
												0337	0,0568140	1	0,0048	141,16
												0703	2,21e-9	1	1,87e-10	141,16
Площадка: 58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»																
Цех: 58. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	20,0	0,6	-1513,41	-370,86	-	12,7324	3,6	165	1	2,35	0301	0,1279868	1	0,005	263,52
												0304	0,0207978	1	0,00083	263,52
												0337	0,2150786	1	0,0086	263,52
												0703	2,85e-10	1	1,14e-11	263,52
Площадка: 59. Котельная ООО "СмолАТП"																
Цех: 59. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0017	1	32,3	0,8	-3701,68	4103	-	4	2,01062	60	1	1,07	0301	0,1728050	1	0,008	197,94
												0304	0,0281350	1	0,0013	197,94
												0337	1,9942700	1	0,094	197,94
												0703	4,93e-9	1	2,33e-10	197,94
Площадка: 60. Котельная ООО "Коммунальные системы"																
Цех: 60. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	10,6	0,4	-14804,02	3287,52	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0301	0,0484656	1	0,03	64,95
												0304	0,0014687	1	0,0009	64,95
												0337	0,0469657	1	0,03	64,95
												0703	2,73e-9	1	1,66e-9	64,95
0002	1	10,6	0,4	-14803,42	3282,93	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0301	0,0334001	1	0,021	64,95
												0304	0,0010660	1	0,00067	64,95
												0337	0,0469657	1	0,03	64,95
												0703	2,73e-9	1	1,66e-9	64,95
Площадка: 61. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 61. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	25,0	0,4	-1506,48	979,65	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0228169	1	0,004	101,2
												0304	0,0037077	1	0,00066	101,2
												0337	0,0612584	1	0,011	101,2

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		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
												0703	4,27e-9	1	7,57e-10	101,2
0007	1	25,0	0,4	-1505,1	972,06	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0129393	1	0,0023	101,2
												0304	0,0021027	1	0,00037	101,2
												0337	0,0364933	1	0,0065	101,2
												0703	4,71e-9	1	8,35e-10	101,2
0017	1	25,0	0,4	-1505,79	964,47	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0228169	1	0,004	101,2
												0304	0,0037077	1	0,00066	101,2
												0337	0,0612584	1	0,011	101,2
												0703	4,27e-9	1	7,57e-10	101,2
Площадка: 62. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 62. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	28,0	0,4	-798,17	2614,04	-	1,5	0,1885	127,6	1	0,64	0301	0,1097240	1	0,02	93,23
												0304	0,0178301	1	0,0033	93,23
												0337	0,3260526	1	0,06	93,23
												0703	0,0000001	1	1,83e-8	93,23
Площадка: 63. Котельная п. 430 км																
Цех: 63. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	15,0	0,4	-14425,69	2237,84	-	14,3239	1,8	160	1	1,78	0301	0,0274746	1	0,0024	180,01
												0304	0,0044646	1	0,00038	180,01
												0337	0,0577670	1	0,005	180,01
												0703	7,80e-11	1	6,62e-12	180,01
Площадка: 64. Котельная в/ч 7459																
Цех: 64. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	36,0	0,7	-3097,97	-2574,56	-	5,09296	1,96	160	1	1,37	0301	0,1920517	1	0,005	273,78
												0304	0,0312084	1	0,0008	273,78
												0337	0,3765849	1	0,0096	273,78
												0703	3,16e-8	3	2,40e-9	136,89
Площадка: 65. Котельная ООО "Стройинвест"																
Цех: 65. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	14,4	0,42	3979,54	2406,43	-	1,87666	0,26	155	1	0,94	0301	0,0193636	1	0,0084	73,49
												0304	0,0031466	1	0,0014	73,49
												0337	0,0518140	1	0,022	73,49
												0703	4,73e-9	3	6,15e-9	36,74
Площадка: 66. БМК «ГИС»																
Цех: 66. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-1055,96	-1205,74	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0301	0,4072810	1	0,011	283,15
												0304	0,0661832	1	0,0017	283,15
												0337	0,5958944	1	0,016	283,15
												0703	9,27e-10	1	2,42e-11	283,15
0002	1	30,0	0,6	-1052,6	-1210,78	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0301	0,4072810	1	0,011	283,15
												0304	0,0661832	1	0,0017	283,15
												0337	0,5958944	1	0,016	283,15
												0703	9,27e-10	1	2,42e-11	283,15
Площадка: 67. БМК «ГИС»																
Цех: 67. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0003	1	30,0	0,5	4600,57	-3976,12	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1711209	1	0,0073	216,59
												0304	0,0278071	1	0,0012	216,59
												0337	0,2872297	1	0,012	216,59
												0703	4,49e-10	1	1,91e-11	216,59
0004	1	30,0	0,5	4604,37	-3980,95	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1711209	1	0,0073	216,59
												0304	0,0278071	1	0,0012	216,59
												0337	0,2872297	1	0,012	216,59
												0703	4,49e-10	1	1,91e-11	216,59

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0005	1	30,0	0,5	4600,44	-3982,15	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1711209	1	0,0073	216,59
												0304	0,0278085	1	0,0012	216,59
												0337	0,2872297	1	0,012	216,59
												0703	4,49e-10	1	1,91e-11	216,59
0006	1	30,0	0,5	4598,96	-3979,42	-	3,65359	0,71738	184	1	1,09	0301	0,0945034	1	0,0058	176,72
												0304	0,0153568	1	0,00094	176,72
												0337	0,1724280	1	0,0106	176,72
												0703	2,63e-10	1	1,61e-11	176,72
Площадка: 68. Котельная №3 в/г №34																
Цех: 68. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-3220,19	2749,69	-	13,4398	3,8	210	1	1,98	0301	0,3787286	1	0,007	360,55
												0304	0,0615434	1	0,0011	360,55
												0337	0,6544252	1	0,012	360,55
												0703	3,89e-8	3	2,09e-9	180,28
Площадка: 69. Котельная №83																
Цех: 69. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	24,0	0,82	-11676,71	2845,95	-	1,28763	0,68	200	1	1,18	0301	0,0569676	1	0,0054	149,15
												0304	0,0092573	1	0,0009	149,15
												0337	0,1371221	1	0,013	149,15
												0703	3,39e-9	3	9,39e-10	74,57

2 Расчёт рассеивания: 3В «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/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 73 (в том числе: организованных - 73, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 69; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 220,44546 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 53.

Таблица 53 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 ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0301	205,20240	1	0,03	3063,4
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0301	0,2064839	1	0,0055	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0301	0,1273651	1	0,0036	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0301	0,2602991	1	0,011	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0301	0,0413972	1	0,0027	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0301	0,0298004	1	0,1	31,68

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0301	0,0298004	1	0,1	31,68
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0301	0,1844324	1	0,006	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0301	0,6046056	1	0,0057	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0301	0,3326775	1	0,0053	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0301	0,6685460	1	0,008	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0301	0,5411082	1	0,0075	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0301	2,2296108	1	0,023	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0301	0,0808418	1	0,0034	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0301	0,2540847	1	0,0046	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0301	0,0915533	1	0,0037	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0301	0,0534351	1	0,0017	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0301	0,0389625	1	0,0014	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0301	0,1440024	1	0,0024	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0301	0,0593551	1	0,0076	137,87
Площадка: 25. Котельная №30																
Цех: 25. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0030	1	30,0	0,43	-11523,44	204,59	-	2,02	0,29334	131	1	0,73	0301	0,0154714	1	0,0019	115,16
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0301	0,0410663	1	0,007	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0301	0,1118301	1	0,0035	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0301	0,2827607	1	0,004	415,45
Площадка: 30. Котельная № 35																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0301	0,4135621	1	0,021	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,0936647	1	0,0055	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,0936647	1	0,0055	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,0936647	1	0,0055	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0301	0,0677476	1	0,0009	370,52
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0301	0,4387375	1	0,0036	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0301	0,2587600	1	0,0043	379,09
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0301	0,2270987	1	0,004	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0301	0,0623860	1	0,0035	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0301	0,1378067	1	0,0058	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0301	1,0022991	1	0,0104	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0301	0,5949554	1	0,0052	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0301	0,0112961	1	0,0062	54,3
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0301	0,0112961	1	0,0062	54,3
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0301	0,0432500	1	0,007	113,84
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0301	0,2421428	1	0,0084	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0301	0,3464135	1	0,0038	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0301	0,0492988	1	0,0021	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0301	0,0027928	1	0,0096	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0002	1	30,0	0,6	-1052,6	-1210,78	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0301	0,4072810	1	0,011	283,15
Площадка: 67. БМК «ГИС»																
Цех: 67. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0003	1	30,0	0,5	4600,57	-3976,12	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1711209	1	0,0073	216,59
0004	1	30,0	0,5	4604,37	-3980,95	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1711209	1	0,0073	216,59
0005	1	30,0	0,5	4600,44	-3982,15	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1711209	1	0,0073	216,59
0006	1	30,0	0,5	4598,96	-3979,42	-	3,65359	0,71738	184	1	1,09	0301	0,0945034	1	0,0058	176,72
Площадка: 68. Котельная №3 в/г №34																
Цех: 68. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-3220,19	2749,69	-	13,4398	3,8	210	1	1,98	0301	0,3787286	1	0,007	360,55
Площадка: 69. Котельная №83																
Цех: 69. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	24,0	0,82	-11676,71	2845,95	-	1,28763	0,68	200	1	1,18	0301	0,0569676	1	0,0054	149,15

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 54.

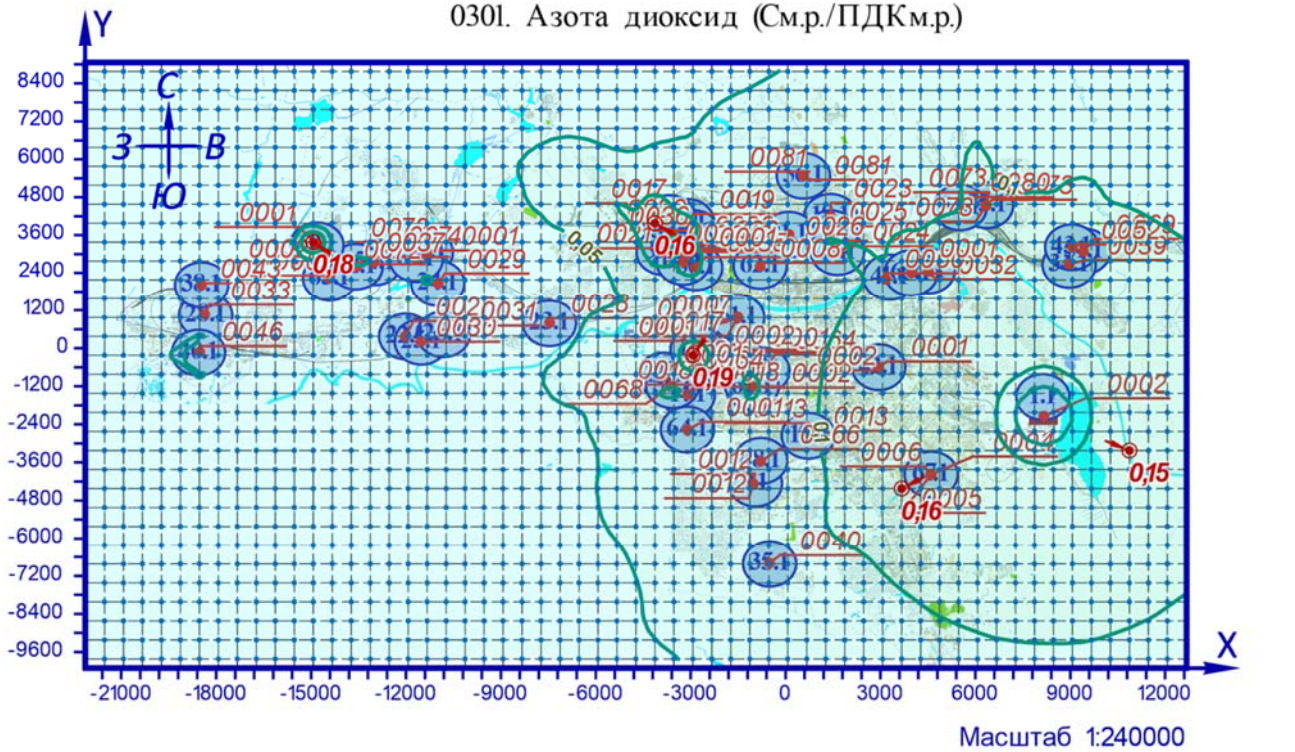
Таблица 54 Значения расчётных концентраций в точках

№ 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
1	Польз.	-2929,61	-222,41	2	0,19	0,039	-	0,19	2,2	36	11.11.1.0002 11.11.1.0001 62.62.1.0008	0,096 0,095 0,001	49,68 49,13 0,52
1	Польз.	-14929,61	3377,59	2	0,18	0,036	-	0,18	1,2	125	60.60.1.0001 60.60.1.0002 1.1.1.0002	0,1 0,07 0,0036	56,52 37,89 1,99
1	Польз.	-4129,61	3977,59	2	0,16	0,032	-	0,16	4,2	120	17.17.1.0021 1.1.1.0002 31.31.1.0036	0,104 0,038 0,0048	65,75 23,79 3,06
1	Польз.	3670,39	-4422,41	2	0,16	0,031	-	0,16	4,7	63	1.1.1.0002 67.67.1.0003 67.67.1.0005	0,12 0,0094 0,0093	78,38 6,03 5,96
1	Польз.	10870,39	-3222,41	2	0,15	0,03	-	0,15	4,8	292	1.1.1.0002 17.17.1.0021 30.30.1.0035	0,15 0,0012 0,00036	97,26 0,81 0,24

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 18.

Площадка

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | территория предприятия | | опасное направление ветра в расчётной точке |
| | элемент экспликации цехов (участков) | | точка максимальной концентрации |
| | точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | менее 0,05 | | от 0,05 до 0,1 | | от 0,1 до 0,2 |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|

Рисунок 18 Карта-схема результата расчета
рассеивания. 0301 Азота диоксид

3 Расчёт рассеивания: 3В «0304. Азота 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 - 73 (в том числе: организованных - 73, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 69; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 35,811684 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 55.

Таблица 55 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГП	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0304	33,345409	1	0,0048	3063,4
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0304	0,0335535	1	0,0009	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0304	0,0206978	1	0,0006	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0304	0,0422986	1	0,0018	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0304	0,0067271	1	0,00043	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0304	0,0048426	1	0,017	31,68
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0304	0,0048426	1	0,017	31,68
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0304	0,0299703	1	0,00095	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0304	0,0982484	1	0,00093	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0304	0,0540602	1	0,00086	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0304	0,1086387	1	0,0013	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0304	0,0879301	1	0,0012	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0304	0,3623117	1	0,0038	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0304	0,0131368	1	0,00056	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0304	0,0412888	1	0,00075	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																

ИЗА(вар.) режимы	Гшт	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0304	0,0148774	1	0,0006	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0304	0,0086832	1	0,00028	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0304	0,0063314	1	0,00022	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0304	0,0234004	1	0,0004	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0304	0,0096452	1	0,00124	137,87
Площадка: 25. Котельная №30																
Цех: 25. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0030	1	30,0	0,43	-11523,44	204,59	-	2,02	0,29334	131	1	0,73	0304	0,0025141	1	0,00031	115,16
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0304	0,0066733	1	0,00114	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0304	0,0181724	1	0,00057	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0304	0,0459487	1	0,00065	415,45
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0304	0,0672038	1	0,0034	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0304	0,0152205	1	0,0009	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0304	0,0152205	1	0,0009	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0304	0,0152205	1	0,0009	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0304	0,0110090	1	0,00015	370,52
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0304	0,0712948	1	0,0006	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0304	0,0420486	1	0,0007	379,09
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0304	0,0369035	1	0,00065	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0304	0,0101378	1	0,00057	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Гип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0304	0,0223936	1	0,00094	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0304	0,1628736	1	0,0017	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0304	0,0966803	1	0,00085	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0304	0,0018356	1	0,001	54,3
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0304	0,0018356	1	0,001	54,3
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0304	0,0070281	1	0,00115	113,84
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0304	0,0393482	1	0,00136	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0304	0,0562922	1	0,00062	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0304	0,0080111	1	0,00035	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0304	0,0004538	1	0,00155	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0304	0,0028718	1	0,00035	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0304	0,0029574	1	0,00041	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смохладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0304	0,0129532	1	0,0009	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0304	0,0619862	1	0,0013	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0304	0,0773214	1	0,0014	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0304	0,0758698	1	0,00136	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0304	0,0772160	1	0,00136	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0304	0,0019687	1	0,0015	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0304	0,0019845	1	0,0015	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0304	0,0029769	1	0,00024	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0304	0,0027936	1	0,00024	141,16
Площадка: 58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»																
Цех: 58. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0001	1	20,0	0,6	-1513,41	-370,86	-	12,7324	3,6	165	1	2,35	0304	0,0207978	1	0,00083	263,52
Площадка: 59. Котельная ООО "СмолАТП"																
Цех: 59. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0017	1	32,3	0,8	-3701,68	4103	-	4	2,01062	60	1	1,07	0304	0,0281350	1	0,0013	197,94
Площадка: 60. Котельная ООО "Коммунальные системы"																
Цех: 60. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	10,6	0,4	-14804,02	3287,52	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0304	0,0014687	1	0,0009	64,95
0002	1	10,6	0,4	-14803,42	3282,93	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0304	0,0010660	1	0,00067	64,95
Площадка: 61. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 61. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	25,0	0,4	-1506,48	979,65	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0304	0,0037077	1	0,00066	101,2
0007	1	25,0	0,4	-1505,1	972,06	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0304	0,0021027	1	0,00037	101,2
0017	1	25,0	0,4	-1505,79	964,47	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0304	0,0037077	1	0,00066	101,2
Площадка: 62. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 62. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	28,0	0,4	-798,17	2614,04	-	1,5	0,1885	127,6	1	0,64	0304	0,0178301	1	0,0033	93,23
Площадка: 63. Котельная п. 430 км																
Цех: 63. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	15,0	0,4	-14425,69	2237,84	-	14,3239	1,8	160	1	1,78	0304	0,0044646	1	0,00038	180,01
Площадка: 64. Котельная в/ч 7459																
Цех: 64. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	36,0	0,7	-3097,97	-2574,56	-	5,09296	1,96	160	1	1,37	0304	0,0312084	1	0,0008	273,78
Площадка: 65. Котельная ООО "Стройинвест"																
Цех: 65. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	14,4	0,42	3979,54	2406,43	-	1,87666	0,26	155	1	0,94	0304	0,0031466	1	0,0014	73,49
Площадка: 66. БМК «ГИС»																
Цех: 66. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-1055,96	-1205,74	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0304	0,0661832	1	0,0017	283,15
0002	1	30,0	0,6	-1052,6	-1210,78	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0304	0,0661832	1	0,0017	283,15
Площадка: 67. БМК «ГИС»																
Цех: 67. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0003	1	30,0	0,5	4600,57	-3976,12	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0304	0,0278071	1	0,0012	216,59
0004	1	30,0	0,5	4604,37	-3980,95	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0304	0,0278071	1	0,0012	216,59
0005	1	30,0	0,5	4600,44	-3982,15	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0304	0,0278085	1	0,0012	216,59
0006	1	30,0	0,5	4598,96	-3979,42	-	3,65359	0,71738	184	1	1,09	0304	0,0153568	1	0,00094	176,72
Площадка: 68. Котельная №3 в/г №34																
Цех: 68. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-3220,19	2749,69	-	13,4398	3,8	210	1	1,98	0304	0,0615434	1	0,0011	360,55
Площадка: 69. Котельная №83																
Цех: 69. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	24,0	0,82	-11676,71	2845,95	-	1,28763	0,68	200	1	1,18	0304	0,0092573	1	0,0009	149,15

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 (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 56.

