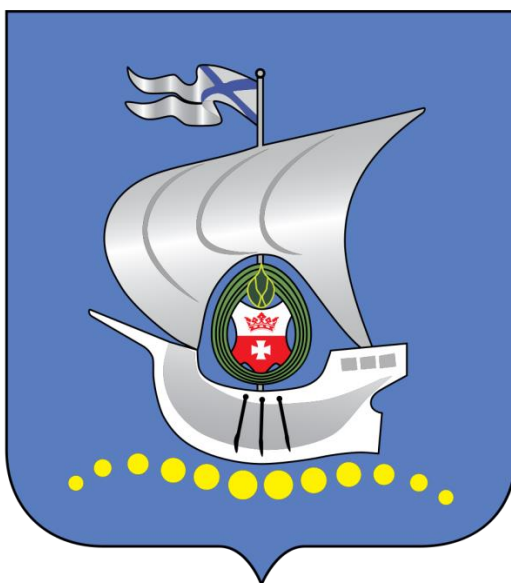


**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА "ГОРОД КАЛИНИНГРАД" ДО 2035 ГОДА  
(актуализация на 2022 год)**



**Обосновывающие материалы  
Глава 19 Оценка экологической безопасности теплоснабжения  
К482-21-ОМ-19**

**Санкт-Петербург  
2021**

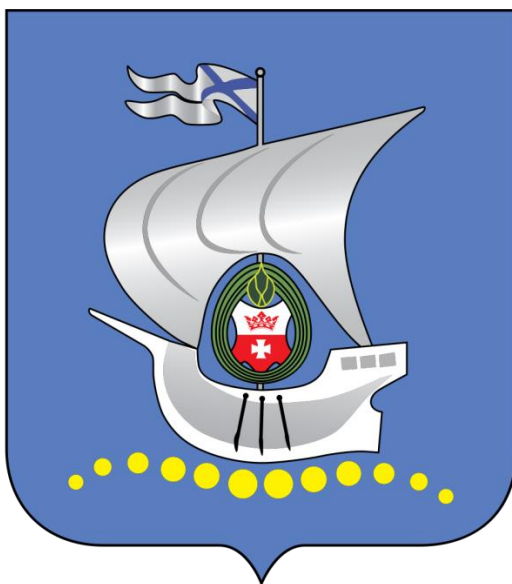


**Общество с ограниченной ответственностью  
"Джи Динамика"**

Юридический адрес: 197046, Санкт-Петербург, ул. Большая Посадская,  
д.12, лит. А, пом. 67-Н  
Почтовый адрес: 197046, Санкт-Петербург, ул. Большая Посадская,  
д.12, лит. А, пом. 67-Н  
тел./факс (812) 242-51-51  
ИНН/КПП 7804481441/781301001 ОГРН 1127847145370

**Заказчик:** Комитет городского  
хозяйства и строительства  
администрации городского округа  
"Город Калининград"

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА "ГОРОД КАЛИНИНГРАД" ДО 2035 ГОДА  
(актуализация на 2022 год)**



**Обосновывающие материалы  
Глава 19 Оценка экологической безопасности теплоснабжения  
К482-21-ОМ-19**

Генеральный директор

А.С. Ложкин

Руководитель тех. отдела

А.И. Думченко

### Состав работы

Обозначение	Наименование документа	Примечание
K482-21-СТС	Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград" до 2035 года (актуализация на 2022 год)	
K482-21-ЭМ	Электронная модель Схемы теплоснабжения городского округа "Город Калининград" до 2035 года (актуализация на 2022 год)	На электронном носителе в формате ZuluGIS (.zmp)
K482-21-ОМ-01	Обосновывающие материалы Глава 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	
K482-21-ОМ-02	Обосновывающие материалы Глава 2 Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	
K482-21-ОМ-03	Обосновывающие материалы Глава 3 Электронная модель системы теплоснабжения	
K482-21-ОМ-04	Обосновывающие материалы Глава 4 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	
K482-21-ОМ-05	Обосновывающие материалы Глава 5 Мастер-план развития систем теплоснабжения	
K482-21-ОМ-06	Обосновывающие материалы Глава 6 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	
K482-21-ОМ-07	Обосновывающие материалы Глава 7 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	
K482-21-ОМ-08	Обосновывающие материалы Глава 8 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей	
K482-21-ОМ-09	Обосновывающие материалы Глава 9 Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения	
K482-21-ОМ-10	Обосновывающие материалы Глава 10 Перспективные топливные балансы	
K482-21-ОМ-11	Обосновывающие материалы Глава 11 Оценка надежности теплоснабжения	
K482-21-ОМ-12	Обосновывающие материалы Глава 12 Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию	
K482-21-ОМ-13	Обосновывающие материалы Глава 13 Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа	
K482-21-ОМ-14	Обосновывающие материалы Глава 14 Ценовые (тарифные) последствия	
K482-21-ОМ-15	Обосновывающие материалы Глава 15 Реестр единых теплоснабжающих организаций	
K482-21-ОМ-16	Обосновывающие материалы Глава 16 Реестр мероприятий схемы теплоснабжения	
K482-21-ОМ-17	Обосновывающие материалы Глава 17 Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения	
K482-21-ОМ-18	Обосновывающие материалы Глава 18 Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения	
K482-21-ОМ-19	Обосновывающие материалы Глава 19 Оценка экологической безопасности теплоснабжения	

## Содержание документа

Состав работы.....	3
Содержание документа.....	4
Перечень сокращений и обозначений.....	6
Часть 1 Описание фоновых и/или сводных расчетов концентраций вредных (загрязняющих) веществ на территории поселения, городского округа, города федерального значения.....	9
1.1 Краткая характеристика метеорологических условий и их влияние на рассеивание вредных веществ городского округа "Город Калининград" .....	9
1.2 Качество атмосферного воздуха городского округа "Город Калининград" .....	13
Часть 2 Прогнозные расчеты максимальных разовых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха от сохраняемых, модернизируемых и планируемых к строительству объектов теплоснабжения, с учетом плана реализации мер по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха.....	15
2.1 Краткая характеристика районов размещения основных источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" .....	15
2.2 Характеристика оборудования источников тепловой энергии (мощности) городского округа "Город Калининград" .....	37
2.2.1 Источники тепловой энергии, находящиеся в эксплуатации АО "Интер РАО – Электрогенерация" .....	37
2.2.2 Источники тепловой энергии, находящиеся в эксплуатации АО "Калининградская генерирующая компания" .....	37
2.2.3 Источники тепловой энергии, находящиеся в эксплуатации МП "Калининградтеплосеть" .....	38
2.3 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от дымовых труб источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" .....	48
Часть 3 Прогнозные расчеты вкладов выбросов от объектов теплоснабжения, в фоновые (сводные) концентрации загрязняющих веществ на территории поселения, городского округа, города федерального значения.....	59
3.1 Суммарные выбросы загрязняющих веществ от основных источников теплоснабжения городского округа «Город Калининград».....	59
Часть 4 Прогнозы удельных выбросов загрязняющих веществ на выработку тепловой и электрической энергии, согласованных с требованиями к обеспечению экологической безопасности объектов теплоэнергетики, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.....	67
4.1 Оценка воздействия источников выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух от дымовых труб источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" на существующее положение .....	67



4.2	Расчет максимально-разовых и средних за год концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха от источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" .....	110
4.2.1	Расчет средних за год концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха от источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" .....	113
4.2.2	Расчет максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха от источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" .....	124
4.3	Перспективное положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения городского округа "Город Калининград" в период до 2035 года .....	138
4.3.1	Краткое описание вариантов развития системы теплоснабжения на перспективу .....	138
4.3.2	Оценка воздействия источников выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух от дымовых труб источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" на перспективу.....	140
4.3.3	Расчет максимально-разовых и средних за год концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха от источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" на перспективу до 2035 года.....	158
Часть 5 Прогнозы образования и размещения отходов сжигания топлива на сохраняемых, модернизируемых и планируемых к строительству объектах теплоснабжения.....		173
5.1	Расчет образования и размещения отходов сжигания топлива на существующее положение .....	173
5.1.1	Зола от сжигания мазут .....	174
5.1.2	Шлак каменноугольный.....	175
5.2	Расчет образования и размещения отходов сжигания топлива на сохраняемых, модернизируемых и планируемых к строительству объектах теплоснабжения на перспективу до 2035 года .....	176
5.2.1	Зола от сжигания мазут .....	178
5.2.2	Шлак каменноугольный.....	178

### **Перечень сокращений и обозначений**

**Схема ТС** – схема теплоснабжения (в соотв. с Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ)

**ГВС** – горячее водоснабжение;

**ИЗА** – источники загрязнения атмосферного воздуха;

**ПДВ** – предельно допустимый выброс загрязняющих веществ в атмосферу;

**ПДК** – предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе;

**ТЭЦ** – тепловая электрическая станция.

Сокращения наименований юридических лиц (организаций):

<b>Сокращенное наименование организации по тексту</b>	<b>Полное наименование организации (филиала)</b>
АО "Интер РАО – Электрогенерация"	Акционерное общество "Интер РАО – Электрогенерация" (филиал "Калининградская ТЭЦ-2")
АО "Калининградская генерирующая компания"	Акционерное общество "Калининградская генерирующая компания" (калининградский филиал "ТЭЦ-1")
ООО "ТПК "Балтптицепром"	Общество с ограниченной ответственностью "Торгово-птицеводческая компания "Балтптицепром"
МП "Калининградтеплосеть"	Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград"
АО "Молоко"	Акционерное общество "Молоко"
ООО "БалтРыбПром"	Общество с ограниченной ответственностью "БалтРыбПром"
АО Институт "Заповодпроект"	Акционерное общество "Западный проектно-изыскательский институт "Заповодпроект"
ООО "Комфорт сервис"	Общество с ограниченной ответственностью "Комфорт сервис"
ООО "Энергия"	Общество с ограниченной ответственностью "Энергия"
ОАО "РЖД"	Открытое акционерное общество "Российские железные дороги" (филиал "Калининградская железная дорога")
ФГБУ "ЦЖКУ" Минобороны России	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Центральное жилищно-коммунальное управление" Министерства обороны Российской Федерации
АО "Кварц"	Акционерное общество "Кварц"
ООО "БалтТехПром"	Общество с ограниченной ответственностью "БалтТехПром"
ФКУ ИК-8 УФСИН России по Калининградской области	Федеральное казенное учреждение "Исправительная колония № 8 Управления Федеральной службы исполнения наказаний по Калининградской области"
ФГКОУ КаПИ ФСБ России	Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования "Калининградский пограничный институт Федеральной службы безопасности Российской Федерации"
КпСП администрации ГО "г. Калининград"	Комитет по социальной политике Администрации городского округа "Город Калининград"
СГРЦиТ Калининградской области	Служба по государственному регулированию цен и тарифов Калининградской области

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена 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.

При разработке настоящей главы проведена оценка влияния мероприятий, предусмотренных Схемой теплоснабжения на перспективу, на состояние загрязнения атмосферного воздуха городского округа "Город Калининград" (далее по тексту – город Калининград).