Таблица 56 Значения расчётных концентраций в точках

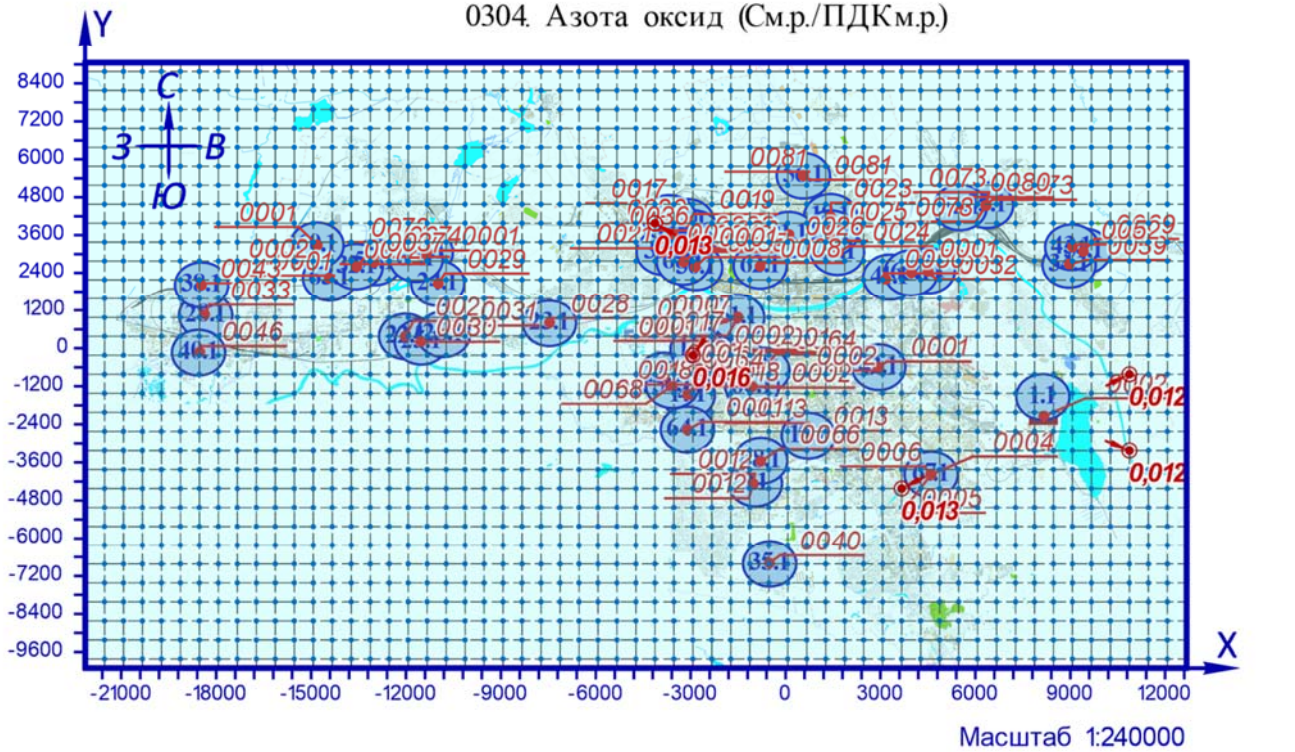
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-2929,61	-222,41	2	0,016	0,0063	-	0,016	2,2	36	11.11.1.0002	0,008	49,68
											11.11.1.0001	0,0077	49,13
											62.62.1.0008	0,00008	0,52

№ РО	Тип	Координаты		Высота, 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
1	Польз.	-4129,61	3977,59	2	0,013	0,005	-	0,013	4,2	120	17.17.1.0021 1.1.1.0002 31.31.1.0036	0,0084 0,003 0,0004	65,75 23,79 3,06
1	Польз.	3670,39	-4422,41	2	0,013	0,005	-	0,013	4,7	63	1.1.1.0002 67.67.1.0003 67.67.1.0005	0,01 0,00076 0,00076	78,38 6,03 5,96
1	Польз.	10870,39	-3222,41	2	0,012	0,005	-	0,012	4,8	292	1.1.1.0002 17.17.1.0021 30.30.1.0035	0,012 0,0001 2,91e-5	97,27 0,81 0,24
1	Польз.	10870,39	-822,41	2	0,012	0,0048	-	0,012	4,9	244	1.1.1.0002 67.67.1.0003 67.67.1.0004	0,012 3,78e-5 3,78e-5	98,63 0,31 0,31

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 19.

Площадка

0304. Азота оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | территория предприятия | | опасное направление ветра в расчётной точке |
| | элемент экспликации цехов (участков) | | точка максимальной концентрации |
| | точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 19 Карта-схема результата расчета
рассеивания. 0304 Азота оксид

4 Расчёт рассеивания: 3В «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/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 52 (в том числе: организованных - 52, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 48; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 706,84497 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 57.

Таблица 57 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГП	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0330	706,81367	1	0,1	3063,4
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0330	0,0002823	1	7,45e-6	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0330	0,0001902	1	5,37e-6	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0330	0,0023571	1	0,0001	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0330	0,0007100	1	4,59e-5	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0330	0,0063339	1	0,022	31,68
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0330	0,0063339	1	0,022	31,68
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0330	0,0001670	1	5,32e-6	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0330	0,0004630	1	4,39e-6	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0330	0,0003065	1	4,88e-6	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0330	0,0004961	1	5,98e-6	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0330	0,0004143	1	5,71e-6	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0330	0,0016066	1	1,68e-5	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0330	0,0000884	1	3,76e-6	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0330	0,0002271	1	4,13e-6	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																

ИЗА(вар.) режимы	Гшт	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0330	0,0000963	1	3,93e-6	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0330	0,0000886	1	2,82e-6	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0330	0,0000489	1	1,71e-6	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0330	0,0001465	1	2,46e-6	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0330	0,0000669	1	8,61e-6	137,87
Площадка: 25. Котельная №30																
Цех: 25. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0030	1	30,0	0,43	-11523,44	204,59	-	2,02	0,29334	131	1	0,73	0330	0,0000196	1	2,45e-6	115,16
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0330	0,0000481	1	8,22e-6	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0330	0,0001701	1	5,30e-6	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0330	0,0002476	1	3,48e-6	415,45
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0330	0,0034618	1	0,00017	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0330	0,0000298	1	1,74e-6	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0330	0,0000298	1	1,74e-6	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0330	0,0000298	1	1,74e-6	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0330	0,0000732	1	9,76e-7	370,52
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0330	0,0003542	1	2,92e-6	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0330	0,0002276	1	3,75e-6	379,09
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0330	0,0002077	1	3,64e-6	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0330	0,0001025	1	5,79e-6	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0330	0,0001351	1	5,67e-6	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0330	0,0009690	1	0,00001	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0330	0,0007003	1	6,12e-6	525,86
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0330	0,0000766	1	1,25e-5	113,84
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0330	0,0022343	1	7,71e-5	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0330	0,0004279	1	4,72e-6	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0330	0,0000828	1	3,58e-6	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0330	0,0000277	1	9,48e-5	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0330	0,0000040	1	4,86e-7	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0330	0,0000041	1	5,73e-7	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смохладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0330	0,0001293	1	8,74e-6	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0330	0,0004627	1	0,00001	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0330	0,0000795	1	1,41e-6	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0330	0,0000782	1	1,40e-6	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0330	0,0000794	1	1,40e-6	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0330	0,0001083	1	0,00008	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0330	0,0001083	1	8,42e-5	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0330	0,0000352	1	2,87e-6	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0330	0,0000333	1	2,81e-6	141,16

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 (и, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 58.

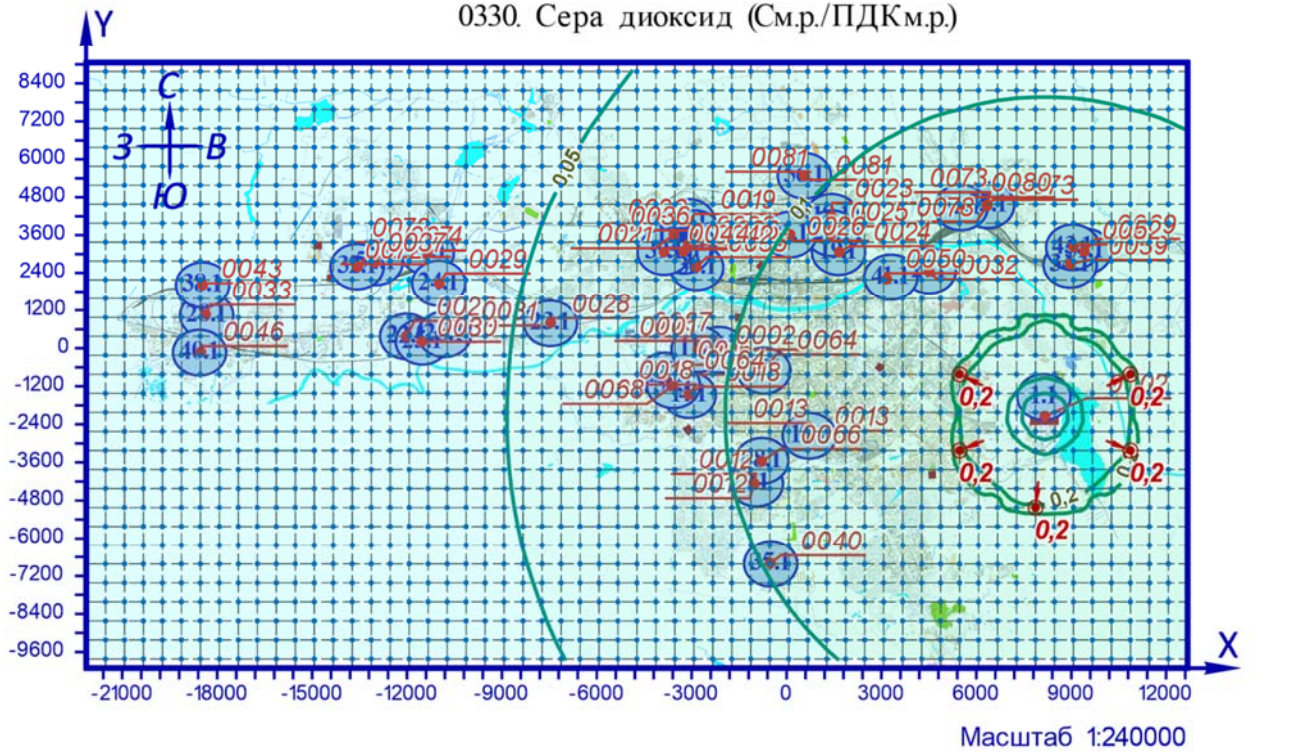
Таблица 58 Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/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
1	Польз.	10870,39	-822,41	2	0,2	0,1	-	0,2	4,9	244	1.1.1.0002 48.48.1.0066 35.35.1.0040	0,2 8,97e-8 8,80e-8	100 4,4e-5 4,4e-5
1	Польз.	5470,39	-822,41	2	0,2	0,1	-	0,2	4,9	116	1.1.1.0002 34.34.1.0039 51.51.1.0069	0,2 0 0	100 0 0
1	Польз.	7870,39	-5022,41	2	0,2	0,1	-	0,2	4,9	6	1.1.1.0002 34.34.1.0039 43.43.1.0052	0,2 2,54e-7 8,92e-8	100 1,3e-4 4,4e-5
1	Польз.	10870,39	-3222,41	2	0,2	0,1	-	0,2	4,9	292	1.1.1.0002 11.11.1.0001 11.11.1.0002	0,2 2,67e-6 2,66e-6	100 0,0013 0,0013
1	Польз.	5470,39	-3222,41	2	0,2	0,1	-	0,2	4,9	68	1.1.1.0002 34.34.1.0039 51.51.1.0069	0,2 0 0	100 0 0

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 20.

Площадка

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | территория предприятия | | опасное направление ветра в расчётной точке |
| | элемент экспликации цехов (участков) | | точка максимальной концентрации |
| | точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|--|---------------|
| | менее 0,05 | | от 0,05 до 0,1 | | от 0,1 до 0,2 | | от 0,2 до 0,3 |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|--|---------------|

Рисунок 20 Карта-схема результата расчета
рассеивания. 0330 Сера диоксид

5 Расчёт рассеивания: 3В «0337. Углерод оксид» (См.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/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 73 (в том числе: организованных - 73, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 69; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 369,27397 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 59.

Таблица 59 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГП	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0337	342,15663	1	0,05	3063,4
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0337	0,4802588	1	0,013	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0337	0,3246820	1	0,009	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0337	0,5784454	1	0,024	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0337	0,1742306	1	0,011	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0337	0,0600691	1	0,21	31,68
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0337	0,0600691	1	0,21	31,68
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0337	0,2850058	1	0,009	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0337	0,7904498	1	0,0075	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0337	0,5233071	1	0,0083	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0337	0,8469965	1	0,01	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0337	0,7074346	1	0,01	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0337	2,7427460	1	0,029	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0337	0,1508078	1	0,0064	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0337	0,3876720	1	0,007	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																

ИЗА(вар.) режимы	Гшт	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0337	0,1644932	1	0,0067	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0337	0,1511921	1	0,0048	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0337	0,0835500	1	0,003	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0337	0,2502490	1	0,0042	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0337	0,1142964	1	0,015	137,87
Площадка: 25. Котельная №30																
Цех: 25. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0030	1	30,0	0,43	-11523,44	204,59	-	2,02	0,29334	131	1	0,73	0337	0,0334200	1	0,0042	115,16
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0337	0,0821129	1	0,014	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0337	0,2904866	1	0,009	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0337	0,4226962	1	0,006	415,45
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0337	0,8495393	1	0,042	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0337	0,2438992	1	0,014	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0337	0,2438992	1	0,014	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0337	0,2438992	1	0,014	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0337	0,1251245	1	0,0017	370,52
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0337	0,6047683	1	0,005	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0337	0,3885075	1	0,0064	379,09
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0337	0,3545194	1	0,0062	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0337	0,1750540	1	0,01	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0337	0,2305980	1	0,0097	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0337	1,6542900	1	0,017	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0337	1,1956339	1	0,0105	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0337	0,0323082	1	0,018	54,3
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0337	0,0323082	1	0,018	54,3
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0337	0,1306722	1	0,021	113,84
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0337	0,5483088	1	0,019	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0337	0,7305345	1	0,008	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0337	0,1414334	1	0,006	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0337	0,0067860	1	0,023	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0337	0,0325036	1	0,004	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0337	0,0333406	1	0,0047	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смохладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0337	0,2205720	1	0,015	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0337	0,7898483	1	0,017	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0337	0,6509658	1	0,0116	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0337	0,6411084	1	0,0115	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0337	0,6502515	1	0,0114	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0337	0,0265785	1	0,02	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0337	0,0265785	1	0,021	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0337	0,0601560	1	0,005	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0337	0,0568140	1	0,0048	141,16
Площадка: 58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»																
Цех: 58. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0001	1	20,0	0,6	-1513,41	-370,86	-	12,7324	3,6	165	1	2,35	0337	0,2150786	1	0,0086	263,52
Площадка: 59. Котельная ООО "СмолАТП"																
Цех: 59. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0017	1	32,3	0,8	-3701,68	4103	-	4	2,01062	60	1	1,07	0337	1,9942700	1	0,094	197,94
Площадка: 60. Котельная ООО "Коммунальные системы"																
Цех: 60. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	10,6	0,4	-14804,02	3287,52	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0337	0,0469657	1	0,03	64,95
0002	1	10,6	0,4	-14803,42	3282,93	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0337	0,0469657	1	0,03	64,95
Площадка: 61. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 61. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	25,0	0,4	-1506,48	979,65	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0337	0,0612584	1	0,011	101,2
0007	1	25,0	0,4	-1505,1	972,06	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0337	0,0364933	1	0,0065	101,2
0017	1	25,0	0,4	-1505,79	964,47	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0337	0,0612584	1	0,011	101,2
Площадка: 62. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 62. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	28,0	0,4	-798,17	2614,04	-	1,5	0,1885	127,6	1	0,64	0337	0,3260526	1	0,06	93,23
Площадка: 63. Котельная п. 430 км																
Цех: 63. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	15,0	0,4	-14425,69	2237,84	-	14,3239	1,8	160	1	1,78	0337	0,0577670	1	0,005	180,01
Площадка: 64. Котельная в/ч 7459																
Цех: 64. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	36,0	0,7	-3097,97	-2574,56	-	5,09296	1,96	160	1	1,37	0337	0,3765849	1	0,0096	273,78
Площадка: 65. Котельная ООО "Стройинвест"																
Цех: 65. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	14,4	0,42	3979,54	2406,43	-	1,87666	0,26	155	1	0,94	0337	0,0518140	1	0,022	73,49
Площадка: 66. БМК «ГИС»																
Цех: 66. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-1055,96	-1205,74	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0337	0,5958944	1	0,016	283,15
0002	1	30,0	0,6	-1052,6	-1210,78	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0337	0,5958944	1	0,016	283,15
Площадка: 67. БМК «ГИС»																
Цех: 67. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0003	1	30,0	0,5	4600,57	-3976,12	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0337	0,2872297	1	0,012	216,59
0004	1	30,0	0,5	4604,37	-3980,95	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0337	0,2872297	1	0,012	216,59
0005	1	30,0	0,5	4600,44	-3982,15	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0337	0,2872297	1	0,012	216,59
0006	1	30,0	0,5	4598,96	-3979,42	-	3,65359	0,71738	184	1	1,09	0337	0,1724280	1	0,0106	176,72
Площадка: 68. Котельная №3 в/г №34																
Цех: 68. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-3220,19	2749,69	-	13,4398	3,8	210	1	1,98	0337	0,6544252	1	0,012	360,55
Площадка: 69. Котельная №83																
Цех: 69. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	24,0	0,82	-11676,71	2845,95	-	1,28763	0,68	200	1	1,18	0337	0,1371221	1	0,013	149,15

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 (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 60.

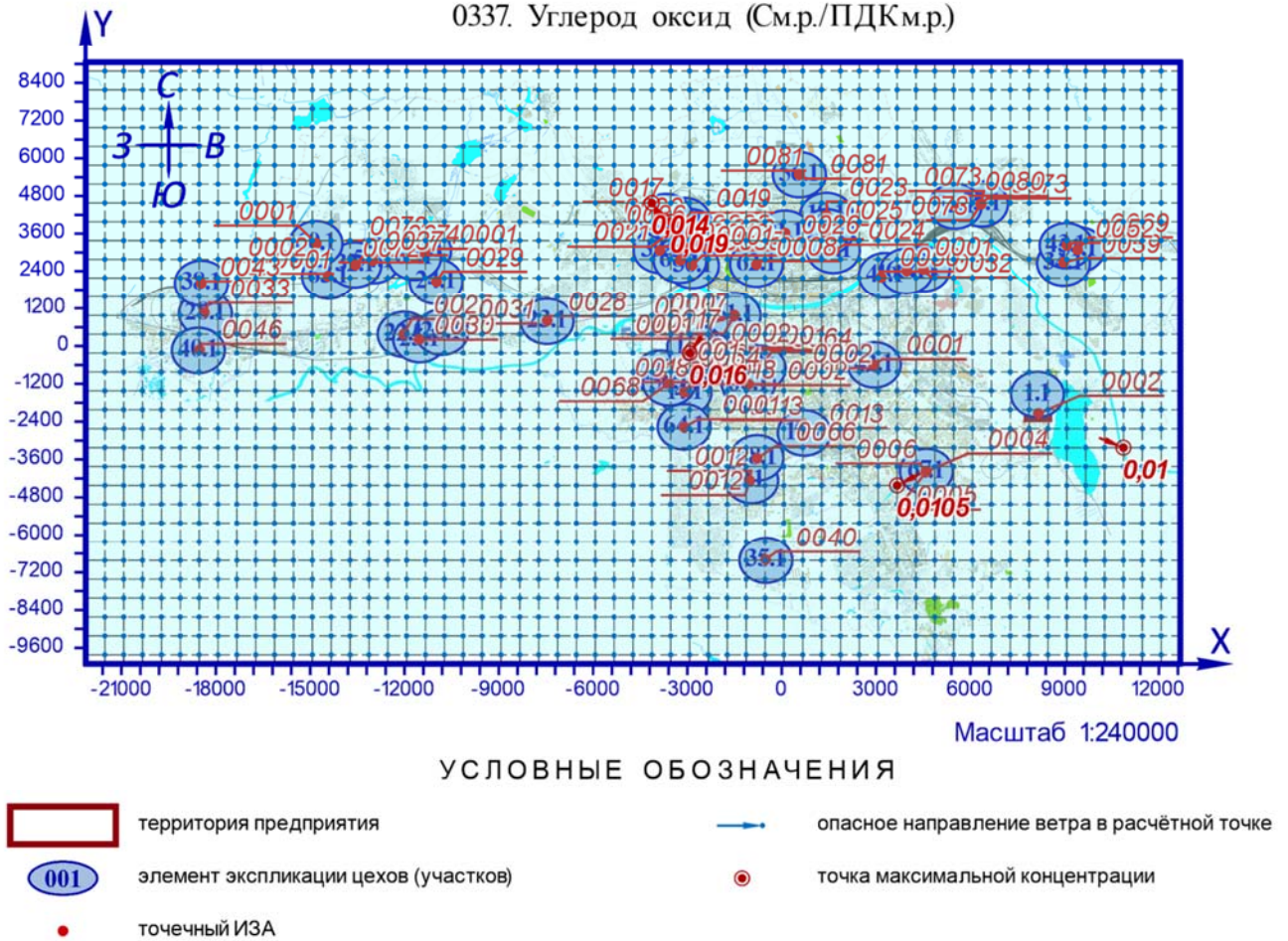
Таблица 60 Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-3529,61	3977,59	2	0,019	0,093	-	0,019	1,1	306	59.59.1.0017 54.54.1.0074 60.60.1.0001	0,019 9,71e-9 8,82e-9	100 5,2e-5 4,7e-5

№ РО	Тип	Координаты		Высота, 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
1	Польз.	-2929,61	-222,41	2	0,016	0,08	-	0,016	2,2	36	11.11.1.0002 11.11.1.0001 62.62.1.0008	0,0077 0,0077 0,00012	49,5 48,95 0,76
1	Польз.	-4129,61	4577,59	2	0,014	0,07	-	0,014	1,4	139	59.59.1.0017 17.17.1.0021 30.30.1.0035	0,0095 0,0014 0,0004	69,21 10,37 2,85
1	Польз.	3670,39	-4422,41	2	0,0105	0,052	-	0,0105	4,7	63	1.1.1.0002 67.67.1.0003 67.67.1.0005	0,008 0,00063 0,00062	78,01 6,04 5,97
1	Польз.	10870,39	-3222,41	2	0,01	0,05	-	0,01	4,8	292	1.1.1.0002 17.17.1.0021 59.59.1.0017	0,01 0,00006 4,60e-5	96,84 0,6 0,46

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 21.