Выполнены следующие этапы работ:

- анализ действующей природоохранной документации по охране атмосферного воздуха по источникам теплоснабжения города Калининград и определение приоритетных объектов, имеющих наибольшие вклады в выработку тепловой энергии, значительные выбросы загрязняющих веществ, а, значит, и воздействие на атмосферный воздух города Калининград;
- проведение расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников выбросов ИЗАВ), действующих на рассматриваемых источниках теплоснабжения, для двух периодов:
  1. существующее состояние (по данным о параметрах источников выбросов из проектов ПДВ и данных по инвентаризации объектов) – 2021 г. - расчеты выполнены без учета фоновое загрязнение в городе и с учетом фона;
  2. прогнозируемое перспективное состояние (с учетом изменения нагрузок, топливопотребления, замены котлов на теплоисточниках и других мероприятий по схеме развития теплоснабжения) на период 2035 года.

При выполнении оценки воздействия источников теплоснабжения в схеме теплоснабжения города Калининград использованы действующие законодательные и нормативно-технические документы:

- Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Приказ Минприроды России от 06.06.2017 N 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
- Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 N 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»;
- Приказ Минприроды России от 07.08.2018 N 352 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки»;
- Методика определения валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от котельных установок ТЭС.

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

- данные из проектов Расчета нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и данные Отчетов по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу объектов схемы теплоснабжения;
- данные, предоставленные Территориальным центром по мониторингу загрязнения окружающей среды в проектах ПДВ источников теплоснабжения по метеохарактеристикам и фоновым концентрациям;
- Статистические сведения по климатическим характеристикам и загрязнению атмосферного воздуха в городе Калининград.

**Часть 1      ОПИСАНИЕ ФОНОВЫХ И/ИЛИ СВОДНЫХ РАСЧЕТОВ  
КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ НА  
ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

**1.1      Краткая характеристика метеорологических условий и их влияние на  
рассеивание вредных веществ городского округа "Город Калининград"**

По данным Калининградского ЦГМС – филиала ФГБУ "Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" общие черты климата города Калининграда определяются его положением в северной половине географической зоны умеренных широт и на восточном побережье Балтийского моря, соединяющегося с Атлантическим океаном.

Город Калининград расположен в зоне тропосферного потока западных ветров, в которой часто возникают, развиваются и угасают воздушные вихри: циклоны и антициклоны, втягивающие в свои системы кроме воздуха умеренных широт воздух арктического и тропического происхождения. Климат города Калининград можно характеризовать как переходный от морского к умеренно континентальному. Господствующий западный ветер приносит влажные массы атлантического воздуха, летом более прохладные, а зимой более теплые, чем континентальный воздух. В связи с этим средняя температура января в городе Калининграде примерно на 10 °С выше средней широтной. Для морского побережья в районе города Калининграда характерна температура января минус 2 °С. Летом воздушные массы оказывают обратное влияние на температуру воздуха. Летняя температура городе Калининграда мало отличается от температуры областей Верхнего Поволжья.

Влияние Балтийского моря и его мелководных заливов на годовое колебание температуры невелико, а открытые пространства Северной Атлантики находятся от города Калининграда на расстоянии примерно 1000 км. По другим признакам (например, сдвиг самого холодного месяца с января на февраль, непостоянство снежного покрова, соотношение повторяемости морских и континентальных масс) климат города "Калининград" можно отнести к переходному к океаническому климату, характерному для Центральной Европы.

В качестве наиболее характерных показателей зимы зачастую принимают переход температуры через 0 °С и наличие снежного покрова. Однако в районе города Калининград эти критерии неустойчивы. Так, переход средней суточной температуры воздуха через 0 °С здесь отмечается примерно на месяц позднее по сравнению с центральными областями Европейской части России. Кроме того, он весьма неустойчив во времени. Предвестниками зимы можно считать вторжения холодных воздушных масс из северных широт, при которых отмечается переход средней суточной температуры воздуха через 0 °С и устанавливается первый, хотя и непродолжительный, снежный покров.

Начало зимы характеризуется пасмурной и сырой погодой, часто наблюдаются адвективные туманы, чередование положительных и отрицательных температур, многократное выпадение и таяние мокрого снега; между средними датами появления первого снежного покрова и образованием устойчивого снежного покрова в среднем проходит один месяц.

С наступлением более устойчивых морозов, связанных с появлением на Восточно-Европейской равнине малоподвижных антициклонов, задерживающих вторжение морского воздуха в район города Калининград, зима вступает в основную фазу. В типичные годы

такие условия наблюдаются в конце декабря, но иногда наступление холодов сдвигается на середину января или на более поздние сроки. Наиболее значительные морозы в городе Калининграде возникают при вторжении холодных масс континентального воздуха: скорость ветра снижается, температура воздуха понижается до минус 20°C и ниже.

В годы, когда наблюдаются зимние адвективные морозы, их опасность частично смягчается тонким снежным покровом. Такие морозы особенно опасны в случае их раннего появления. Холодные зимы с устойчивыми морозами в городе Калининград – явление довольно редкое. Около 70 % зим здесь отмечаются без значительных морозов, 50 % зим – без устойчивого снежного покрова. Зимой в городском округе «Город Калининград» часто наблюдаются оттепели. Наиболее продолжительные оттепели отмечаются при прохождении южных циклонов субтропического происхождения, сопровождающихся выпадением осадков. Оттепели, когда при отрицательной средней суточной температуре воздуха днем наблюдается положительная температура, даже в январе и феврале наблюдаются 5-6 раз в месяц. Повторяемость дней с переходом температуры через 0°C в это время составляет 30 %.

Во второй половине зимы заметно увеличивается продолжительность дня; частично ослабевают циркуляционные процессы, увеличивается вероятность ясной погоды и под воздействием солнечных лучей начинается таяние снега. Последняя фаза зимы характеризуется радиационными оттепелями и разрушением устойчивого снежного покрова.