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)



КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 21 Карта-схема результата расчета
 рассеивания. 0337 Углерод оксид

6 Расчёт рассеивания: 3В «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1Е-06 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 72 (в том числе: организованных - 72, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 68; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 0,0128454 г/с и 0,029331 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 61.

Таблица 61 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГП	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0703	0,0128453	1	3,09e-7	3063,4
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0703	2,38e-8	1	2,33e-10	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0703	1,99e-8	1	2,10e-10	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0703	3,58e-8	1	6,78e-10	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0703	1,47e-8	1	4,57e-10	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0703	6,83e-11	1	5,97e-11	31,68
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0703	6,83e-11	1	5,97e-11	31,68
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0703	8,45e-10	1	1,08e-11	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0703	3,36e-9	1	9,84e-12	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0703	1,006e-9	1	5,71e-12	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0703	4,99e-9	1	2,37e-11	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0703	3,18e-9	1	1,76e-11	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0703	0,0000002	1	6,36e-10	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0703	1,76e-10	1	1,95e-12	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0703	2,87e-9	1	1,36e-11	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0703	8,12e-10	1	1,10e-11	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0703	2,21e-9	1	1,80e-11	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0703	2,50e-10	1	1,91e-12	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0703	1,84e-9	1	9,70e-12	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0703	1,92e-10	1	7,08e-12	137,87
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0703	1,17e-10	1	2,42e-12	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0703	7,76e-9	1	1,12e-10	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0703	1,32e-10	1	0	415,45
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0703	2,70e-8	1	7,12e-10	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0703	3,61e-8	1	9,61e-10	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0703	3,61e-8	1	9,61e-10	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0703	3,61e-8	1	9,61e-10	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0703	9,60e-11	1	0	370,52
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0703	4,16e-9	1	1,31e-11	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0703	1,98e-9	1	9,18e-12	379,09
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0703	9,48e-10	1	5,54e-12	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0703	5,32e-9	1	1,02e-10	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0703	1,54e-9	1	2,63e-11	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0703	8,81e-10	1	2,54e-12	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0703	1,30e-8	1	2,83e-11	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0703	0,0000001	3	5,03e-8	27,15
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0703	0,0000001	3	5,03e-8	27,15
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0703	8,02e-9	1	4,01e-10	113,84
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0703	2,42e-8	1	3,06e-10	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0703	4,58e-8	1	2,07e-10	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0703	1,17e-9	1	1,73e-11	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0703	9,00e-11	1	1,41e-10	26,28

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 62. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	28,0	0,4	-798,17	2614,04	-	1,5	0,1885	127,6	1	0,64	0703	0,0000001	1	3,34e-9	93,23
Площадка: 63. Котельная п. 430 км																
Цех: 63. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	15,0	0,4	-14425,69	2237,84	-	14,3239	1,8	160	1	1,78	0703	7,80e-11	1	3,09e-12	180,01
Площадка: 64. Котельная в/ч 7459																
Цех: 64. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	36,0	0,7	-3097,97	-2574,56	-	5,09296	1,96	160	1	1,37	0703	3,16e-8	3	8,75e-10	136,89
Площадка: 65. Котельная ООО "Стройинвест"																
Цех: 65. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	14,4	0,42	3979,54	2406,43	-	1,87666	0,26	155	1	0,94	0703	4,73e-9	3	2,52e-9	36,74
Площадка: 66. БМК «ГИС»																
Цех: 66. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-1055,96	-1205,74	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0703	9,27e-10	1	6,32e-12	283,15
0002	1	30,0	0,6	-1052,6	-1210,78	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0703	9,27e-10	1	6,32e-12	283,15
Площадка: 67. БМК «ГИС»																
Цех: 67. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0003	1	30,0	0,5	4600,57	-3976,12	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0703	4,49e-10	1	5,36e-12	216,59
0004	1	30,0	0,5	4604,37	-3980,95	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0703	4,49e-10	1	5,36e-12	216,59
0005	1	30,0	0,5	4600,44	-3982,15	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0703	4,49e-10	1	5,36e-12	216,59
0006	1	30,0	0,5	4598,96	-3979,42	-	3,65359	0,71738	184	1	1,09	0703	2,63e-10	1	5,61e-12	176,72
Площадка: 68. Котельная №3 в/г №34																
Цех: 68. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-3220,19	2749,69	-	13,4398	3,8	210	1	1,98	0703	3,89e-8	3	1,07e-9	180,28
Площадка: 69. Котельная №83																
Цех: 69. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	24,0	0,82	-11676,71	2845,95	-	1,28763	0,68	200	1	1,18	0703	3,39e-9	3	4,69e-10	74,57

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 62.

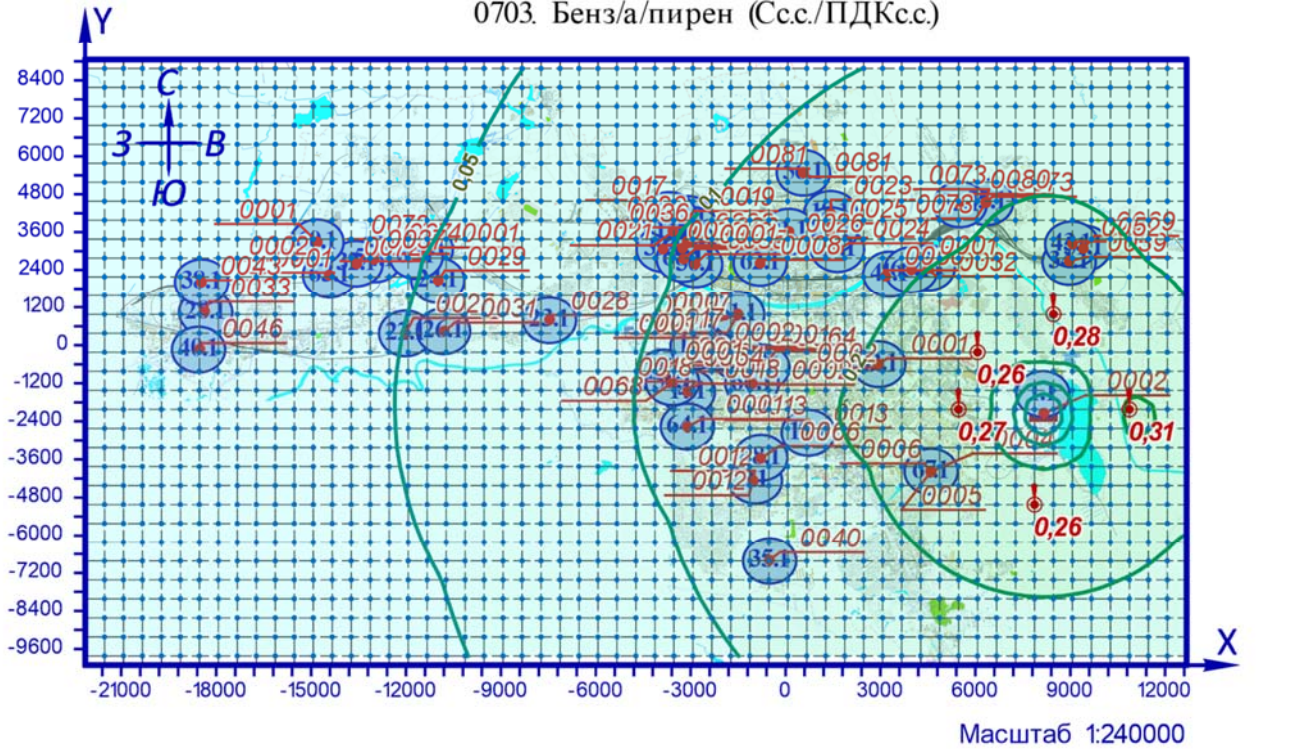
Таблица 62 Значения расчётных концентраций в точках

№ 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
1	Польз.	10870,39	-2022,41	2	0,31	3,06e-7	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	8470,39	977,59	2	0,28	2,84e-7	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	5470,39	-2022,41	2	0,27	2,70e-7	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	7870,39	-5022,41	2	0,26	2,56e-7	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	6070,39	-222,41	2	0,26	2,55e-7	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 22.

Площадка

0703. Бенз/а/пирен (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | территория предприятия | | опасное направление ветра в расчётной точке |
| | элемент экспликации цехов (участков) | | точка максимальной концентрации |
| | точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|
| | менее 0,05 | | от 0,05 до 0,1 | | от 0,1 до 0,2 | | от 0,2 до 0,3 | | от 0,3 до 0,4 |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|

Рисунок 22 Карта-схема результата расчета
рассеивания. 0703 Бенз/а/пирен

7 Расчёт рассеивания: 3В «2904. Мазутная зола» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2904 – Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 3,1925987 г/с и 6,380205 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 63.

Таблица 63 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГП	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	2904	3,1925987	3	0,00022	1531,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 64.

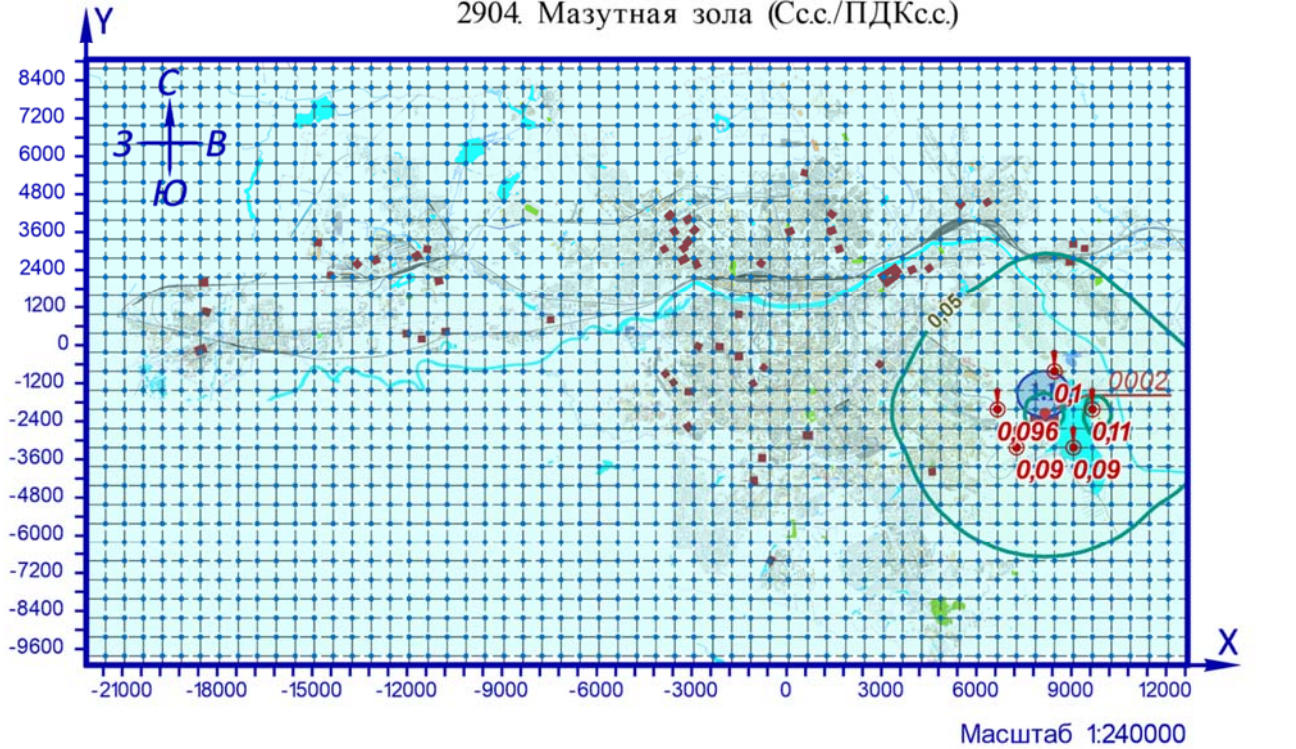
Таблица 64 Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			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.	9670,39	-2022,41	2	0,11	0,00022	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	8470,39	-822,41	2	0,1	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	6670,39	-2022,41	2	0,096	0,00019	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	7270,39	-3222,41	2	0,09	0,00018	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	9070,39	-3222,41	2	0,09	0,00018	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. Площадка приведена на рисунке 23.

Площадка

2904. Мазутная зола (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | территория предприятия | | опасное направление ветра в расчётной точке |
| | элемент экспликации цехов (участков) | | точка максимальной концентрации |
| | точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | менее 0,05 | | от 0,05 до 0,1 | | от 0,1 до 0,2 |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|

Рисунок 23 Карта-схема результата расчета
рассеивания. 2904 Мазутная зола

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0301	2,2296108	1	0,023	481,56
												0330	0,0016066	1	1,68e-5	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0301	0,0808418	1	0,0034	213,99
												0330	0,0000884	1	3,76e-6	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0301	0,2540847	1	0,0046	362,04
												0330	0,0002271	1	4,13e-6	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0301	0,0915533	1	0,0037	242,06
												0330	0,0000963	1	3,93e-6	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0301	0,0534351	1	0,0017	251,26
												0330	0,0000886	1	2,82e-6	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0301	0,0389625	1	0,0014	281,89
												0330	0,0000489	1	1,71e-6	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0301	0,1440024	1	0,0024	381,25
												0330	0,0001465	1	2,46e-6	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0301	0,0593551	1	0,0076	137,87
												0330	0,0000669	1	8,61e-6	137,87
Площадка: 25. Котельная №30																
Цех: 25. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0030	1	30,0	0,43	-11523,44	204,59	-	2,02	0,29334	131	1	0,73	0301	0,0154714	1	0,0019	115,16
												0330	0,0000196	1	2,45e-6	115,16
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0301	0,0410663	1	0,007	116,07
												0330	0,0000481	1	8,22e-6	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0301	0,1118301	1	0,0035	262,59
												0330	0,0001701	1	5,30e-6	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0301	0,2827607	1	0,004	415,45
												0330	0,0002476	1	3,48e-6	415,45
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0301	0,4135621	1	0,021	188,77
												0330	0,0034618	1	0,00017	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		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
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,0936647	1	0,0055	193,95
												0330	0,0000298	1	1,74e-6	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,0936647	1	0,0055	193,95
												0330	0,0000298	1	1,74e-6	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,0936647	1	0,0055	193,95
												0330	0,0000298	1	1,74e-6	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0301	0,0677476	1	0,0009	370,52
												0330	0,0000732	1	9,76e-7	370,52
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0301	0,4387375	1	0,0036	519,68
												0330	0,0003542	1	2,92e-6	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0301	0,2587600	1	0,0043	379,09
												0330	0,0002276	1	3,75e-6	379,09
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0301	0,2270987	1	0,004	363,46
												0330	0,0002077	1	3,64e-6	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0301	0,0623860	1	0,0035	190,37
												0330	0,0001025	1	5,79e-6	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0301	0,1378067	1	0,0058	241,59
												0330	0,0001351	1	5,67e-6	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0301	1,0022991	1	0,0104	478,55
												0330	0,0009690	1	0,00001	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0301	0,5949554	1	0,0052	525,86
												0330	0,0007003	1	6,12e-6	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0301	0,0112961	1	0,0062	54,3
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0301	0,0112961	1	0,0062	54,3
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0301	0,0432500	1	0,007	113,84
												0330	0,0000766	1	1,25e-5	113,84
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0301	0,2421428	1	0,0084	243,81
												0330	0,0022343	1	7,71e-5	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0301	0,3464135	1	0,0038	399,87
												0330	0,0004279	1	4,72e-6	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0301	0,0492988	1	0,0021	203,44
												0330	0,0000828	1	3,58e-6	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0301	0,0027928	1	0,0096	26,28
												0330	0,0000277	1	9,48e-5	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0301	0,0176727	1	0,0021	141,16
												0330	0,0000040	1	4,86e-7	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0301	0,0181995	1	0,0025	130,32
												0330	0,0000041	1	5,73e-7	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смохладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0301	0,0797118	1	0,0054	177,31
												0330	0,0001293	1	8,74e-6	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0301	0,3814537	1	0,008	324,26
												0330	0,0004627	1	0,00001	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0301	0,4758243	1	0,0084	336,2
												0330	0,0000795	1	1,41e-6	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0301	0,4668910	1	0,0083	334,88
												0330	0,0000782	1	1,40e-6	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0301	0,4751755	1	0,0084	338,1
												0330	0,0000794	1	1,40e-6	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0301	0,0121150	1	0,009	57,86
												0330	0,0001083	1	0,00008	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0301	0,0122124	1	0,0095	56,99
												0330	0,0001083	1	8,42e-5	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0301	0,0183194	1	0,0015	144,22
												0330	0,0000352	1	2,87e-6	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0301	0,0171915	1	0,00145	141,16
												0330	0,0000333	1	2,81e-6	141,16
Площадка: 58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»																
Цех: 58. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	20,0	0,6	-1513,41	-370,86	-	12,7324	3,6	165	1	2,35	0301	0,1279868	1	0,005	263,52
Площадка: 59. Котельная ООО "СмоЛАТП"																
Цех: 59. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0017	1	32,3	0,8	-3701,68	4103	-	4	2,01062	60	1	1,07	0301	0,1728050	1	0,008	197,94
Площадка: 60. Котельная ООО "Коммунальные системы"																
Цех: 60. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	10,6	0,4	-14804,02	3287,52	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0301	0,0484656	1	0,03	64,95
0002	1	10,6	0,4	-14803,42	3282,93	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0301	0,0334001	1	0,021	64,95
Площадка: 61. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 61. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	25,0	0,4	-1506,48	979,65	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0228169	1	0,004	101,2
0007	1	25,0	0,4	-1505,1	972,06	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0129393	1	0,0023	101,2

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		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
0017	1	25,0	0,4	-1505,79	964,47	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0228169	1	0,004	101,2
Площадка: 62. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 62. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	28,0	0,4	-798,17	2614,04	-	1,5	0,1885	127,6	1	0,64	0301	0,1097240	1	0,02	93,23
Площадка: 63. Котельная п. 430 км																
Цех: 63. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	15,0	0,4	-14425,69	2237,84	-	14,3239	1,8	160	1	1,78	0301	0,0274746	1	0,0024	180,01
Площадка: 64. Котельная в/ч 7459																
Цех: 64. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	36,0	0,7	-3097,97	-2574,56	-	5,09296	1,96	160	1	1,37	0301	0,1920517	1	0,005	273,78
Площадка: 65. Котельная ООО "Стройинвест"																
Цех: 65. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	14,4	0,42	3979,54	2406,43	-	1,87666	0,26	155	1	0,94	0301	0,0193636	1	0,0084	73,49
Площадка: 66. БМК «ГИС»																
Цех: 66. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-1055,96	-1205,74	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0301	0,4072810	1	0,011	283,15
0002	1	30,0	0,6	-1052,6	-1210,78	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0301	0,4072810	1	0,011	283,15
Площадка: 67. БМК «ГИС»																
Цех: 67. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0003	1	30,0	0,5	4600,57	-3976,12	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1711209	1	0,0073	216,59
0004	1	30,0	0,5	4604,37	-3980,95	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1711209	1	0,0073	216,59
0005	1	30,0	0,5	4600,44	-3982,15	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1711209	1	0,0073	216,59
0006	1	30,0	0,5	4598,96	-3979,42	-	3,65359	0,71738	184	1	1,09	0301	0,0945034	1	0,0058	176,72
Площадка: 68. Котельная №3 в/г №34																
Цех: 68. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-3220,19	2749,69	-	13,4398	3,8	210	1	1,98	0301	0,3787286	1	0,007	360,55
Площадка: 69. Котельная №83																
Цех: 69. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	24,0	0,82	-11676,71	2845,95	-	1,28763	0,68	200	1	1,18	0301	0,0569676	1	0,0054	149,15

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 (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 66.

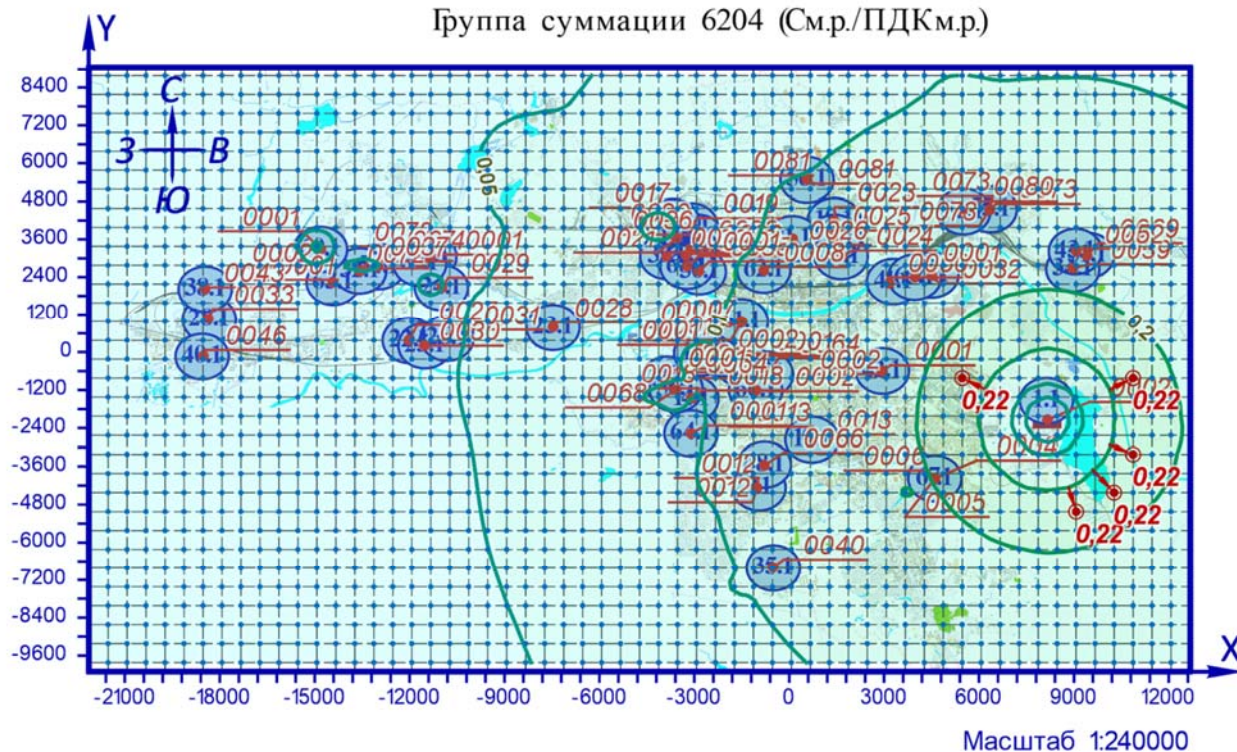
Таблица 66 Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	10870,39	-3222,41	2	0,22	-	-	0,22	4,8	292	1.1.1.0002 17.17.1.0021 30.30.1.0035	0,22 0,00077 0,00022	98,83 0,35 0,1
1	Польз.	10870,39	-822,41	2	0,22	-	-	0,22	4,9	244	1.1.1.0002 67.67.1.0003 67.67.1.0004	0,22 0,00029 0,00029	99,42 0,13 0,13
1	Польз.	9070,39	-5022,41	2	0,22	-	-	0,22	4,9	343	1.1.1.0002 55.55.1.0073 55.55.1.0073	0,22 0,00039 0,00039	99,43 0,18 0,18
1	Польз.	10270,39	-4422,41	2	0,22	-	-	0,22	5	317	1.1.1.0002 41.41.1.0050 19.19.1.0024	0,22 0,00036 1,14e-4	99,61 0,17 0,05
1	Польз.	5470,39	-822,41	2	0,22	-	-	0,22	4,9	116	1.1.1.0002 34.34.1.0039 51.51.1.0069	0,22 0 0	100 0 0

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 24.

Площадка

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | территория предприятия | | опасное направление ветра в расчётной точке |
| | элемент экспликации цехов (участков) | | точка максимальной концентрации |
| | точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|--|---------------|
| | менее 0,05 | | от 0,05 до 0,1 | | от 0,1 до 0,2 | | от 0,2 до 0,3 |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|--|---------------|

Рисунок 24 Карта-схема результата расчета
рассеивания. 6204 Группа суммаций

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: R454-DT9C-72F2-ZKCI-NMR8.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Расчетный период: **зима**

Средняя температура наружного воздуха, °C: **-12**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **6,2**;

Площадь города (для экстраполяции фона), км²: **166**;

Порог целесообразности по вкладу источников выброса: **≥ 0,1 ПДК**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 6,2**.

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 67.

Таблица 67 Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °C	23,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °C	-12
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	9,8
СВ	6,4
В	14,6
ЮВ	9,1
Ю	16,5
ЮЗ	11,8
З	20,1
СЗ	11,7
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6,2

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 68.

Таблица 68 Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³					средне-годовая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с		3 – u*			
	0 – 2	направление ветра								
		Х	У	код	наименование	С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Пост №4 Тихвинка	2187,02	-3758,68	0301	Азота диоксид	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,0074
			0330	Сера диоксид	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,003
			0337	Углерод оксид	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	0,16
			2902	Взвешенные вещества	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,023
2. Пост №5 Тенишевой	604,17	-694,52	0301	Азота диоксид	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,0073
			0337	Углерод оксид	2	2	2	2	2	0,2
			0330	Сера диоксид	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,0017
			2902	Взвешенные вещества	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,019

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 69.

Таблица 69 Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			Х ₁	У ₁	Х ₂	У ₂		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Площадка	Сетка	600	-22139,66	-522,41	12680,44	-522,41	19171,26	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/м³ 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 70.

Таблица 70 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 ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	2904	3,1925987	3	0,0014	1531,7
												0301	205,20240	1	0,03	3063,4
												0304	33,345409	1	0,0048	3063,4
												0330	706,81367	1	0,1	3063,4
												0337	342,15663	1	0,05	3063,4
												0703	0,0128453	1	1,84e-6	3063,4
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0301	0,2064839	1	0,0055	275,29
												0304	0,0335535	1	0,0009	275,29
												0330	0,0002823	1	7,45e-6	275,29
												0337	0,4802588	1	0,013	275,29
												0703	2,38e-8	1	6,30e-10	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0301	0,1273651	1	0,0036	269,27
												0304	0,0206978	1	0,0006	269,27
												0330	0,0001902	1	5,37e-6	269,27
												0337	0,3246820	1	0,009	269,27
												0703	1,99e-8	1	5,35e-10	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0301	0,2602991	1	0,011	235,82
												0304	0,0422986	1	0,0018	235,82
												0330	0,0023571	1	0,0001	235,82
												0337	0,5784454	1	0,024	235,82
												0703	3,58e-8	1	1,46e-9	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0301	0,0413972	1	0,0027	184,33
												0304	0,0067271	1	0,00043	184,33
												0330	0,0007100	1	4,59e-5	184,33
												0337	0,1742306	1	0,011	184,33
												0703	1,47e-8	1	9,50e-10	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0301	0,0298004	1	0,1	31,68
												0304	0,0048426	1	0,017	31,68
												0330	0,0063339	1	0,022	31,68
												0337	0,0600691	1	0,21	31,68
												0703	6,83e-11	1	2,35e-10	31,68
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0301	0,0298004	1	0,1	31,68
												0304	0,0048426	1	0,017	31,68
												0330	0,0063339	1	0,022	31,68
												0337	0,0600691	1	0,21	31,68
												0703	6,83e-11	1	2,35e-10	31,68
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0301	0,1844324	1	0,006	268,65
												0304	0,0299703	1	0,00095	268,65
												0330	0,0001670	1	5,32e-6	268,65
												0337	0,2850058	1	0,009	268,65
												0703	8,45e-10	1	2,69e-11	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0301	0,6046056	1	0,0057	499,93
												0304	0,0982484	1	0,00093	499,93
												0330	0,0004630	1	4,39e-6	499,93
												0337	0,7904498	1	0,0075	499,93
												0703	3,36e-9	1	3,10e-11	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0301	0,3326775	1	0,0053	391,34
												0304	0,0540602	1	0,00086	391,34
												0330	0,0003065	1	4,88e-6	391,34
												0337	0,5233071	1	0,0083	391,34
												0703	1,006e-9	1	1,59e-11	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0301	0,6685460	1	0,008	444,03
												0304	0,1086387	1	0,0013	444,03
												0330	0,0004961	1	5,98e-6	444,03
												0337	0,8469965	1	0,01	444,03
												0703	4,99e-9	1	6,01e-11	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0301	0,5411082	1	0,0075	415,98
												0304	0,0879301	1	0,0012	415,98
												0330	0,0004143	1	5,71e-6	415,98
												0337	0,7074346	1	0,01	415,98
												0703	3,18e-9	1	4,38e-11	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0301	2,2296108	1	0,023	481,56
												0304	0,3623117	1	0,0038	481,56
												0330	0,0016066	1	1,68e-5	481,56
												0337	2,7427460	1	0,029	481,56
												0703	0,0000002	1	2,09e-9	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0301	0,0808418	1	0,0034	213,99
												0304	0,0131368	1	0,00056	213,99
												0330	0,0000884	1	3,76e-6	213,99
												0337	0,1508078	1	0,0064	213,99
												0703	1,76e-10	1	7,07e-12	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0301	0,2540847	1	0,0046	362,04
												0304	0,0412888	1	0,00075	362,04
												0330	0,0002271	1	4,13e-6	362,04
												0337	0,3876720	1	0,007	362,04
												0703	2,87e-9	1	5,22e-11	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0301	0,0915533	1	0,0037	242,06
												0304	0,0148774	1	0,0006	242,06
												0330	0,0000963	1	3,93e-6	242,06
												0337	0,1644932	1	0,0067	242,06
												0703	8,12e-10	1	3,27e-11	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0301	0,0534351	1	0,0017	251,26
												0304	0,0086832	1	0,00028	251,26
												0330	0,0000886	1	2,82e-6	251,26
												0337	0,1511921	1	0,0048	251,26
												0703	2,21e-9	1	7,03e-11	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0301	0,0389625	1	0,0014	281,89
												0304	0,0063314	1	0,00022	281,89
												0330	0,0000489	1	1,71e-6	281,89
												0337	0,0835500	1	0,003	281,89
												0703	2,50e-10	1	8,73e-12	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0301	0,1440024	1	0,0024	381,25
												0304	0,0234004	1	0,0004	381,25
												0330	0,0001465	1	2,46e-6	381,25
												0337	0,2502490	1	0,0042	381,25
												0703	1,84e-9	1	3,09e-11	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0301	0,0593551	1	0,0076	137,87
												0304	0,0096452	1	0,00124	137,87
												0330	0,0000669	1	8,61e-6	137,87
												0337	0,1142964	1	0,015	137,87
												0703	1,92e-10	1	2,35e-11	137,87
Площадка: 25. Котельная №30																
Цех: 25. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0030	1	30,0	0,43	-11523,44	204,59	-	2,02	0,29334	131	1	0,73	0301	0,0154714	1	0,0019	115,16
												0304	0,0025141	1	0,00031	115,16
												0330	0,0000196	1	2,45e-6	115,16
												0337	0,0334200	1	0,0042	115,16
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0301	0,0410663	1	0,007	116,07
												0304	0,0066733	1	0,00114	116,07
												0330	0,0000481	1	8,22e-6	116,07
												0337	0,0821129	1	0,014	116,07
												0703	1,17e-10	1	2,00e-11	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0301	0,1118301	1	0,0035	262,59
												0304	0,0181724	1	0,00057	262,59
												0330	0,0001701	1	5,30e-6	262,59
												0337	0,2904866	1	0,009	262,59

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
												0703	7,76e-9	1	2,39e-10	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0301	0,2827607	1	0,004	415,45
												0304	0,0459487	1	0,00065	415,45
												0330	0,0002476	1	3,48e-6	415,45
												0337	0,4226962	1	0,006	415,45
												0703	1,32e-10	1	1,72e-12	415,45
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0301	0,4135621	1	0,021	188,77
												0304	0,0672038	1	0,0034	188,77
												0330	0,0034618	1	0,00017	188,77
												0337	0,8495393	1	0,042	188,77
												0703	2,70e-8	1	1,35e-9	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,0936647	1	0,0055	193,95
												0304	0,0152205	1	0,0009	193,95
												0330	0,0000298	1	1,74e-6	193,95
												0337	0,2438992	1	0,014	193,95
												0703	3,61e-8	1	2,10e-9	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,0936647	1	0,0055	193,95
												0304	0,0152205	1	0,0009	193,95
												0330	0,0000298	1	1,74e-6	193,95
												0337	0,2438992	1	0,014	193,95
												0703	3,61e-8	1	2,10e-9	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,0936647	1	0,0055	193,95
												0304	0,0152205	1	0,0009	193,95
												0330	0,0000298	1	1,74e-6	193,95
												0337	0,2438992	1	0,014	193,95
												0703	3,61e-8	1	2,10e-9	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0301	0,0677476	1	0,0009	370,52
												0304	0,0110090	1	0,00015	370,52
												0330	0,0000732	1	9,76e-7	370,52
												0337	0,1251245	1	0,0017	370,52
												0703	9,60e-11	1	1,28e-12	370,52
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0301	0,4387375	1	0,0036	519,68
												0304	0,0712948	1	0,0006	519,68
												0330	0,0003542	1	2,92e-6	519,68
												0337	0,6047683	1	0,005	519,68
												0703	4,16e-9	1	3,43e-11	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0301	0,2587600	1	0,0043	379,09
												0304	0,0420486	1	0,0007	379,09
												0330	0,0002276	1	3,75e-6	379,09
												0337	0,3885075	1	0,0064	379,09
												0703	1,98e-9	1	3,27e-11	379,09
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0301	0,2270987	1	0,004	363,46
												0304	0,0369035	1	0,00065	363,46
												0330	0,0002077	1	3,64e-6	363,46
												0337	0,3545194	1	0,0062	363,46
												0703	9,48e-10	1	1,64e-11	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0301	0,0623860	1	0,0035	190,37
												0304	0,0101378	1	0,00057	190,37
												0330	0,0001025	1	5,79e-6	190,37
												0337	0,1750540	1	0,01	190,37
												0703	5,32e-9	1	3,00e-10	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0301	0,1378067	1	0,0058	241,59
												0304	0,0223936	1	0,00094	241,59
												0330	0,0001351	1	5,67e-6	241,59
												0337	0,2305980	1	0,0097	241,59
												0703	1,54e-9	1	6,46e-11	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0301	1,0022991	1	0,0104	478,55
												0304	0,1628736	1	0,0017	478,55
												0330	0,0009690	1	0,00001	478,55
												0337	1,6542900	1	0,017	478,55
												0703	8,81e-10	1	9,17e-12	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0301	0,5949554	1	0,0052	525,86
												0304	0,0966803	1	0,00085	525,86
												0330	0,0007003	1	6,12e-6	525,86
												0337	1,1956339	1	0,0105	525,86
												0703	1,30e-8	1	1,14e-10	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0301	0,0112961	1	0,0062	54,3
												0304	0,0018356	1	0,001	54,3
												0337	0,0323082	1	0,018	54,3
												0703	0,0000001	3	1,66e-7	27,15
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0301	0,0112961	1	0,0062	54,3
												0304	0,0018356	1	0,001	54,3
												0337	0,0323082	1	0,018	54,3
												0703	0,0000001	3	1,66e-7	27,15
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0301	0,0432500	1	0,007	113,84
												0304	0,0070281	1	0,00115	113,84
												0330	0,0000766	1	1,25e-5	113,84
												0337	0,1306722	1	0,021	113,84
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0301	0,2421428	1	0,0084	243,81
												0304	0,0393482	1	0,00136	243,81
												0330	0,0022343	1	7,71e-5	243,81

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
												0337	0,5483088	1	0,019	243,81
												0703	2,42e-8	1	8,01e-10	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0301	0,3464135	1	0,0038	399,87
												0304	0,0562922	1	0,00062	399,87
												0330	0,0004279	1	4,72e-6	399,87
												0337	0,7305345	1	0,008	399,87
												0703	4,58e-8	1	4,94e-10	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0301	0,0492988	1	0,0021	203,44
												0304	0,0080111	1	0,00035	203,44
												0330	0,0000828	1	3,58e-6	203,44
												0337	0,1414334	1	0,006	203,44
												0703	1,17e-9	1	5,05e-11	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0301	0,0027928	1	0,0096	26,28
												0304	0,0004538	1	0,00155	26,28
												0330	0,0000277	1	9,48e-5	26,28
												0337	0,0067860	1	0,023	26,28
												0703	9,00e-11	1	3,08e-10	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0301	0,0176727	1	0,0021	141,16
												0304	0,0028718	1	0,00035	141,16
												0330	0,0000040	1	4,86e-7	141,16
												0337	0,0325036	1	0,004	141,16
												0703	1,13e-9	1	1,26e-10	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0301	0,0181995	1	0,0025	130,32
												0304	0,0029574	1	0,00041	130,32
												0330	0,0000041	1	5,73e-7	130,32
												0337	0,0333406	1	0,0047	130,32
												0703	1,01e-9	1	1,41e-10	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смохладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0301	0,0797118	1	0,0054	177,31
												0304	0,0129532	1	0,0009	177,31
												0330	0,0001293	1	8,74e-6	177,31
												0337	0,2205720	1	0,015	177,31
												0703	1,01e-8	1	6,84e-10	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0301	0,3814537	1	0,008	324,26
												0304	0,0619862	1	0,0013	324,26
												0330	0,0004627	1	0,00001	324,26
												0337	0,7898483	1	0,017	324,26
												0703	1,62e-9	1	3,48e-11	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0301	0,4758243	1	0,0084	336,2