Начало весны в районе города Калининград бывает разным. Около половины весны начинается при вторжении теплых воздушных масс из Западной или Южной Европы в подвижных циклонах с хорошо выраженными тепловыми секторами. Потепление в таких случаях бывает значительным даже при пасмурной погоде. Часто оно сопровождается дождями. Примерно каждая третья весна наступает при прохождении циклонов, медленно движущихся вдоль Скандинавского полуострова в северо-восточном направлении. В тылу таких циклонов может наблюдаться временное возобновление притока холода. Если такие кратковременные похолодания повторяются, то начало весны отодвигается на более поздние сроки. При антициклональной погоде начинается 20 % весны. В такие годы переход к весне бывает постепенным и сопровождается длительным периодом, в течение которого положительная дневная температура воздуха чередуется с ночными заморозками. Особенно затяжная весна бывает при вторжении арктического воздуха. По многолетним данным, теплая, но дождливая весна обычно чередуется с ясной и прохладной.

Ранней весной (в первых числах апреля) наблюдается полное протаивание почвы. Затем, в среднем через 10 дней, при переходе температуры воздуха через 5 °C начинается вегетация травянистых растений. В середине весны, по мере выравнивания температурных различий между континентальным и морским воздухом умеренной зоны, в районе городского округа «Город Калининград» ослабевает циклоническая деятельность, уменьшается повторяемость пасмурной погоды и увеличивается дневная конвективная облачность. Увеличение потока солнечной радиации приводит к довольно быстрому росту температуры воздуха у поверхности земли. Промежуток времени между устойчивым переходом температуры воздуха через 5 и 10 °C в городе Калининград в среднем составляет 23 дня. Дневная температура в это время повышается до 15 °C, но ночью часто отмечаются заморозки, средняя дата окончания которых приходится на конец апреля. Отсутствие весной значительных дождей приводит к тому, что ранняя весна бывает, как правило, сухой. В необычно теплую и раннюю весну устойчивое повышение температуры воздуха до 10 °C и выше, совпадающее с началом вегетации древесной растительности, в городе Калининград может наблюдаться уже в середине апреля. При прохладной и затяжной весне это происходит только во второй половине мая. Примерно на это время приходится самая поздняя дата прекращения весенних заморозков. Для возникновения поздне-весенних заморозков недостаточно вторжений арктического воздуха. При этом необходимо еще



дополнительное радиационное выхолаживание в течение 2-3 ясных и тихих ночей подряд. Такая погода обычно наблюдается в центре стационарных антициклонов.

Май в городе Калининград теплее марта более чем на 10 °С. Дневная температура воздуха при адвекции теплого воздуха из Южной Европы в мае может повыситься до 25 °С. Вместе с тем возобновление адвекции прохладного морского воздуха несколько задерживает темпы роста средней суточной температуры воздуха. Устойчивый переход температуры через 15 °С, совпадающий с началом лета, смещается в среднем на первую декаду июня, а в исключительно прохладные годы может наблюдаться в июле.

Начальная фаза летнего сезона в городе Калининград примерно совпадает с моментом летнего солнцестояния, когда в умеренных широтах северного полушария наблюдается наибольший приток солнечной радиации. Усиливаются развитие процессов термической конвекции и прогрев более высоких слоев атмосферы, а также их увлажнение. Поэтому в начале лета не только увеличивается количество, но изменяется и интенсивность осадков по сравнению с весной. Осадки приобретают ливневый характер, часто сопровождаются шквалистыми ветрами и грозами. В некоторые годы выпадение осадков увеличивается во второй половине июня, к началу сенокоса.

Теплая и сухая погода летом формируется в полях высокого давления. При ясном небе воздух прогревается до 20 °С и выше. Такая антициклональная погода летом наблюдается в 40 % дней. В начале лета такая погода, как правило, бывает непродолжительной. Длительные периоды жаркой погоды в середине лета связаны с дополнительным притоком тепла по северной окраине малоподвижных антициклонов или в сериях подвижных ядер высокого давления, приходящих из области азорского максимума. Самая высокая средняя суточная температура (выше 25 °С) наблюдается при антициклональном переносе воздуха из степей Южной Украины, когда центр антициклона располагается над Восточно-Европейской равниной. Установление ясной антициклональной погоды на более продолжительное время приводит к образованию более или менее длительных бездождевых периодов. В среднем наблюдается по четыре таких периода за сезон. Средняя продолжительность одного такого периода в городе Калининград составляет 17 суток. Однако иногда бывают случаи смыкания нескольких весенних и летних бездождевых периодов в один.

Во второй половине лета начинается понижение температуры. Прохладными становятся ночи, по утрам наблюдается обильное выпадение росы. В тихие и ясные ночи вследствие радиационного выхолаживания в приземном слое воздуха наблюдаются радиационные туманы. Такие туманы образуются в сырых низинах вблизи водных объектов, у лесных опушек, понижениях рельефа. В начале осени радиационные туманы охватывают более мощный слой приземного воздуха и увеличивается их продолжительность. В конце лета контрасты между морскими и континентальными воздушными массами уменьшаются. Это приводит к частичному уменьшению активности атмосферных фронтов. Уменьшается также интенсивность выпадения осадков, но их продолжительность сохраняется и наблюдается некоторое увеличение. Устойчивый переход средней суточной температуры через 15 °С в сторону понижения, вместе с понижением дневной температуры (до 20 °С и ниже) принимается за окончание лета и начало осеннего сезона.

Осенью происходит постепенное понижение температуры воздуха и постепенный переход от летнего к зимнему режиму. Переход от летнего к зимнему режиму осенью происходит медленнее, чем от зимнего к летнему весной. Понижение средней суточной температуры от 15 до 0°С в городе Калининград продолжается более трех месяцев. По мере выравнивания температурных различий между морским и континентальным воздухом, чередование этих масс уже не приводит к заметной междусуточной изменчивости температуры. В результате медленного общего охлаждения воздуха первые радиационные

заморозки отмечаются только в середине октября. Дата появления первых осенних заморозков в отдельные годы варьирует. Так, с приходом арктического воздуха в тылу ныряющих циклонов первые заморозки смешанного типа могут появиться и на месяц раньше.

Иногда вследствие притока воздуха из Южной Европы по западной части подвижных антициклонов, следующих из области азорского максимума, осенний спад температуры может прекратиться. Осенняя антициклоническая погода отличается безветрием и ясным небом. Но временный возврат тепла, как правило, наблюдается только днем и продолжается недолго. После прекращения адвекции тепла опять устанавливается прохладная погода с ночными заморозками.

После перехода средней суточной температуры воздуха через 10 °С, который в среднем наблюдается в первой декаде октября, окончательно устанавливается пасмурная и дождливая погода, поддерживаемая приходящими с Атлантического океана фронтальными разделами, которые в это время года обычно связаны с малоподвижными циклонами. Одновременно с установлением циклонической циркуляции происходит резкое уменьшение суточного хода температуры и смена радиационных заморозков адвективными. При вторжении в район городского округа «Город Калининград» отрогов гренландского антициклона, разделяющих серии циклонических образований, наступают первые круглосуточные морозы.

Погода поздней осени не отличается постоянством и в многолетнем разрезе. В отдельные годы при интенсивной циклонической деятельности средняя температура воздуха в ноябре бывает 4... 5°С выше средней многолетней. В другие годы, когда путь атлантическим циклонам преграждается отрогами сибирского антициклона, или когда усиливаются вторжения арктического воздуха через Баренцево и Карское моря, погода в ноябре становится более похожей на зимнюю.

Осень в городе Калининград является самым продолжительным сезоном. Средняя продолжительность осени (по датам перехода среднесуточной температуры через 15 и 0°С) составляет 100 суток (продолжительность зимы в среднем равна 90, весны 87 и лета 88 суток).

Аномалии атмосферной циркуляции весьма ощутимо влияют не только на характер климатических сезонов в отдельные годы, но и на их продолжительность. В частности, продолжительность зимы, ограниченная интервалами 5- и 95 %-ной интегральной вероятности, в городе Калининград изменяется от 46 до 125 суток, продолжительность лета – от 40 до 108 суток. Примерно в таком же диапазоне колеблется из года в год и продолжительность переходных сезонов.

Сведения о температурном режиме города Калининград представлены в таблице 1.1.1.

**Таблица 1.1.1 – Средние месячные и годовая температуры атмосферного воздуха города Калининград**

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
Средняя температура атмосферного воздуха по месяцам:	°С	
- Январь		- 1,5
- Февраль		- 1,1
- Март		2,0
- Апрель		7,3
- Май		12,5
- Июнь		15,5
- Июль		18,1
- Август		17,6
- Сентябрь		13,1



**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
- Октябрь		8,4
- Ноябрь		3,3
- Декабрь		-0,3
Средняя годовая температура атмосферного воздуха	°С	7,9

Повторяемость направлений ветра и штилей представлена в таблице 1.1.2.

**Таблица 1.1.2 – Повторяемость направлений ветра и штилей города Калининград**

Повторяемость направлений ветра и штилей по румбам, %							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
10	8	9	14	12	15	20	14

## 1.2 Качество атмосферного воздуха городского округа "Город Калининград"

По данным Калининградского ЦГМС – филиала ФГБУ "Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в городском округе "Город Калининград" регулярно осуществляется на пяти стационарных постах (ПНЗ) государственной сети наблюдений (ГСН).

Наблюдения ведутся по основным загрязняющим примесям: взвешенных веществ (пыли), диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, сероводорода, формальдегида и аммиака. Содержание в воздухе бенз/а/пирена и тяжелых металлов анализируется в НПО «Тайфун» г. Обнинск.

Для характеристики качества воздуха используются следующие показатели:

ИЗА – комплексный индекс загрязнения атмосферы, учитывающий несколько примесей. Величина ИЗА рассчитывается по значениям среднегодовых концентраций. Показатель характеризует уровень хронического, длительного загрязнения воздуха.

НП – наибольшая повторяемость (%) превышения ПДК любым загрязняющим веществом. Определяется как наибольшее из всех значений повторяемости превышения ПДК по данным измерений на всех станциях за всеми примесями за месяц или год;

СИ – Наибольшая измеренная разовая концентрация примеси, деленная на ПДК. Она определяется из данных наблюдений на станции за одной примесью, или на всех станциях рассматриваемой территории за всеми примесями за месяц или за год.

В соответствии с существующими методиками оценки уровень загрязнения считается повышенным при ИЗА от 5 до 6, СИ < 5, высоким при ИЗА от 7 до 13, СИ от 5 до 10 и очень высоким при ИЗА равном или больше 14, СИ > 10.

Основной вклад в загрязнение атмосферы городского округа «Город Калининград» вносят автотранспорт, предприятия коммунального хозяйства (котельные и ТЭЦ) и промышленные предприятия.

В период первой половины 2021 года общее состояние атмосферного воздуха по месяцам варьировалось от низкого до повышенного согласно РД 52.24.667 – 2005 "Документы о состоянии загрязнения атмосферы для информирования государственных органов, общественности и населения".