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
												0304	0,0773214	1	0,0014	336,2
												0330	0,0000795	1	1,41e-6	336,2
												0337	0,6509658	1	0,0116	336,2
												0703	2,22e-8	1	3,76e-10	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0301	0,4668910	1	0,0083	334,88
												0304	0,0758698	1	0,00136	334,88
												0330	0,0000782	1	1,40e-6	334,88
												0337	0,6411084	1	0,0115	334,88
												0703	2,09e-8	1	3,73e-10	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0301	0,4751755	1	0,0084	338,1
												0304	0,0772160	1	0,00136	338,1
												0330	0,0000794	1	1,40e-6	338,1
												0337	0,6502515	1	0,0114	338,1
												0703	2,27e-8	1	3,82e-10	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0301	0,0121150	1	0,009	57,86
												0304	0,0019687	1	0,0015	57,86
												0330	0,0001083	1	0,00008	57,86
												0337	0,0265785	1	0,02	57,86
												0703	7,20e-10	1	5,45e-10	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0301	0,0122124	1	0,0095	56,99
												0304	0,0019845	1	0,0015	56,99
												0330	0,0001083	1	8,42e-5	56,99
												0337	0,0265785	1	0,021	56,99
												0703	8,20e-10	1	6,37e-10	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0301	0,0183194	1	0,0015	144,22
												0304	0,0029769	1	0,00024	144,22
												0330	0,0000352	1	2,87e-6	144,22
												0337	0,0601560	1	0,005	144,22
												0703	2,61e-9	1	2,13e-10	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0301	0,0171915	1	0,00145	141,16
												0304	0,0027936	1	0,00024	141,16
												0330	0,0000333	1	2,81e-6	141,16
												0337	0,0568140	1	0,0048	141,16
												0703	2,21e-9	1	1,87e-10	141,16
Площадка: 58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»																
Цех: 58. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	20,0	0,6	-1513,41	-370,86	-	12,7324	3,6	165	1	2,35	0301	0,1279868	1	0,005	263,52
												0304	0,0207978	1	0,00083	263,52
												0337	0,2150786	1	0,0086	263,52
												0703	2,85e-10	1	1,14e-11	263,52
Площадка: 59. Котельная ООО "СмолАТП"																
Цех: 59. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0017	1	32,3	0,8	-3701,68	4103	-	4	2,01062	60	1	1,07	0301	0,1728050	1	0,008	197,94
												0304	0,0281350	1	0,0013	197,94
												0337	1,9942700	1	0,094	197,94
												0703	4,93e-9	1	2,33e-10	197,94
Площадка: 60. Котельная ООО "Коммунальные системы"																
Цех: 60. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	10,6	0,4	-14804,02	3287,52	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0301	0,0484656	1	0,03	64,95

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0002	1	10,6	0,4	-14803,42	3282,93	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0304	0,0014687	1	0,0009	64,95
												0337	0,0469657	1	0,03	64,95
												0703	2,73e-9	1	1,66e-9	64,95
												0301	0,0334001	1	0,021	64,95
												0304	0,0010660	1	0,00067	64,95
												0337	0,0469657	1	0,03	64,95
												0703	2,73e-9	1	1,66e-9	64,95
Площадка: 61. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 61. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	25,0	0,4	-1506,48	979,65	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0228169	1	0,004	101,2
												0304	0,0037077	1	0,00066	101,2
												0337	0,0612584	1	0,011	101,2
												0703	4,27e-9	1	7,57e-10	101,2
0007	1	25,0	0,4	-1505,1	972,06	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0129393	1	0,0023	101,2
												0304	0,0021027	1	0,00037	101,2
												0337	0,0364933	1	0,0065	101,2
												0703	4,71e-9	1	8,35e-10	101,2
0017	1	25,0	0,4	-1505,79	964,47	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0228169	1	0,004	101,2
												0304	0,0037077	1	0,00066	101,2
												0337	0,0612584	1	0,011	101,2
												0703	4,27e-9	1	7,57e-10	101,2
Площадка: 62. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 62. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	28,0	0,4	-798,17	2614,04	-	1,5	0,1885	127,6	1	0,64	0301	0,1097240	1	0,02	93,23
												0304	0,0178301	1	0,0033	93,23
												0337	0,3260526	1	0,06	93,23
												0703	0,0000001	1	1,83e-8	93,23
Площадка: 63. Котельная п. 430 км																
Цех: 63. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	15,0	0,4	-14425,69	2237,84	-	14,3239	1,8	160	1	1,78	0301	0,0274746	1	0,0024	180,01
												0304	0,0044646	1	0,00038	180,01
												0337	0,0577670	1	0,005	180,01
												0703	7,80e-11	1	6,62e-12	180,01
Площадка: 64. Котельная в/ч 7459																
Цех: 64. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	36,0	0,7	-3097,97	-2574,56	-	5,09296	1,96	160	1	1,37	0301	0,1920517	1	0,005	273,78
												0304	0,0312084	1	0,0008	273,78
												0337	0,3765849	1	0,0096	273,78
												0703	3,16e-8	3	2,40e-9	136,89
Площадка: 65. Котельная ООО "Стройинвест"																
Цех: 65. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	14,4	0,42	3979,54	2406,43	-	1,87666	0,26	155	1	0,94	0301	0,0193636	1	0,0084	73,49
												0304	0,0031466	1	0,0014	73,49
												0337	0,0518140	1	0,022	73,49
												0703	4,73e-9	3	6,15e-9	36,74
Площадка: 66. БМК «ГИС»																
Цех: 66. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-1055,96	-1205,74	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0301	0,4072810	1	0,011	283,15
												0304	0,0661832	1	0,0017	283,15
												0337	0,5958944	1	0,016	283,15
												0703	9,27e-10	1	2,42e-11	283,15
0002	1	30,0	0,6	-1052,6	-1210,78	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0301	0,4072810	1	0,011	283,15
												0304	0,0661832	1	0,0017	283,15
												0337	0,5958944	1	0,016	283,15
												0703	9,27e-10	1	2,42e-11	283,15

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Площадка: 67. БМК «ГИС»																
Цех: 67. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0003	1	30,0	0,5	4600,57	-3976,12	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1711209	1	0,0073	216,59
												0304	0,0278071	1	0,0012	216,59
												0337	0,2872297	1	0,012	216,59
												0703	4,49e-10	1	1,91e-11	216,59
0004	1	30,0	0,5	4604,37	-3980,95	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1711209	1	0,0073	216,59
												0304	0,0278071	1	0,0012	216,59
												0337	0,2872297	1	0,012	216,59
												0703	4,49e-10	1	1,91e-11	216,59
0005	1	30,0	0,5	4600,44	-3982,15	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1711209	1	0,0073	216,59
												0304	0,0278085	1	0,0012	216,59
												0337	0,2872297	1	0,012	216,59
												0703	4,49e-10	1	1,91e-11	216,59
0006	1	30,0	0,5	4598,96	-3979,42	-	3,65359	0,71738	184	1	1,09	0301	0,0945034	1	0,0058	176,72
												0304	0,0153568	1	0,00094	176,72
												0337	0,1724280	1	0,0106	176,72
												0703	2,63e-10	1	1,61e-11	176,72
Площадка: 68. Котельная №3 в/г №34																
Цех: 68. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-3220,19	2749,69	-	13,4398	3,8	210	1	1,98	0301	0,3787286	1	0,007	360,55
												0304	0,0615434	1	0,0011	360,55
												0337	0,6544252	1	0,012	360,55
												0703	3,89e-8	3	2,09e-9	180,28
Площадка: 69. Котельная №83																
Цех: 69. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	24,0	0,82	-11676,71	2845,95	-	1,28763	0,68	200	1	1,18	0301	0,0569676	1	0,0054	149,15
												0304	0,0092573	1	0,0009	149,15
												0337	0,1371221	1	0,013	149,15
												0703	3,39e-9	3	9,39e-10	74,57

2 Расчёт рассеивания: 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/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 73 (в том числе: организованных - 73, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 69; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 220,44546 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 2 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 – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 71.

Таблица 71 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 ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Гшт	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0301	205,20240	1	0,03	3063,4
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0301	0,2064839	1	0,0055	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0301	0,1273651	1	0,0036	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0301	0,2602991	1	0,011	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0301	0,0413972	1	0,0027	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0301	0,0298004	1	0,1	31,68
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0301	0,0298004	1	0,1	31,68
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0301	0,1844324	1	0,006	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0301	0,6046056	1	0,0057	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0301	0,3326775	1	0,0053	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0301	0,6685460	1	0,008	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0301	0,5411082	1	0,0075	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0301	2,2296108	1	0,023	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0301	0,0808418	1	0,0034	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0301	0,2540847	1	0,0046	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0301	0,0915533	1	0,0037	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0301	0,0534351	1	0,0017	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0301	0,0389625	1	0,0014	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0301	0,1440024	1	0,0024	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0301	0,0593551	1	0,0076	137,87
Площадка: 25. Котельная №30																

ИЗА(вар.) режимы	Гшт	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 25. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0030	1	30,0	0,43	-11523,44	204,59	-	2,02	0,29334	131	1	0,73	0301	0,0154714	1	0,0019	115,16
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0301	0,0410663	1	0,007	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0301	0,1118301	1	0,0035	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0301	0,2827607	1	0,004	415,45
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0301	0,4135621	1	0,021	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,0936647	1	0,0055	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,0936647	1	0,0055	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0301	0,0936647	1	0,0055	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0301	0,0677476	1	0,0009	370,52
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0301	0,4387375	1	0,0036	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0301	0,2587600	1	0,0043	379,09
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0301	0,2270987	1	0,004	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0301	0,0623860	1	0,0035	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0301	0,1378067	1	0,0058	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0301	1,0022991	1	0,0104	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0301	0,5949554	1	0,0052	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0301	0,0112961	1	0,0062	54,3
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0301	0,0112961	1	0,0062	54,3
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0301	0,0432500	1	0,007	113,84
Площадка: 48. Котельная №66																

ИЗА(вар.) режимы	ГЩ	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0301	0,2421428	1	0,0084	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0301	0,3464135	1	0,0038	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0301	0,0492988	1	0,0021	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0301	0,0027928	1	0,0096	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0301	0,0176727	1	0,0021	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0301	0,0181995	1	0,0025	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смохладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0301	0,0797118	1	0,0054	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0301	0,3814537	1	0,008	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0301	0,4758243	1	0,0084	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0301	0,4668910	1	0,0083	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0301	0,4751755	1	0,0084	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0301	0,0121150	1	0,009	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0301	0,0122124	1	0,0095	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0301	0,0183194	1	0,0015	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0301	0,0171915	1	0,00145	141,16
Площадка: 58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»																
Цех: 58. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	20,0	0,6	-1513,41	-370,86	-	12,7324	3,6	165	1	2,35	0301	0,1279868	1	0,005	263,52
Площадка: 59. Котельная ООО "СмоЛАТП"																
Цех: 59. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0017	1	32,3	0,8	-3701,68	4103	-	4	2,01062	60	1	1,07	0301	0,1728050	1	0,008	197,94
Площадка: 60. Котельная ООО "Коммунальные системы"																
Цех: 60. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	10,6	0,4	-14804,02	3287,52	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0301	0,0484656	1	0,03	64,95
0002	1	10,6	0,4	-14803,42	3282,93	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0301	0,0334001	1	0,021	64,95
Площадка: 61. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 61. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	25,0	0,4	-1506,48	979,65	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0228169	1	0,004	101,2
0007	1	25,0	0,4	-1505,1	972,06	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0129393	1	0,0023	101,2
0017	1	25,0	0,4	-1505,79	964,47	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0228169	1	0,004	101,2
Площадка: 62. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 62. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	28,0	0,4	-798,17	2614,04	-	1,5	0,1885	127,6	1	0,64	0301	0,1097240	1	0,02	93,23

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Площадка: 63. Котельная п. 430 км																
Цех: 63. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	15,0	0,4	-14425,69	2237,84	-	14,3239	1,8	160	1	1,78	0301	0,0274746	1	0,0024	180,01
Площадка: 64. Котельная в/ч 7459																
Цех: 64. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	36,0	0,7	-3097,97	-2574,56	-	5,09296	1,96	160	1	1,37	0301	0,1920517	1	0,005	273,78
Площадка: 65. Котельная ООО "Стройинвест"																
Цех: 65. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	14,4	0,42	3979,54	2406,43	-	1,87666	0,26	155	1	0,94	0301	0,0193636	1	0,0084	73,49
Площадка: 66. БМК «ГИС»																
Цех: 66. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-1055,96	-1205,74	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0301	0,4072810	1	0,011	283,15
0002	1	30,0	0,6	-1052,6	-1210,78	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0301	0,4072810	1	0,011	283,15
Площадка: 67. БМК «ГИС»																
Цех: 67. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0003	1	30,0	0,5	4600,57	-3976,12	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1711209	1	0,0073	216,59
0004	1	30,0	0,5	4604,37	-3980,95	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1711209	1	0,0073	216,59
0005	1	30,0	0,5	4600,44	-3982,15	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1711209	1	0,0073	216,59
0006	1	30,0	0,5	4598,96	-3979,42	-	3,65359	0,71738	184	1	1,09	0301	0,0945034	1	0,0058	176,72
Площадка: 68. Котельная №3 в/г №34																
Цех: 68. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-3220,19	2749,69	-	13,4398	3,8	210	1	1,98	0301	0,3787286	1	0,007	360,55
Площадка: 69. Котельная №83																
Цех: 69. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	24,0	0,82	-11676,71	2845,95	-	1,28763	0,68	200	1	1,18	0301	0,0569676	1	0,0054	149,15

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 (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 72.

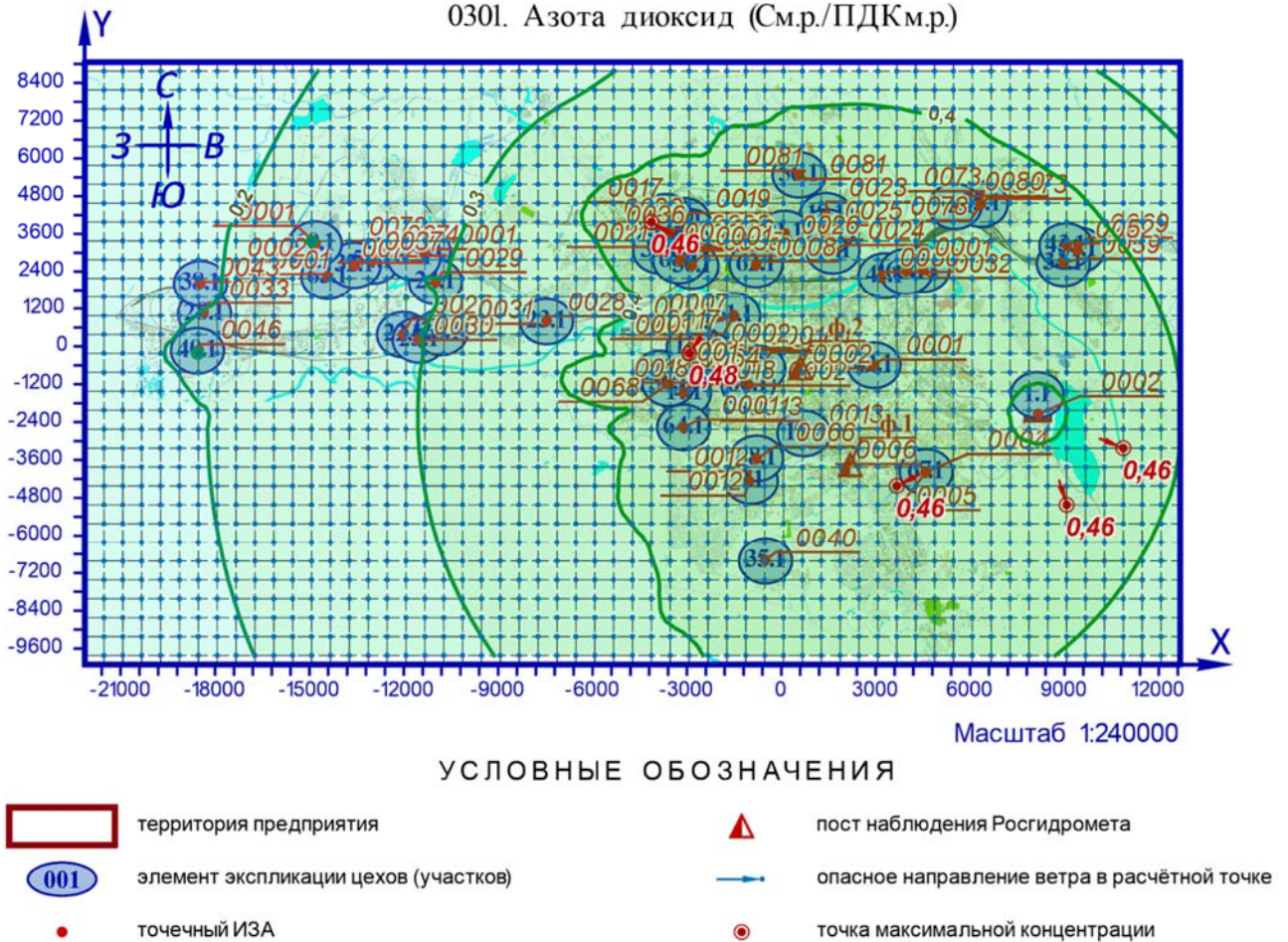
Таблица 72 Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-2929,61	-222,41	2	0,48	0,097	0,29	0,19	2,2	36	11.11.1.0002	0,096	19,88
											11.11.1.0001	0,095	19,66
											62.62.1.0008	0,001	0,21
1	Польз.	3670,39	-4422,41	2	0,46	0,09	0,31	0,16	4,7	63	1.1.1.0002	0,12	26,44
											67.67.1.0003	0,0094	2,03
											67.67.1.0005	0,0093	2,01
1	Польз.	-4129,61	3977,59	2	0,46	0,09	0,3	0,16	4,2	120	17.17.1.0021	0,104	22,51
											1.1.1.0002	0,038	8,14
											31.31.1.0036	0,0048	1,05
1	Польз.	10870,39	-3222,41	2	0,46	0,09	0,31	0,15	4,8	292	1.1.1.0002	0,15	31,99
											17.17.1.0021	0,0012	0,27
											30.30.1.0035	0,00036	0,08
1	Польз.	9070,39	-5022,41	2	0,46	0,09	0,31	0,15	4,9	343	1.1.1.0002	0,15	32,05
											55.55.1.0073	0,0006	0,14
											55.55.1.0073	0,0006	0,14

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 25.

Площадка

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,1 до 0,2 от 0,2 до 0,3 от 0,3 до 0,4 от 0,4 до 0,5

Рисунок 25 Карта-схема результата расчета
рассеивания. 0301 Азота диоксид

3 Расчёт рассеивания: 3В «0304. Азота 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 - 73 (в том числе: организованных - 73, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 69; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 35,811684 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 73.