**Таблица 1.2.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Калининград**

Наименование показателя	Значение показателя по месяцам				
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май
Среднемесячная концентрация по веществам, доли ПДК:					
Взвешенные вещества	0,5	0,4	0,5	0,6	0,7
Формальдегид	0,5	0,4	0,5	0,3	0,7
Диоксид азота	1,1	1,4	0,5	0,4	0,3
Оксид углерода	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Аммиак	–	–	0,25	0,2	0,1
Уровень загрязнения атмосферного воздуха	Низкий	Низкий	Повышенный	Повышенный	Низкий
СИ	0,5	1,0	2,4	1,2	0,8
НП	0,0	0,0	3,0	1,5	0,0

**Часть 2      ПРОГНОЗНЫЕ РАСЧЕТЫ МАКСИМАЛЬНЫХ РАЗОВЫХ  
КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В  
ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТ  
СОХРАНЯЕМЫХ, МОДЕРНИЗИРУЕМЫХ И ПЛАНИРУЕМЫХ К  
СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, С УЧЕТОМ  
ПЛАНА РЕАЛИЗАЦИИ МЕР ПО УМЕНЬШЕНИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ  
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

**2.1      Краткая характеристика районов размещения основных источников  
теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**

Теплоснабжение городского округа "Город Калининград" преобладающе обеспечивается от ТЭЦ, РТС и сети муниципальных и ведомственных котельных.

Источниками теплоснабжения на территории города Калининград являются:

1. источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии:
  - Калининградская ТЭЦ-2 (далее по тексту – КТЭЦ-2);
2. котельные, в том числе:
  - Калининградская ТЭЦ-1 (далее по тексту – КТЭЦ-1);
  - Районная тепловая станция Южная (далее по тексту – РТС Южная);
  - Районная тепловая станция Северная (далее по тексту – РТС Северная);
  - Районная тепловая станция Восточная (далее по тексту – РТС Восточная);
  - Районная тепловая станция Балтийская (далее по тексту – РТС Балтийская);
  - Районная тепловая станция Горького (далее по тексту – РТС Горького);
  - Районная тепловая станция Прибрежная (далее по тексту – РТС Прибрежная);
  - Районная тепловая станция Чкаловск (далее по тексту – РТС Чкаловск);
  - Районная тепловая станция Цепрусс (далее по тексту – РТС Цепрусс);
  - Районная тепловая станция Красная (далее по тексту – РТС Красная);
  - 52 котельная разных видов собственности.

В рамках настоящей актуализации Схемы ТС городского округа «ГородКалининград» в Главе 19 рассматривается 50 из перечисленных в таблице выше действующих источников, снабжение тепловой энергией потребителей от которых осуществляется на регулируемой (тарифной) основе.

Перечень принятых для оценки экологической безопасности источников теплоснабжения представлен в таблице 2.1.1.

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

**Таблица 2.1.1 – Перечень основных источников теплоснабжения города Калининград**

№ п/п	Наименования источников в системе теплоснабжения
	АО "Интер РАО – Электрогенерация"
1	ТЭЦ-2 (переулок Энергетиков, 2)
	АО "Калининградская генерирующая компания"
2	ТЭЦ-1 (Правая набережная, 10а)
3	РТС Южная (ул. Киевская д.21)
	МПП "Калининградтеплосеть"
4	РТС Северная (ул. Старшего Лейтенанта Сибирякова, 15)
5	РТС Восточная (ул. Ялтинская, 99а)
6	РТС Балтийская (ул. Эльблонгская, 22)
7	РТС Горького (ул. Горького, 166)
8	РТС Прибрежная (ул. Заводская, 11)
9	РТС Чкаловск (ул. Докука, 43)
10	РТС Цепрусс (ул. Правая Набережная, 25)
11	РТС Красная (ул. Красная, 119)
12	Котельная (ул. Киевская, 141а)
13	Котельная (ул. Александра Невского, 90)
14	Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 300а)
15	Котельная (ул. Карташева, 10)
16	Котельная (ул. Летняя, 50а)
17	Котельная (ул. Павлика Морозова, 5б)
18	Котельная (ул. Бассейная, 35а)
19	Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 47)
20	Котельная (ул. Павлика Морозова, 115д)
21	Котельная (ул. Александра Невского, 188)
22	Котельная (ул. Чкалова, 29)
23	Котельная (ул. Чувашская, 4)
24	Котельная (Аллея Смелых, 152а)
25	Котельная (ул. Ивана Земнухова, 6)
26	Котельная (пос. Малое Борисово, 19а (ЮВС-2))
27	Котельная (ул. Молодой Гвардии, 4)
28	Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 92)
29	Котельная (ул. Транспортная, 25)
30	Котельная (ул. Красносельская, 14)
31	Котельная (ул. Солнечногогорская, 59б)
32	Котельная (пос. Прегольский, 25а)
33	Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 80а)
34	Котельная (ул. Дзержинского, 162в)
35	Котельная (ул. Александра Суворова, 137б)
36	Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 156б)
37	Котельная (ул. Чувашская, 1а)
38	Котельная (ул. Горького, 178)
39	Котельная (ул. Юрия Гагарина, 41-45)
40	Котельная (ул. Юрия Гагарина, 50-52)
41	Котельная (ул. Энгельса, 51а)
42	Котельная (ул. Колхозная, 8а)
43	Котельная (ул. Баженова, 21)
44	Котельная (ул. Маршала Новикова, 4–6)
45	Котельная (ул. Можайская, 30)
46	Котельная (ул. Дзержинского, 147)
47	Котельная (ул. Павлика Морозова, 146-156)
48	Котельная (ул. Лесопарковая, 38)
49	Котельная (проспект Победы, 199)
50	Котельная (ул. Клавы Назаровой, 57а)

### **Калининградская ТЭЦ-2**

Эксплуатирующая организация – Акционерное общество "Интер РАО – Электрогенерация".

КТЭЦ-2 является единственным комбинированным источником по обеспечению тепловой и электрической энергией промышленности и бытовых потребителей города Калининграда.

Адрес: переулок Энергетиков, 2.

Промплощадка Калининградской ТЭЦ-2 граничит:

- с севера и северо-востока – с железнодорожными путями;
- с востока и юго-востока – с территорией Прегольской ТЭС;
- с юга и с юго-запада – с территорией, свободной от застройки;
- с запада и северо-запада – с проезжей частью ул. Энергетиков.