Таблица 73 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГП	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0304	33,345409	1	0,0048	3063,4
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0304	0,0335535	1	0,0009	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0304	0,0206978	1	0,0006	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0304	0,0422986	1	0,0018	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0304	0,0067271	1	0,00043	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0304	0,0048426	1	0,017	31,68
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0304	0,0048426	1	0,017	31,68
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0304	0,0299703	1	0,00095	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0304	0,0982484	1	0,00093	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0304	0,0540602	1	0,00086	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0304	0,1086387	1	0,0013	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0304	0,0879301	1	0,0012	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0304	0,3623117	1	0,0038	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0304	0,0131368	1	0,00056	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0304	0,0412888	1	0,00075	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																

ИЗА(вар.) режимы	Гшт	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0304	0,0148774	1	0,0006	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0304	0,0086832	1	0,00028	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0304	0,0063314	1	0,00022	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0304	0,0234004	1	0,0004	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0304	0,0096452	1	0,00124	137,87
Площадка: 25. Котельная №30																
Цех: 25. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0030	1	30,0	0,43	-11523,44	204,59	-	2,02	0,29334	131	1	0,73	0304	0,0025141	1	0,00031	115,16
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0304	0,0066733	1	0,00114	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0304	0,0181724	1	0,00057	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0304	0,0459487	1	0,00065	415,45
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0304	0,0672038	1	0,0034	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0304	0,0152205	1	0,0009	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0304	0,0152205	1	0,0009	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0304	0,0152205	1	0,0009	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0304	0,0110090	1	0,00015	370,52
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0304	0,0712948	1	0,0006	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0304	0,0420486	1	0,0007	379,09
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0304	0,0369035	1	0,00065	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0304	0,0101378	1	0,00057	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0304	0,0223936	1	0,00094	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0304	0,1628736	1	0,0017	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0304	0,0966803	1	0,00085	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0304	0,0018356	1	0,001	54,3
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0304	0,0018356	1	0,001	54,3
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0304	0,0070281	1	0,00115	113,84
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0304	0,0393482	1	0,00136	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0304	0,0562922	1	0,00062	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0304	0,0080111	1	0,00035	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0304	0,0004538	1	0,00155	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0304	0,0028718	1	0,00035	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0304	0,0029574	1	0,00041	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смохладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0304	0,0129532	1	0,0009	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0304	0,0619862	1	0,0013	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0304	0,0773214	1	0,0014	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0304	0,0758698	1	0,00136	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0304	0,0772160	1	0,00136	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0304	0,0019687	1	0,0015	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0304	0,0019845	1	0,0015	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0304	0,0029769	1	0,00024	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0304	0,0027936	1	0,00024	141,16
Площадка: 58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»																
Цех: 58. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0001	1	20,0	0,6	-1513,41	-370,86	-	12,7324	3,6	165	1	2,35	0304	0,0207978	1	0,00083	263,52
Площадка: 59. Котельная ООО "СмолАТП"																
Цех: 59. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0017	1	32,3	0,8	-3701,68	4103	-	4	2,01062	60	1	1,07	0304	0,0281350	1	0,0013	197,94
Площадка: 60. Котельная ООО "Коммунальные системы"																
Цех: 60. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	10,6	0,4	-14804,02	3287,52	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0304	0,0014687	1	0,0009	64,95
0002	1	10,6	0,4	-14803,42	3282,93	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0304	0,0010660	1	0,00067	64,95
Площадка: 61. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 61. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	25,0	0,4	-1506,48	979,65	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0304	0,0037077	1	0,00066	101,2
0007	1	25,0	0,4	-1505,1	972,06	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0304	0,0021027	1	0,00037	101,2
0017	1	25,0	0,4	-1505,79	964,47	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0304	0,0037077	1	0,00066	101,2
Площадка: 62. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 62. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	28,0	0,4	-798,17	2614,04	-	1,5	0,1885	127,6	1	0,64	0304	0,0178301	1	0,0033	93,23
Площадка: 63. Котельная п. 430 км																
Цех: 63. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	15,0	0,4	-14425,69	2237,84	-	14,3239	1,8	160	1	1,78	0304	0,0044646	1	0,00038	180,01
Площадка: 64. Котельная в/ч 7459																
Цех: 64. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	36,0	0,7	-3097,97	-2574,56	-	5,09296	1,96	160	1	1,37	0304	0,0312084	1	0,0008	273,78
Площадка: 65. Котельная ООО "Стройинвест"																
Цех: 65. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	14,4	0,42	3979,54	2406,43	-	1,87666	0,26	155	1	0,94	0304	0,0031466	1	0,0014	73,49
Площадка: 66. БМК «ГИС»																
Цех: 66. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-1055,96	-1205,74	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0304	0,0661832	1	0,0017	283,15
0002	1	30,0	0,6	-1052,6	-1210,78	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0304	0,0661832	1	0,0017	283,15
Площадка: 67. БМК «ГИС»																
Цех: 67. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0003	1	30,0	0,5	4600,57	-3976,12	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0304	0,0278071	1	0,0012	216,59
0004	1	30,0	0,5	4604,37	-3980,95	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0304	0,0278071	1	0,0012	216,59
0005	1	30,0	0,5	4600,44	-3982,15	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0304	0,0278085	1	0,0012	216,59
0006	1	30,0	0,5	4598,96	-3979,42	-	3,65359	0,71738	184	1	1,09	0304	0,0153568	1	0,00094	176,72
Площадка: 68. Котельная №3 в/г №34																
Цех: 68. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-3220,19	2749,69	-	13,4398	3,8	210	1	1,98	0304	0,0615434	1	0,0011	360,55
Площадка: 69. Котельная №83																
Цех: 69. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	24,0	0,82	-11676,71	2845,95	-	1,28763	0,68	200	1	1,18	0304	0,0092573	1	0,0009	149,15

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 (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 74.

Таблица 74 Значения расчётных концентраций в точках

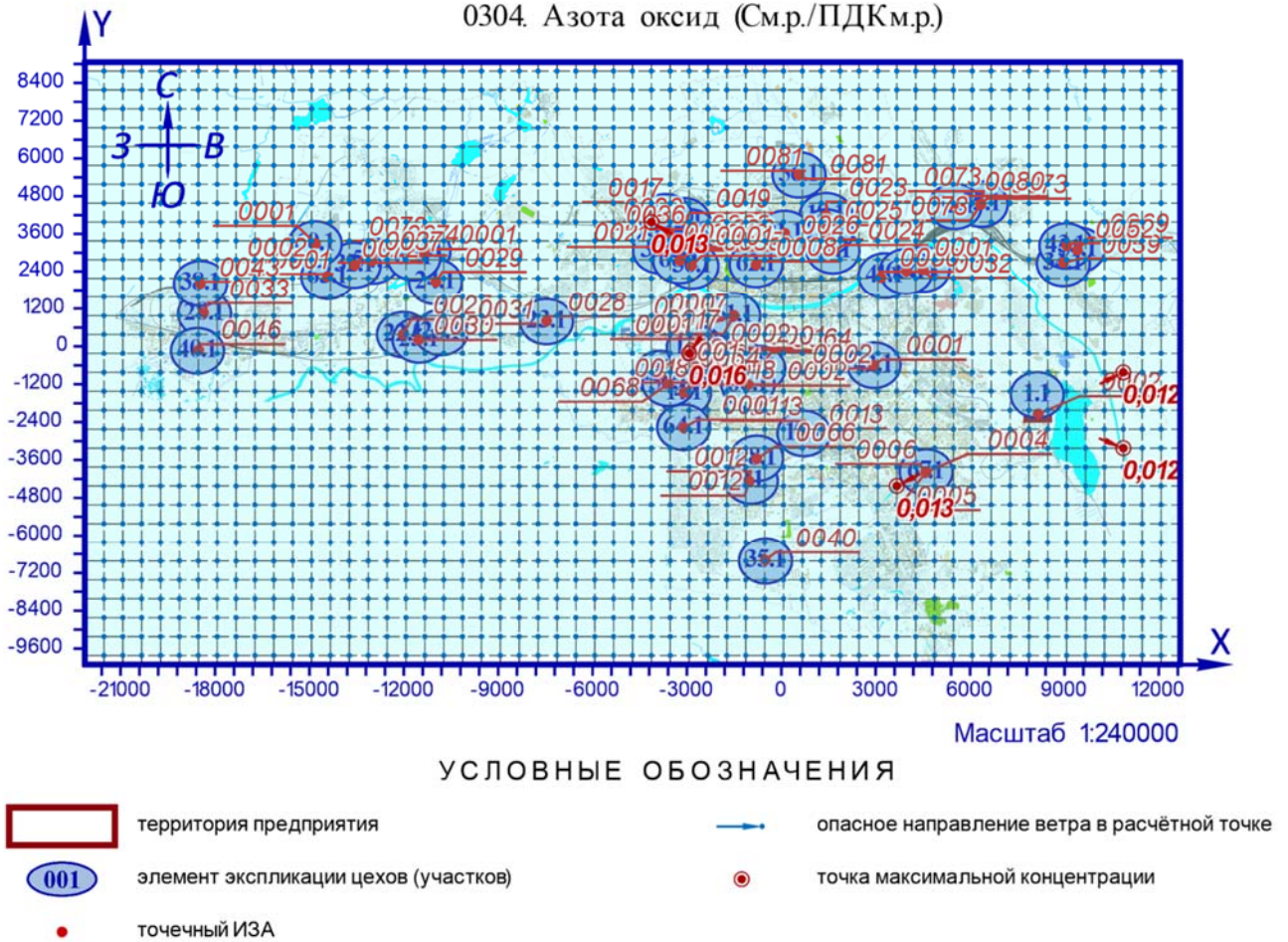
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	-2929,61	-222,41	2	0,016	0,0063	-	0,016	2,2	36	11.11.1.0002	0,008	49,68
											11.11.1.0001	0,0077	49,13
											62.62.1.0008	0,00008	0,52

№ РО	Тип	Координаты		Высота, 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
1	Польз.	-4129,61	3977,59	2	0,013	0,005	-	0,013	4,2	120	17.17.1.0021 1.1.1.0002 31.31.1.0036	0,0084 0,003 0,0004	65,75 23,79 3,06
1	Польз.	3670,39	-4422,41	2	0,013	0,005	-	0,013	4,7	63	1.1.1.0002 67.67.1.0003 67.67.1.0005	0,01 0,00076 0,00076	78,38 6,03 5,96
1	Польз.	10870,39	-3222,41	2	0,012	0,005	-	0,012	4,8	292	1.1.1.0002 17.17.1.0021 30.30.1.0035	0,012 0,0001 2,91e-5	97,27 0,81 0,24
1	Польз.	10870,39	-822,41	2	0,012	0,0048	-	0,012	4,9	244	1.1.1.0002 67.67.1.0003 67.67.1.0004	0,012 3,78e-5 3,78e-5	98,63 0,31 0,31

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 26.

Площадка

0304. Азота оксид (См.р./ПДКм.р.)



КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 26 Карта-схема результата расчета
рассеивания. 0304 Азота оксид

4 Расчёт рассеивания: 3В «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/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 52 (в том числе: организованных - 52, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 48; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 706,84497 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 2 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 – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 75.

Таблица 75 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Шт	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		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
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0330	706,81367	1	0,1	3063,4
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0330	0,0002823	1	7,45e-6	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0330	0,0001902	1	5,37e-6	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0330	0,0023571	1	0,0001	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0330	0,0007100	1	4,59e-5	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0330	0,0063339	1	0,022	31,68
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0330	0,0063339	1	0,022	31,68
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0330	0,0001670	1	5,32e-6	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0330	0,0004630	1	4,39e-6	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0330	0,0003065	1	4,88e-6	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0330	0,0004961	1	5,98e-6	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0330	0,0004143	1	5,71e-6	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0330	0,0016066	1	1,68e-5	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0330	0,0000884	1	3,76e-6	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0330	0,0002271	1	4,13e-6	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0330	0,0000963	1	3,93e-6	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0330	0,0000886	1	2,82e-6	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0330	0,0000489	1	1,71e-6	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0330	0,0001465	1	2,46e-6	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0330	0,0000669	1	8,61e-6	137,87
Площадка: 25. Котельная №30																
Цех: 25. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0030	1	30,0	0,43	-11523,44	204,59	-	2,02	0,29334	131	1	0,73	0330	0,0000196	1	2,45e-6	115,16
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0330	0,0000481	1	8,22e-6	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0330	0,0001701	1	5,30e-6	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0330	0,0002476	1	3,48e-6	415,45
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0330	0,0034618	1	0,00017	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0330	0,0000298	1	1,74e-6	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0330	0,0000298	1	1,74e-6	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0330	0,0000298	1	1,74e-6	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0330	0,0000732	1	9,76e-7	370,52
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0330	0,0003542	1	2,92e-6	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0330	0,0002276	1	3,75e-6	379,09
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0330	0,0002077	1	3,64e-6	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0330	0,0001025	1	5,79e-6	190,37

ИЗА(вар.) режимы	Гшт	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0330	0,0001351	1	5,67e-6	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0330	0,0009690	1	0,00001	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0330	0,0007003	1	6,12e-6	525,86
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0330	0,0000766	1	1,25e-5	113,84
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0330	0,0022343	1	7,71e-5	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0330	0,0004279	1	4,72e-6	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0330	0,0000828	1	3,58e-6	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0330	0,0000277	1	9,48e-5	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0330	0,0000040	1	4,86e-7	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0330	0,0000041	1	5,73e-7	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смолкладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0330	0,0001293	1	8,74e-6	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0330	0,0004627	1	0,00001	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0330	0,0000795	1	1,41e-6	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0330	0,0000782	1	1,40e-6	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0330	0,0000794	1	1,40e-6	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0330	0,0001083	1	0,00008	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0330	0,0001083	1	8,42e-5	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0330	0,0000352	1	2,87e-6	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0330	0,0000333	1	2,81e-6	141,16

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 76.

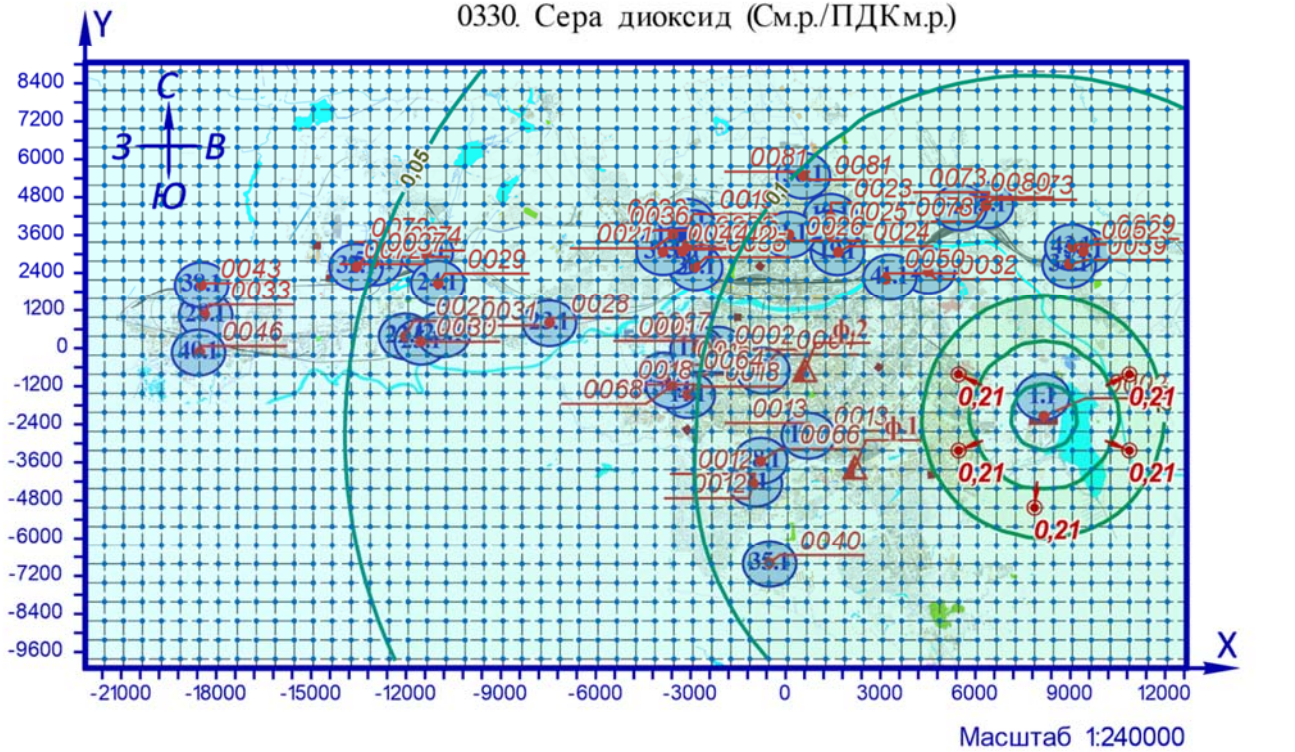
Таблица 76 Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/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
1	Польз.	5470,39	-3222,41	2	0,21	0,106	0,01	0,2	4,9	68	1.1.1.0002 34.34.1.0039 51.51.1.0069	0,2 0 0	95,26 0 0
1	Польз.	7870,39	-5022,41	2	0,21	0,106	0,01	0,2	4,9	6	1.1.1.0002 34.34.1.0039 43.43.1.0052	0,2 2,54e-7 8,92e-8	95,34 1,2e-4 4,2e-5
1	Польз.	10870,39	-822,41	2	0,21	0,106	0,0095	0,2	4,9	244	1.1.1.0002 48.48.1.0066 35.35.1.0040	0,2 8,97e-8 8,80e-8	95,49 4,2e-5 4,2e-5
1	Польз.	5470,39	-822,41	2	0,21	0,106	0,0095	0,2	4,9	116	1.1.1.0002 34.34.1.0039 51.51.1.0069	0,2 0 0	95,5 0 0
1	Польз.	10870,39	-3222,41	2	0,21	0,106	0,0097	0,2	4,9	292	1.1.1.0002 11.11.1.0001 11.11.1.0002	0,2 2,67e-6 2,66e-6	95,43 0,0013 0,0013

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 27.

Площадка

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	территория предприятия		пост наблюдения Росгидромета
	элемент экспликации цехов (участков)		опасное направление ветра в расчётной точке
	точечный ИЗА		точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

	менее 0,05		от 0,05 до 0,1		от 0,1 до 0,2		от 0,2 до 0,3
--	------------	--	----------------	--	---------------	--	---------------

Рисунок 27 Карта-схема результата расчета рассеивания.

0330 Сера диоксид

5 Расчёт рассеивания: 3В «0337. Углерод оксид» (См.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/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 73 (в том числе: организованных - 73, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 69; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 369,27397 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 2 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 – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 77.

Таблица 77 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Ш	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		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
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0337	342,15663	1	0,05	3063,4
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0337	0,4802588	1	0,013	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0337	0,3246820	1	0,009	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0337	0,5784454	1	0,024	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0337	0,1742306	1	0,011	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0337	0,0600691	1	0,21	31,68
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0337	0,0600691	1	0,21	31,68
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0337	0,2850058	1	0,009	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0337	0,7904498	1	0,0075	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0337	0,5233071	1	0,0083	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0337	0,8469965	1	0,01	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0337	0,7074346	1	0,01	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0337	2,7427460	1	0,029	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0337	0,1508078	1	0,0064	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0337	0,3876720	1	0,007	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0337	0,1644932	1	0,0067	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0337	0,1511921	1	0,0048	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0337	0,0835500	1	0,003	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0337	0,2502490	1	0,0042	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0337	0,1142964	1	0,015	137,87
Площадка: 25. Котельная №30																
Цех: 25. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0030	1	30,0	0,43	-11523,44	204,59	-	2,02	0,29334	131	1	0,73	0337	0,0334200	1	0,0042	115,16
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0337	0,0821129	1	0,014	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0337	0,2904866	1	0,009	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0337	0,4226962	1	0,006	415,45
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0337	0,8495393	1	0,042	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0337	0,2438992	1	0,014	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0337	0,2438992	1	0,014	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0337	0,2438992	1	0,014	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0337	0,1251245	1	0,0017	370,52
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0337	0,6047683	1	0,005	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0337	0,3885075	1	0,0064	379,09
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0337	0,3545194	1	0,0062	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0337	0,1750540	1	0,01	190,37

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0337	0,2305980	1	0,0097	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0337	1,6542900	1	0,017	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0337	1,1956339	1	0,0105	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0337	0,0323082	1	0,018	54,3
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0337	0,0323082	1	0,018	54,3
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0337	0,1306722	1	0,021	113,84
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0337	0,5483088	1	0,019	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0337	0,7305345	1	0,008	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0337	0,1414334	1	0,006	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0337	0,0067860	1	0,023	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0337	0,0325036	1	0,004	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0337	0,0333406	1	0,0047	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смохладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0337	0,2205720	1	0,015	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0337	0,7898483	1	0,017	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0337	0,6509658	1	0,0116	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0337	0,6411084	1	0,0115	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0337	0,6502515	1	0,0114	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0337	0,0265785	1	0,02	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0337	0,0265785	1	0,021	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0337	0,0601560	1	0,005	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0337	0,0568140	1	0,0048	141,16
Площадка: 58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 58. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	20,0	0,6	-1513,41	-370,86	-	12,7324	3,6	165	1	2,35	0337	0,2150786	1	0,0086	263,52
Площадка: 59. Котельная ООО "СмоЛАТП"																
Цех: 59. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0017	1	32,3	0,8	-3701,68	4103	-	4	2,01062	60	1	1,07	0337	1,9942700	1	0,094	197,94
Площадка: 60. Котельная ООО "Коммунальные системы"																
Цех: 60. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	10,6	0,4	-14804,02	3287,52	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0337	0,0469657	1	0,03	64,95
0002	1	10,6	0,4	-14803,42	3282,93	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0337	0,0469657	1	0,03	64,95
Площадка: 61. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 61. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	25,0	0,4	-1506,48	979,65	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0337	0,0612584	1	0,011	101,2
0007	1	25,0	0,4	-1505,1	972,06	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0337	0,0364933	1	0,0065	101,2
0017	1	25,0	0,4	-1505,79	964,47	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0337	0,0612584	1	0,011	101,2
Площадка: 62. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 62. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	28,0	0,4	-798,17	2614,04	-	1,5	0,1885	127,6	1	0,64	0337	0,3260526	1	0,06	93,23
Площадка: 63. Котельная п. 430 км																
Цех: 63. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	15,0	0,4	-14425,69	2237,84	-	14,3239	1,8	160	1	1,78	0337	0,0577670	1	0,005	180,01
Площадка: 64. Котельная в/ч 7459																
Цех: 64. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	36,0	0,7	-3097,97	-2574,56	-	5,09296	1,96	160	1	1,37	0337	0,3765849	1	0,0096	273,78
Площадка: 65. Котельная ООО "Стройинвест"																
Цех: 65. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	14,4	0,42	3979,54	2406,43	-	1,87666	0,26	155	1	0,94	0337	0,0518140	1	0,022	73,49
Площадка: 66. БМК «ГИС»																
Цех: 66. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-1055,96	-1205,74	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0337	0,5958944	1	0,016	283,15
0002	1	30,0	0,6	-1052,6	-1210,78	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0337	0,5958944	1	0,016	283,15
Площадка: 67. БМК «ГИС»																
Цех: 67. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0003	1	30,0	0,5	4600,57	-3976,12	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0337	0,2872297	1	0,012	216,59
0004	1	30,0	0,5	4604,37	-3980,95	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0337	0,2872297	1	0,012	216,59
0005	1	30,0	0,5	4600,44	-3982,15	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0337	0,2872297	1	0,012	216,59
0006	1	30,0	0,5	4598,96	-3979,42	-	3,65359	0,71738	184	1	1,09	0337	0,1724280	1	0,0106	176,72
Площадка: 68. Котельная №3 в/г №34																
Цех: 68. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-3220,19	2749,69	-	13,4398	3,8	210	1	1,98	0337	0,6544252	1	0,012	360,55
Площадка: 69. Котельная №83																
Цех: 69. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	24,0	0,82	-11676,71	2845,95	-	1,28763	0,68	200	1	1,18	0337	0,1371221	1	0,013	149,15

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 (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 78.

Таблица 78 Значения расчётных концентраций в точках

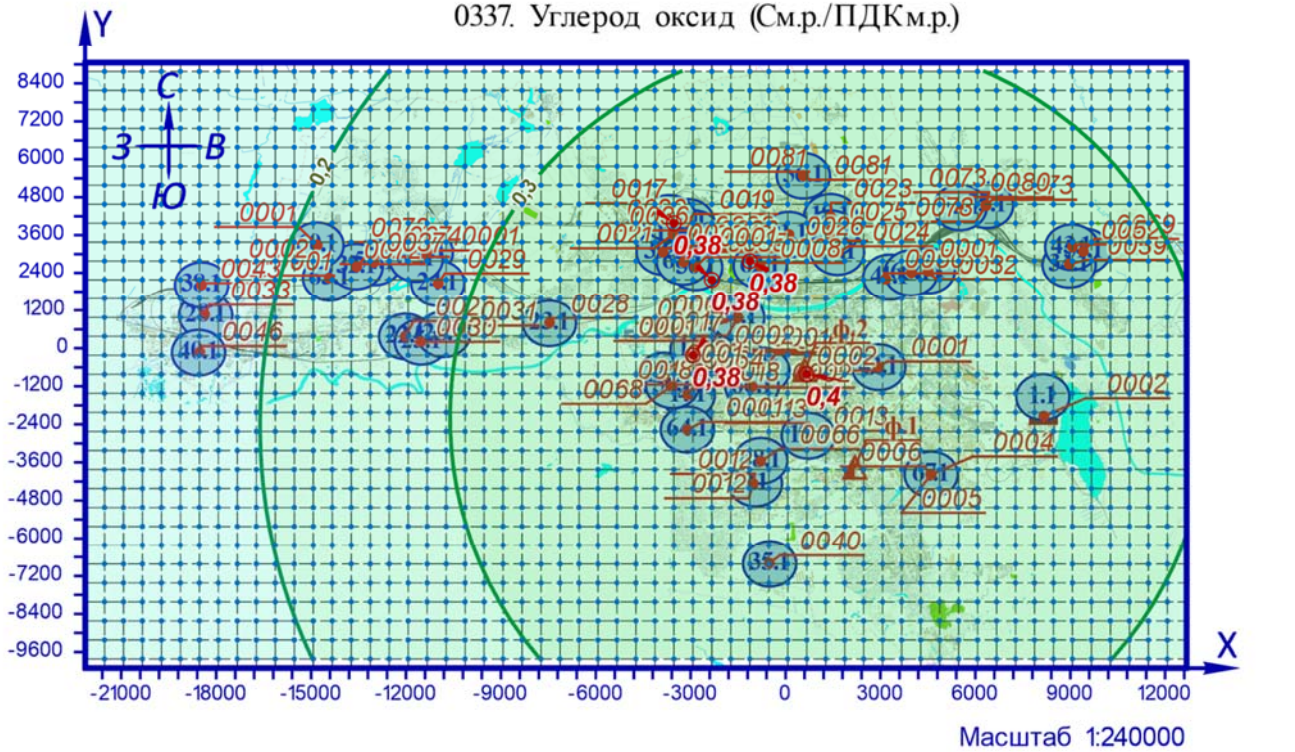
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса	
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	670,39	-822,41	2	0,4	2	0,39	0,0063	6,1	100	1.1.1.0002 42.42.1.0002 42.42.1.0001	0,0063 9,56e-7 9,14e-7	1,58 2,4e-4 2,3e-4
1	Польз.	-2929,61	-222,41	2	0,38	1,9	0,36	0,016	2,2	36	11.11.1.0002 11.11.1.0001 62.62.1.0008	0,0077 0,0077 0,00012	2,04 2,01 0,03
1	Польз.	-3529,61	3977,59	2	0,38	1,9	0,36	0,019	1,1	306	59.59.1.0017 54.54.1.0074 60.60.1.0001	0,019 9,71e-9 8,82e-9	4,89 2,6e-6 2,3e-6
1	Польз.	-1129,61	2777,59	2	0,38	1,88	0,37	0,0073	1,6	117	62.62.1.0008 1.1.1.0002 41.41.1.0050	0,0043 0,003 0,00004	1,15 0,78 0,01
1	Польз.	-2329,61	2177,59	2	0,38	1,88	0,37	0,0076	1,3	314	30.30.1.0035 17.17.1.0021 59.59.1.0017	0,0034 0,0014 0,0008	0,9 0,38 0,21

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 28.

Площадка

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | территория предприятия | | пост наблюдения Росгидромета |
| | элемент экспликации цехов (участков) | | опасное направление ветра в расчётной точке |
| | точечный ИЗА | | точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|--|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|
| | от 0,1 до 0,2 | | от 0,2 до 0,3 | | от 0,3 до 0,4 | | от 0,4 до 0,5 |
|--|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|

Рисунок 28 Карта-схема результата расчета
рассеивания. 0330 Сера диоксид

6 Расчёт рассеивания: 3В «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1Е-06 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 72 (в том числе: организованных - 72, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 68; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 0,0128454 г/с и 0,029331 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 79.

Таблица 79 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГП	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0703	0,0128453	1	3,09e-7	3063,4
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0703	2,38e-8	1	2,33e-10	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0703	1,99e-8	1	2,10e-10	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0703	3,58e-8	1	6,78e-10	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0703	1,47e-8	1	4,57e-10	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0703	6,83e-11	1	5,97e-11	31,68
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0703	6,83e-11	1	5,97e-11	31,68
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0703	8,45e-10	1	1,08e-11	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0703	3,36e-9	1	9,84e-12	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0703	1,006e-9	1	5,71e-12	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0703	4,99e-9	1	2,37e-11	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0703	3,18e-9	1	1,76e-11	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0703	0,0000002	1	6,36e-10	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0703	1,76e-10	1	1,95e-12	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0703	2,87e-9	1	1,36e-11	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0703	8,12e-10	1	1,10e-11	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0703	2,21e-9	1	1,80e-11	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0703	2,50e-10	1	1,91e-12	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0703	1,84e-9	1	9,70e-12	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0703	1,92e-10	1	7,08e-12	137,87
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0703	1,17e-10	1	2,42e-12	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0703	7,76e-9	1	1,12e-10	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0703	1,32e-10	1	0	415,45
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0703	2,70e-8	1	7,12e-10	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0036	1	24,0	0,6	-3098,79	3301,46	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0703	3,61e-8	1	9,61e-10	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,2	3299,4	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0703	3,61e-8	1	9,61e-10	193,95
0036	1	24,0	0,6	-3099,79	3300,51	-	5,12	1,44765	160	1	1,42	0703	3,61e-8	1	9,61e-10	193,95
Площадка: 32. Котельная №37																
Цех: 32. Котельная																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Участок: 1. Машинный зал																
0037	1	44,6	0,63	-13558,38	2595,63	-	6,04	1,88282	300	1	1,54	0703	9,60e-11	1	0	370,52
Площадка: 34. Котельная №39																
Цех: 34. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0039	1	39,0	0,73	8972,73	2682,83	-	14,21	5,94743	435	1	2,8	0703	4,16e-9	1	1,31e-11	519,68
Площадка: 35. Котельная №40																
Цех: 35. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0040	1	32,6	0,63	-506,3	-6799,51	-	9,37	2,92086	372	1	2,21	0703	1,98e-9	1	9,18e-12	379,09
Площадка: 37. Котельная №42																
Цех: 37. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0042	1	32,3	0,53	-3255,59	3089,99	-	11,75	2,59227	325	1	1,95	0703	9,48e-10	1	5,54e-12	363,46
Площадка: 38. Котельная №43																
Цех: 38. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0043	1	27,4	0,63	-18461,97	2011,82	-	3,61	1,12533	167	1	1,26	0703	5,32e-9	1	1,02e-10	190,37
Площадка: 39. Котельная №44																
Цех: 39. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0044	1	24,7	1,2	-3872,31	3064,36	-	1,5	1,69646	327	1	1,86	0703	1,54e-9	1	2,63e-11	241,59
Площадка: 40. Котельная №46																
Цех: 40. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0046	1	31,4	1,5	-18515,72	-125,03	-	10,83	19,1382	109	1	3,12	0703	8,81e-10	1	2,54e-12	478,55
Площадка: 41. Котельная №50																
Цех: 41. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0050	1	30,3	1,91	3166,52	2200,7	-	8,87	25,4144	280	1	4,44	0703	1,30e-8	1	2,83e-11	525,86
Площадка: 42. Котельная АО "Пирамида"																
Цех: 42. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	19,6	0,6	2948,05	-598,68	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0703	0,0000001	3	5,03e-8	27,15
0002	1	19,6	0,6	2944,83	-602,39	-	0,38905	0,11	90	1	0,54	0703	0,0000001	3	5,03e-8	27,15
Площадка: 43. Котельная №52																
Цех: 43. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0052	1	21,0	0,6	9076,07	3226,01	-	1,87	0,52873	135	1	1,01	0703	8,02e-9	1	4,01e-10	113,84
Площадка: 48. Котельная №66																
Цех: 48. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0066	1	30,0	0,72	-779,57	-3564,2	-	4,66	1,89732	165	1	1,45	0703	2,42e-8	1	3,06e-10	243,81
Площадка: 49. Котельная №67																
Цех: 49. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0067	1	48,1	0,8	-2107,71	-40,18	-	7	3,51858	151	1	1,49	0703	4,58e-8	1	2,07e-10	399,87
Площадка: 50. Котельная №68																
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0703	1,17e-9	1	1,73e-11	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0703	9,00e-11	1	1,41e-10	26,28

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Цех: 62. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	28,0	0,4	-798,17	2614,04	-	1,5	0,1885	127,6	1	0,64	0703	0,0000001	1	3,34e-9	93,23
Площадка: 63. Котельная п. 430 км																
Цех: 63. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	15,0	0,4	-14425,69	2237,84	-	14,3239	1,8	160	1	1,78	0703	7,80e-11	1	3,09e-12	180,01
Площадка: 64. Котельная в/ч 7459																
Цех: 64. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	36,0	0,7	-3097,97	-2574,56	-	5,09296	1,96	160	1	1,37	0703	3,16e-8	3	8,75e-10	136,89
Площадка: 65. Котельная ООО "Стройинвест"																
Цех: 65. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	14,4	0,42	3979,54	2406,43	-	1,87666	0,26	155	1	0,94	0703	4,73e-9	3	2,52e-9	36,74
Площадка: 66. БМК «ГИС»																
Цех: 66. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-1055,96	-1205,74	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0703	9,27e-10	1	6,32e-12	283,15
0002	1	30,0	0,6	-1052,6	-1210,78	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0703	9,27e-10	1	6,32e-12	283,15
Площадка: 67. БМК «ГИС»																
Цех: 67. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0003	1	30,0	0,5	4600,57	-3976,12	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0703	4,49e-10	1	5,36e-12	216,59
0004	1	30,0	0,5	4604,37	-3980,95	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0703	4,49e-10	1	5,36e-12	216,59
0005	1	30,0	0,5	4600,44	-3982,15	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0703	4,49e-10	1	5,36e-12	216,59
0006	1	30,0	0,5	4598,96	-3979,42	-	3,65359	0,71738	184	1	1,09	0703	2,63e-10	1	5,61e-12	176,72
Площадка: 68. Котельная №3 в/г №34																
Цех: 68. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-3220,19	2749,69	-	13,4398	3,8	210	1	1,98	0703	3,89e-8	3	1,07e-9	180,28
Площадка: 69. Котельная №83																
Цех: 69. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	24,0	0,82	-11676,71	2845,95	-	1,28763	0,68	200	1	1,18	0703	3,39e-9	3	4,69e-10	74,57

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 80.

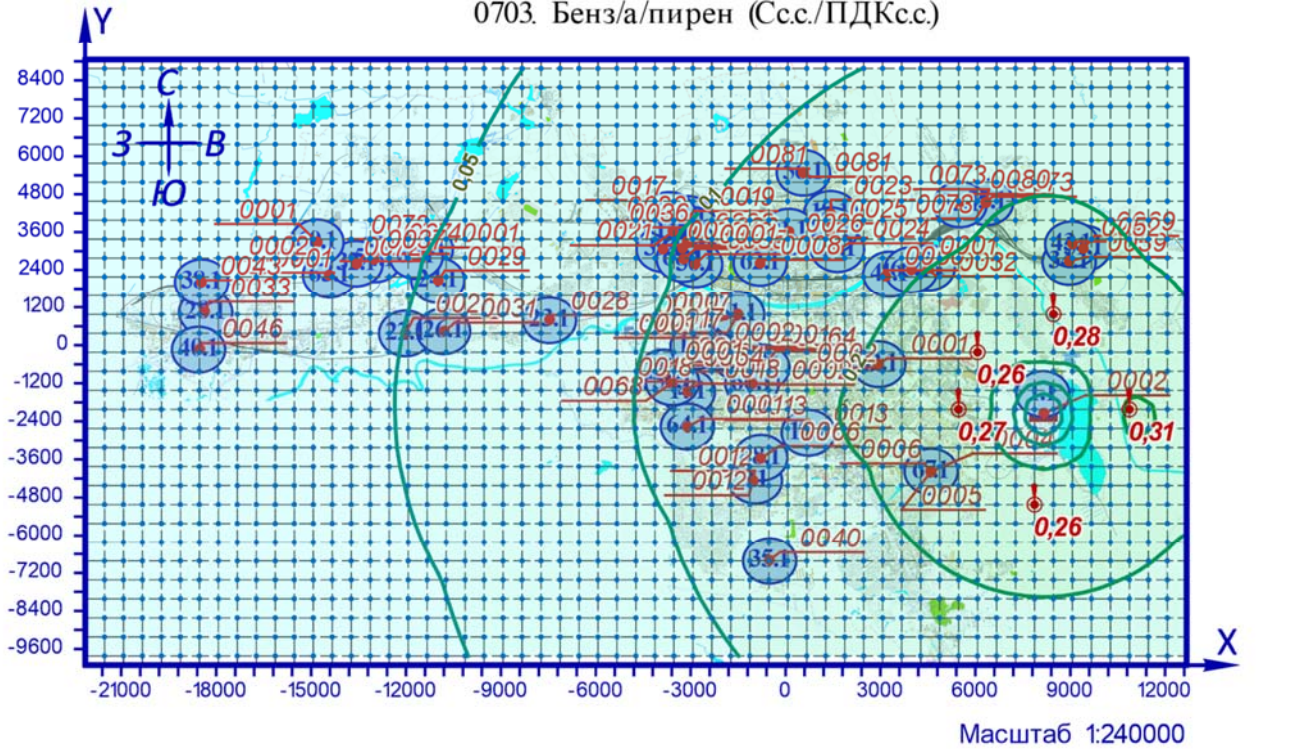
Таблица 80 Значения расчётных концентраций в точках

№ 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
1	Польз.	10870,39	-2022,41	2	0,31	3,06e-7	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	8470,39	977,59	2	0,28	2,84e-7	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	5470,39	-2022,41	2	0,27	2,70e-7	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	7870,39	-5022,41	2	0,26	2,56e-7	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	6070,39	-222,41	2	0,26	2,55e-7	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 29.

Площадка

0703. Бенз/а/пирен (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | территория предприятия | | опасное направление ветра в расчётной точке |
| | элемент экспликации цехов (участков) | | точка максимальной концентрации |
| | точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|
| | менее 0,05 | | от 0,05 до 0,1 | | от 0,1 до 0,2 | | от 0,2 до 0,3 | | от 0,3 до 0,4 |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|

Рисунок 29 Карта-схема результата расчета
рассеивания. 0703 Бенз/а/пирен

7 Расчёт рассеивания: 3В «2904. Мазутная зола» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2904 – Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 3,1925987 г/с и 6,380205 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 81.

Таблица 81 Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГП	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2"																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	2904	3,1925987	3	0,00022	1531,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 82.

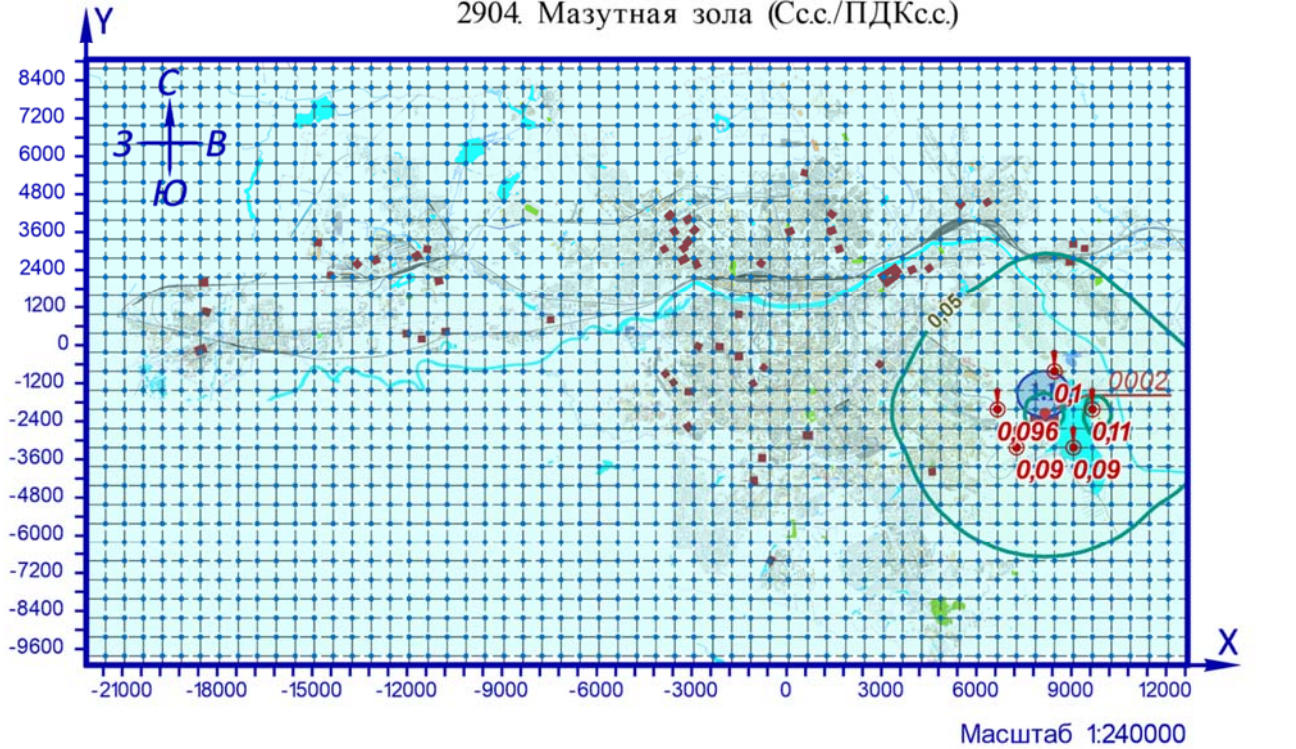
Таблица 82 Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			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.	9670,39	-2022,41	2	0,11	0,00022	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	8470,39	-822,41	2	0,1	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	6670,39	-2022,41	2	0,096	0,00019	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	7270,39	-3222,41	2	0,09	0,00018	-	-	-	-	-	-	-
1	Польз.	9070,39	-3222,41	2	0,09	0,00018	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. Площадка приведена на рисунке 30.