Ближайшая нормируемая территория – граница садоводческого товарищества "Железнодорожник", находящаяся на расстоянии 380 м к западу от промышленной площадки.

### **Калининградская ТЭЦ-1**

Эксплуатирующая организация – Акционерное общество "Калининградская генерирующая компания".

Адрес: Правая набережная, 10а.

Промплощадка Калининградской ТЭЦ-1 граничит:

- с севера – с территорией, свободной от застройки, далее с границей территории СНТ «Сад №1»;
- с востока и северо-востока – с территорией электрической подстанции О-53 «Правобережная» 110/10/6 кВ АО «Янтарьэнерго»;
- с юга, юго-запада и запада – с существующими промышленными предприятиями.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Генерала Буткова, 50 - 52, находящаяся на расстоянии 260 м к северу от промышленной площадки.

### **РТС Южная**

Эксплуатирующая организация – Акционерное общество "Калининградская генерирующая компания".

Адрес: ул. Киевская д.21.

Промплощадка РТС Южная граничит:

- с севера и северо-востока – с существующими промышленными предприятиями;
- с востока – с территорией, свободной от застройки, далее с территорией гаражного кооператива;
- с юга, юго-запада и запада – с железнодорожными путями.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Товарная, 23, находящаяся на расстоянии 400 м к юго-западу от промышленной площадки.

### **РТС Северная**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Старшего Лейтенанта Сибирякова, 15.

Промплощадка РТС Северная граничит:

- с севера и северо-запада – с проезжей частью ул. Старшего Лейтенанта Сибирякова, далее с жилой застройкой;
- с востока и юго-востока – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой и зданием общежития, далее с проезжей частью ул. Горького;
- с юга – с железнодорожными путями;
- с юго-востока и востока – с существующими промышленными предприятиями.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Старшего Лейтенанта Сибирякова, 26, находящаяся на расстоянии 160 м к северо-западу от промышленной площадки.

### **РТС Восточная**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Ялтинская, 99а.

Промплощадка РТС Восточная граничит:

- с севера и северо-запада – с существующими промышленными предприятиями и со складскими помещениями;
- с востока и юго-востока – с проезжей частью Восточной эстакады города Калининграда;
- с юга – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой;

- с запада – с существующими промышленными предприятиями и со складскими помещениям.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Ялтинская, 93, находящаяся на расстоянии 65 м к югу от промышленной площадки.

### **РТС Балтийская**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Эльблонгская, 22.

Промплощадка РТС Балтийская граничит:

- с севера, северо-запада и запада – с железнодорожными путями;
- с востока, юго-востока, юга и юго-запада – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Эльблонгская, 22, находящаяся на расстоянии 30 м к югу от промышленной площадки.

### **РТС Горького**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Горького, 166.

Промплощадка РТС Горького граничит:

- с севера и северо-востока – с территорией гаражного кооператива;
- с востока и с юга – с территорией, свободной от застройки;
- с юго-запада – с территорией, свободной от застройки, далее со зданиями ГБУ Калининградской области ПОО "Колледж информационных технологий и строительства";
- с северо-запада – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – здания ГБУ Калининградской области ПОО "Колледж информационных технологий и строительства", находящаяся на расстоянии 40 м к юго-западу от промышленной площадки.

### **РТС Прибрежная**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Заводская, 11.

Промплощадка РТС Прибрежная граничит:

- с севера – с территорией, свободной от застройки, далее с проезжей частью ул. Заводская, далее с Жилой застройкой;
- с востока, юга и запада – с существующими промышленными предприятиями и со складскими помещениями.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Заводская, 24, находящаяся на расстоянии 150 м к северу от промышленной площадки.

### **РТС Чкаловск**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Докука, 43.

Промплощадка РТС Чкаловск граничит:

- с севера и с северо-запада – с площадкой очистных сооружений,
- с северо-востока – с территорией, свободной от застройки, далее с границей садоводческого товарищества «Дивное»
- с востока – с территорией, свободной от застройки, дальше с территорией военной части;
- с юго-востока и юга – с проезжей частью ул. Докука;
- с юго-запада – территория, свободная от застройки;
- с запада – с территорией, свободной от застройки, далее с территорией гаражного кооператива.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Ялтинская, 93, находящаяся на расстоянии 115 м к северо-востоку от промышленной площадки.

### **РТС Цепрусс**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Правая Набережная, 25.



Промплощадка РТС Цепрусс граничит:

- с севера, с востока, юга и запада – с существующими промышленными предприятиями и со складскими помещениями.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Харьковская, 40, находящаяся на расстоянии 940 м к северо-востоку от промышленной площадки.

### **РТС Красная**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Красная, 119.

Промплощадка РТС Красная граничит:

- с севера – с территорией, свободной от застройки, со внутридомовыми проездами, далее с жилой застройкой;
- северо-запада, востока, юго-востока и юга – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой;
- с запада – с территорией, свободной от застройки, далее с территорией гаражного кооператива.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Красная, 121, находящаяся на расстоянии 20 м к востоку от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Киевская, 141а)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Киевская, 141а.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой;
- с востока – с территорией, свободной от застройки, далее с территорией школы;
- с юга – с территорией, свободной от застройки, далее на расстоянии с жилой застройкой;
- с запада – с нежилой постройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Киевская, 143, находящаяся на расстоянии 30 м к северу от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Александра Невского, 90)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Александра Невского, 90.

Промплощадка Котельной находится на территории ГБУЗ Калининградской области Городская клиническая больница скорой медицинской помощи. От границы здания котельной расположены:

- к северу – на расстоянии 20 м административное здание;
- к востоку – на расстоянии 40 м мемориальное кладбище жертв Второй Мировой Войны;
- к югу и юго-западу – на расстоянии 8 м хозяйственные постройки;
- к западу – на расстоянии 9 м хозяйственные постройки.