Площадка

2904. Мазутная зола (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | территория предприятия | | опасное направление ветра в расчётной точке |
| | элемент экспликации цехов (участков) | | точка максимальной концентрации |
| | точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | менее 0,05 | | от 0,05 до 0,1 | | от 0,1 до 0,2 |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|

Рисунок 30 Карта-схема результата расчета
рассеивания. 2904 Мазутная зола

8 Расчёт рассеивания: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 73 (в том числе: организованных - 73, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 69; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 927,29043 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1888; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 83.

Таблица 83 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 ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
Площадка: 1. ПП "Смоленская ТЭЦ-2																
Цех: 1. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0002	1	180,0	9,6	8170,77	-2138,87	-	6,4098	463,956	134	1	4,86	0301	205,20240	1	0,03	3063,4
												0330	706,81367	1	0,1	3063,4
Площадка: 9. Котельная №12																
Цех: 9. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0012	1	32,4	0,7	-1022,16	-4281,17	-	6,39	2,45916	145	1	1,48	0301	0,2064839	1	0,0055	275,29
												0330	0,0002823	1	7,45e-6	275,29
0012	1	32,0	0,8	-1018,89	-4274,93	-	3,65	1,83469	223	1	1,55	0301	0,1273651	1	0,0036	269,27
												0330	0,0001902	1	5,37e-6	269,27
Площадка: 10. Котельная №13																
Цех: 10. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0013	1	24,0	0,8	656,11	-2855,24	-	4,95	2,48814	163	1	1,71	0301	0,2602991	1	0,011	235,82
												0330	0,0023571	1	0,0001	235,82
0013	1	24,0	0,5	663,88	-2854,89	-	4,01	0,78736	300	1	1,41	0301	0,0413972	1	0,0027	184,33
												0330	0,0007100	1	4,59e-5	184,33
Площадка: 11. БМК «Ремонтно-строительная компания»																
Цех: 11. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	5,0	0,45	-2802,23	-43,79	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0301	0,0298004	1	0,1	31,68
												0330	0,0063339	1	0,022	31,68
0002	1	5,0	0,45	-2800,52	-46,77	-	1,3	0,20676	100	1	1,08	0301	0,0298004	1	0,1	31,68
												0330	0,0063339	1	0,022	31,68
Площадка: 13. Котельная №16																
Цех: 13. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0016	1	27,0	0,636	-3836,24	-897,47	-	5,86	1,86167	285	1	1,78	0301	0,1844324	1	0,006	268,65
												0330	0,0001670	1	5,32e-6	268,65
Площадка: 14. Котельная №18																
Цех: 14. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0018	1	32,0	1	-3072,15	-1463,76	-	14,63	11,4904	341	1	3,57	0301	0,6046056	1	0,0057	499,93
												0330	0,0004630	1	4,39e-6	499,93
0018	1	30,0	1,2	-3092,19	-1463,25	-	5,31	6,00547	351	1	2,82	0301	0,3326775	1	0,0053	391,34
												0330	0,0003065	1	4,88e-6	391,34
Площадка: 15. Котельная №19																
Цех: 15. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0019	1	32,2	1	-3108,1	4015,86	-	8,9	6,99004	390	1	3,04	0301	0,6685460	1	0,008	444,03
												0330	0,0004961	1	5,98e-6	444,03
Площадка: 16. Котельная №20																
Цех: 16. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0020	1	31,8	1	-2912,36	3665,54	-	7,54	5,9219	346	1	2,76	0301	0,5411082	1	0,0075	415,98
												0330	0,0004143	1	5,71e-6	415,98
Площадка: 17. Котельная №21																

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех: 17. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0021	1	30,0	1,5	-3558,63	3631,17	-	9,24	16,3284	284	1	3,83	0301	2,2296108	1	0,023	481,56
												0330	0,0016066	1	1,68e-5	481,56
Площадка: 18. Котельная №23																
Цех: 18. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0023	1	31,8	0,53	1427,24	4178,99	-	3,7	0,81629	269	1	1,26	0301	0,0808418	1	0,0034	213,99
												0330	0,0000884	1	3,76e-6	213,99
Площадка: 19. Котельная №24																
Цех: 19. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0024	1	32,0	0,7	1668,74	3059,26	-	7,53	2,89788	320	1	2,1	0301	0,2540847	1	0,0046	362,04
												0330	0,0002271	1	4,13e-6	362,04
Площадка: 20. Котельная №25																
Цех: 20. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0025	1	24,5	0,63	1411,97	3627,3	-	4,72	1,47134	337	1	1,79	0301	0,0915533	1	0,0037	242,06
												0330	0,0000963	1	3,93e-6	242,06
Площадка: 21. Котельная №26																
Цех: 21. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0026	1	32,0	0,63	112,72	3615,77	-	4,31	1,34353	249	1	1,44	0301	0,0534351	1	0,0017	251,26
												0330	0,0000886	1	2,82e-6	251,26
Площадка: 22. Котельная №27																
Цех: 22. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0027	1	20,0	0,87	-12018,49	372,09	-	8,41	4,99947	270	1	2,92	0301	0,0389625	1	0,0014	281,89
												0330	0,0000489	1	1,71e-6	281,89
Площадка: 23. Котельная №28																
Цех: 23. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0028	1	29,6	0,63	-7456,9	799,07	-	13,15	4,09918	330	1	2,52	0301	0,1440024	1	0,0024	381,25
												0330	0,0001465	1	2,46e-6	381,25
Площадка: 24. Котельная №29																
Цех: 24. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0029	1	17,5	0,53	-10974,25	2066,81	-	3,23	0,7126	248	1	1,43	0301	0,0593551	1	0,0076	137,87
												0330	0,0000669	1	8,61e-6	137,87
Площадка: 25. Котельная №30																
Цех: 25. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0030	1	30,0	0,43	-11523,44	204,59	-	2,02	0,29334	131	1	0,73	0301	0,0154714	1	0,0019	115,16
												0330	0,0000196	1	2,45e-6	115,16
Площадка: 26. Котельная №31																
Цех: 26. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0031	1	18,0	0,426	-10783,94	436,89	-	3,67	0,52309	182	1	1,16	0301	0,0410663	1	0,007	116,07
												0330	0,0000481	1	8,22e-6	116,07
Площадка: 27. Котельная №32																
Цех: 27. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0032	1	30,0	1,2	4511,31	2452,94	-	1,74	1,96789	238	1	1,65	0301	0,1118301	1	0,0035	262,59
												0330	0,0001701	1	5,30e-6	262,59
Площадка: 28. Котельная №33																
Цех: 28. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0033	1	30,1	1	-18358,2	1065,5	-	8,16	6,40885	406	1	3,05	0301	0,2827607	1	0,004	415,45
												0330	0,0002476	1	3,48e-6	415,45
Площадка: 30. Котельная № 35																
Цех: 30. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0035	1	35,0	0,72	-2853,81	2584,99	-	2,43	0,98938	119	1	1,01	0301	0,4135621	1	0,021	188,77
												0330	0,0034618	1	0,00017	188,77
Площадка: 31. Котельная №36																
Цех: 31. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех: 50. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0068	1	34,6	0,426	-3577,67	-1179,66	-	8,02	1,1431	106	1	1,02	0301	0,0492988	1	0,0021	203,44
												0330	0,0000828	1	3,58e-6	203,44
Площадка: 51. Котельная №69																
Цех: 51. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0069	1	8,0	0,2	9415,03	3079,88	-	1,13	0,0355	180	1	0,62	0301	0,0027928	1	0,0096	26,28
												0330	0,0000277	1	9,48e-5	26,28
Площадка: 52. Котельная №72																
Цех: 52. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0072	1	18,0	0,6	-11347,4	3067,51	-	2,79871	0,79132	229	1	1,43	0301	0,0176727	1	0,0021	141,16
												0330	0,0000040	1	4,86e-7	141,16
0072	1	18,0	0,6	-11347,49	3062,88	-	2,66621	0,75385	185	1	1,31	0301	0,0181995	1	0,0025	130,32
												0330	0,0000041	1	5,73e-7	130,32
Площадка: 53. Котельная ООО "Смохладосервис"																
Цех: 53. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0080	1	25,0	0,72	5484,11	4492,26	-	2,71	1,10338	170	1	1,3	0301	0,0797118	1	0,0054	177,31
												0330	0,0001293	1	8,74e-6	177,31
Площадка: 54. Котельная №74																
Цех: 54. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0074	1	30,0	1,2	-13006,13	2732,81	-	5,05	5,71142	108	1	1,84	0301	0,3814537	1	0,008	324,26
												0330	0,0004627	1	0,00001	324,26
Площадка: 55. Котельная №73																
Цех: 55. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0073	1	36,0	0,75	6339,82	4539,48	-	7,01494	3,09911	175	1	1,64	0301	0,4758243	1	0,0084	336,2
												0330	0,0000795	1	1,41e-6	336,2
0073	1	36,0	0,75	6341,14	4538,48	-	6,92398	3,05892	176	1	1,64	0301	0,4668910	1	0,0083	334,88
												0330	0,0000782	1	1,40e-6	334,88
0073	1	36,0	0,75	6339,59	4537,9	-	7,00646	3,09536	179	1	1,65	0301	0,4751755	1	0,0084	338,1
												0330	0,0000794	1	1,40e-6	338,1
Площадка: 56. Котельная (Кутузова, 15)																
Цех: 56. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0081	1	11,0	0,2	562,35	5480,7	-	4,68	0,14703	200	1	0,92	0301	0,0121150	1	0,009	57,86
												0330	0,0001083	1	0,00008	57,86
0081	1	11,0	0,2	565,05	5479,93	-	4,5	0,14137	201	1	0,91	0301	0,0122124	1	0,0095	56,99
												0330	0,0001083	1	8,42e-5	56,99
Площадка: 57. Котельная №64																
Цех: 57. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0064	1	33,0	0,38	-719,09	-701	-	3,08	0,34931	180	1	0,82	0301	0,0183194	1	0,0015	144,22
												0330	0,0000352	1	2,87e-6	144,22
0064	1	33,0	0,38	-716,77	-702,44	-	2,91	0,33003	180	1	0,81	0301	0,0171915	1	0,00145	141,16
												0330	0,0000333	1	2,81e-6	141,16
Площадка: 58. БМК «Оптимальная тепловая энергетика»																
Цех: 58. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	20,0	0,6	-1513,41	-370,86	-	12,7324	3,6	165	1	2,35	0301	0,1279868	1	0,005	263,52
Площадка: 59. Котельная ООО "СмоЛАТП"																
Цех: 59. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0017	1	32,3	0,8	-3701,68	4103	-	4	2,01062	60	1	1,07	0301	0,1728050	1	0,008	197,94
Площадка: 60. Котельная ООО "Коммунальные системы"																
Цех: 60. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	10,6	0,4	-14804,02	3287,52	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0301	0,0484656	1	0,03	64,95
0002	1	10,6	0,4	-14803,42	3282,93	-	3,1	0,38956	99,2	1	1,04	0301	0,0334001	1	0,021	64,95
Площадка: 61. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 61. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0006	1	25,0	0,4	-1506,48	979,65	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0228169	1	0,004	101,2
0007	1	25,0	0,4	-1505,1	972,06	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0129393	1	0,0023	101,2

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			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
0017	1	25,0	0,4	-1505,79	964,47	-	1,5	0,1885	215	1	0,78	0301	0,0228169	1	0,004	101,2
Площадка: 62. Котельная ООО "РЖД"																
Цех: 62. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0008	1	28,0	0,4	-798,17	2614,04	-	1,5	0,1885	127,6	1	0,64	0301	0,1097240	1	0,02	93,23
Площадка: 63. Котельная п. 430 км																
Цех: 63. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	15,0	0,4	-14425,69	2237,84	-	14,3239	1,8	160	1	1,78	0301	0,0274746	1	0,0024	180,01
Площадка: 64. Котельная в/ч 7459																
Цех: 64. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	36,0	0,7	-3097,97	-2574,56	-	5,09296	1,96	160	1	1,37	0301	0,1920517	1	0,005	273,78
Площадка: 65. Котельная ООО "Стройинвест"																
Цех: 65. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	14,4	0,42	3979,54	2406,43	-	1,87666	0,26	155	1	0,94	0301	0,0193636	1	0,0084	73,49
Площадка: 66. БМК «ГИС»																
Цех: 66. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-1055,96	-1205,74	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0301	0,4072810	1	0,011	283,15
0002	1	30,0	0,6	-1052,6	-1210,78	-	8,43448	2,38479	184	1	1,62	0301	0,4072810	1	0,011	283,15
Площадка: 67. БМК «ГИС»																
Цех: 67. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0003	1	30,0	0,5	4600,57	-3976,12	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1711209	1	0,0073	216,59
0004	1	30,0	0,5	4604,37	-3980,95	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1711209	1	0,0073	216,59
0005	1	30,0	0,5	4600,44	-3982,15	-	6,07284	1,1924	184	1	1,29	0301	0,1711209	1	0,0073	216,59
0006	1	30,0	0,5	4598,96	-3979,42	-	3,65359	0,71738	184	1	1,09	0301	0,0945034	1	0,0058	176,72
Площадка: 68. Котельная №3 в/г №34																
Цех: 68. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	30,0	0,6	-3220,19	2749,69	-	13,4398	3,8	210	1	1,98	0301	0,3787286	1	0,007	360,55
Площадка: 69. Котельная №83																
Цех: 69. Котельная																
Участок: 1. Машинный зал																
0001	1	24,0	0,82	-11676,71	2845,95	-	1,28763	0,68	200	1	1,18	0301	0,0569676	1	0,0054	149,15

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 (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 84.

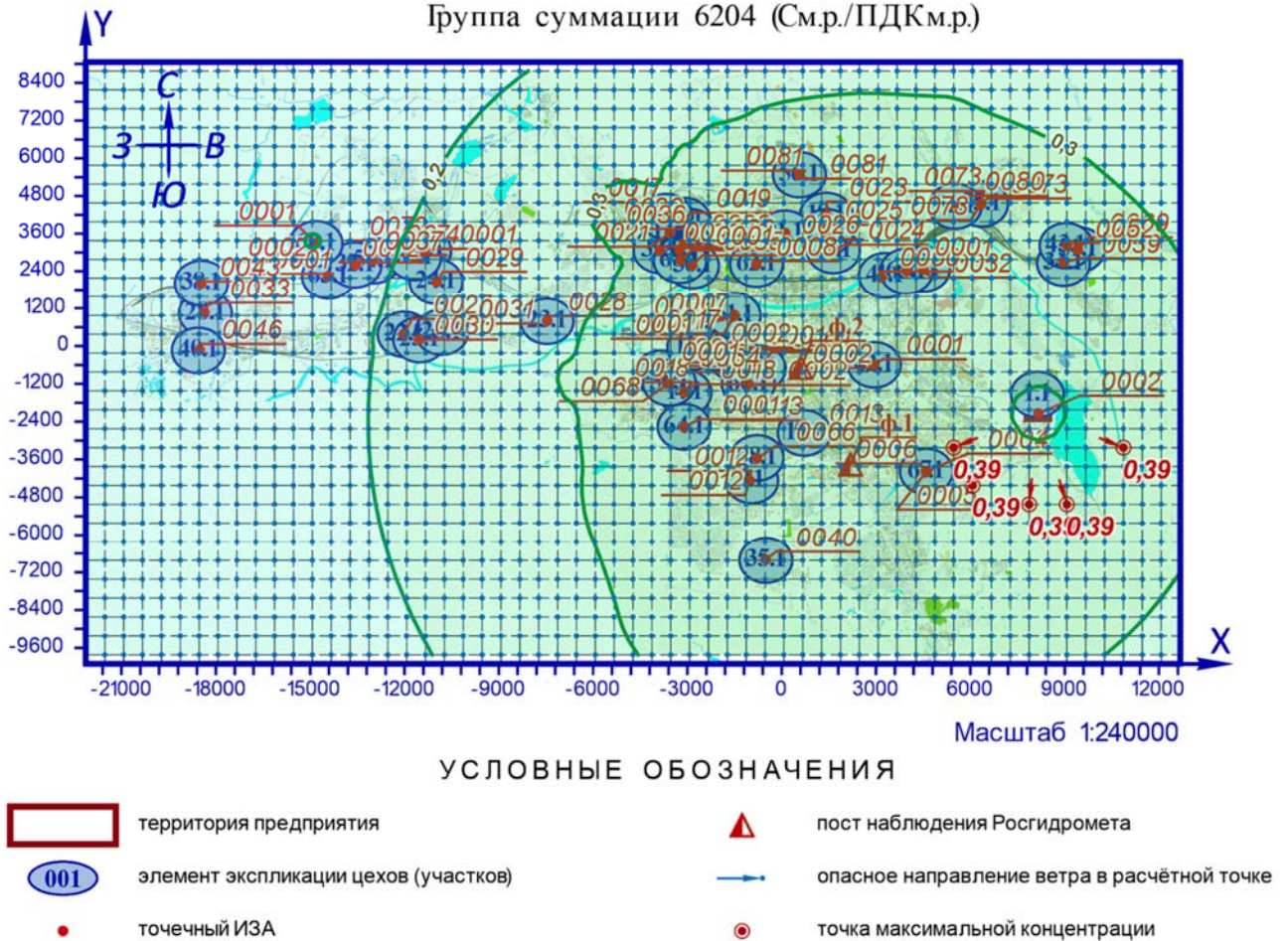
Таблица 84 Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	10870,39	-3222,41	2	0,39	-	0,17	0,22	4,8	292	1.1.1.0002 17.17.1.0021 30.30.1.0035	0,22 0,00077 0,00022	55,52 0,2 0,06
1	Польз.	5470,39	-3222,41	2	0,39	-	0,17	0,22	4,9	68	1.1.1.0002 34.34.1.0039 43.43.1.0052	0,22 8,43e-11 5,28e-12	55,54 2,2e-8 1,3e-9
1	Польз.	7870,39	-5022,41	2	0,39	-	0,17	0,22	4,9	6	1.1.1.0002 34.34.1.0039 43.43.1.0052	0,22 0,0005 0,00008	55,58 0,13 0,02
1	Польз.	9070,39	-5022,41	2	0,39	-	0,17	0,22	4,9	343	1.1.1.0002 55.55.1.0073 55.55.1.0073	0,22 0,00039 0,00039	55,53 0,1 0,1
1	Польз.	6070,39	-4422,41	2	0,39	-	0,17	0,22	5	43	1.1.1.0002 34.34.1.0039 43.43.1.0052	0,22 6,98e-7 6,84e-8	55,43 1,8e-4 1,7e-5

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 31.

Площадка

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,1 до 0,2 от 0,2 до 0,3 от 0,3 до 0,4

Рисунок 31 Карта-схема результата расчета
рассеивания. 6204 Группа суммаций