Ближайшая нормируемая территория – административное здание ГБУЗ Калининградской области Городская клиническая больница скорой медицинской помощи, находящаяся на расстоянии 20 м к северу от здания котельной.

### **Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 300а)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Подполковника Емельянова, 300а.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой;
- с востока и с юга – с территорией, свободной от застройки;
- с запада – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Подполковника Емельянова, 284, находящаяся на расстоянии 55 м к северо-западу от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Карташева, 10)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Карташева, 10.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера, с востока – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой;
- с юга – с территорией, свободной от застройки, далее объектами торговли;
- с запада – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Карташева, 26, находящаяся на расстоянии 60 м к западу от промышленной площадки.

#### **Котельная (ул. Летняя, 50а)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Летняя, 50а.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера – с территорией, свободной от застройки, далее с территорией МАОУ Средняя общеобразовательная школа № 46;
- с востока, с юга и запада – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой;

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Киевская, 143, находящаяся на расстоянии 50 м к югу от промышленной площадки.

#### **Котельная (ул. Павлика Морозова, 5б)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Павлика Морозова, 5б.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой;
- с востока и с юга – с территорией, свободной от застройки, далее с территорией детского сада;
- с запада – с территорией, свободной от застройки, далее со зданием объекта торговли.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Морозова, 5В, находящаяся на расстоянии 15 м к северу от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Бассейная, 35а)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Бассейная, 35а.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера – с территорией, свободной от застройки, далее с проезжей частью ул. Художественная;
- с востока – с территорией, свободной от застройки, далее со зданием Пожарно-спасательной части № 5 Центрального района;
- с юга – с территорией, свободной от застройки;
- с юго-запада – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой;
- с запада – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Бассейная, 33, находящаяся на расстоянии 40 м к юго-западу от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 47)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Подполковника Емельянова, 47.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера – с территорией, свободной от застройки, далее с территорией гаражного кооператива;
- с востока – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой;
- с юга – с проезжей частью ул. Подполковника Емельянова, далее с жилой застройкой;
- с запада – с территорией воинской части.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Подполковника Емельянова, 49, находящаяся на расстоянии 50 м к востоку от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Павлика Морозова, 115д)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Павлика Морозова, 115д

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера и северо-запада – с территорией, свободной от застройки;
- с северо-востока – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой;
- с востока – с территорией, свободной от застройки, далее с объектом торговли;
- с юга – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой;
- с запада – с территорией, свободной от застройки, далее с административным зданием.
- с севера – с территорией, свободной от застройки, далее с территорией гаражного кооператива;
- с востока – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой;
- с юга – с проезжей частью ул. Подполковника Емельянова, далее с жилой застройкой;
- с запада – с территорией воинской части.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Павлика Морозова, 115Б, находящаяся на расстоянии 20 м к востоку от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Александра Невского, 188)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Александра Невского, 188.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой;
- с востока – с территорией, свободной от застройки;
- с юго- востока – с территорией, свободной от застройки, далее с территорией гаражного кооператива;
- с юга и с запада – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по Ганзейский пер., 70, находящаяся на расстоянии 30 м к югу от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Чкалова, 29)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Чкалова, 29.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой;
- с востока – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой;
- с юга – с территорией, свободной от застройки, далее с ГБУЗ Станция переливания крови Калининградской области;
- с запада – с территорией, свободной от застройки, далее с проезжей частью ул. Спортивная.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Спортивная, 26, находящаяся на расстоянии 25 м к северу от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Чувашская, 4)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Чувашская, 4.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой;
- с северо-востока – с территорией, свободной от застройки, далее с проезжей частью ул. Чувашская, далее с жилой застройкой;
- с востока – с территорией, свободной от застройки, далее с пересечением проезжих частей ул. Чувашская и Краснодонский пер., далее с жилой застройкой;
- с юга и с запада – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Чувашская, 2, находящаяся на расстоянии 40 м к северо-западу от промышленной площадки.

### **Котельная (Аллея Смелых, 152а)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: Аллея Смелых, 152а.

Промплощадка Котельной расположена на территории Воинской части 21979. Территория Воинской части 21979 граничит:

- с севера – с территорией ГБУЗ Калининградской области Родильный дом Калининградской области № 3;
- с востока – с проезжей частью ул. Аллея смелых, далее с жилой застройкой;
- с юга и с запада – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Аллея смелых, 154, находящаяся на расстоянии 60 м к югу от промышленной площадки.

#### **Котельная (ул. Ивана Земнухова, 6а)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Ивана Земнухова, 6.

Промплощадка Котельной расположена на территории ГБУ Калининградской области Центр для безнадзорных животных. Территория ГБУ Калининградской области Центр для безнадзорных животных граничит:

- с севера – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой;
- с востока – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой СНТ Чайка;
- с юга и с запада – с территорией, свободной от застройки.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Ивана Земнухова, 10, находящаяся на расстоянии 80 м к северу от промышленной площадки.

#### **Котельная (пос. Малое Борисово, 19а (ЮВС-2))**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: пос. Малое Борисово, 19а.

Промплощадка Котельной расположена на территории Южной насосной станции. Территория Южной насосной станции граничит:

- с севера и с востока – с территорией, свободной от застройки;
- с северо-востока – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка пос. Малое Борисово, находящаяся на расстоянии 120 м к юго-западу от промышленной площадки.

#### **Котельная (ул. Молодой Гвардии, 4)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Молодой Гвардии, 4.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера, с востока, с юга и с запада – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Танковая, 15, находящаяся на расстоянии 20 м к западу от промышленной площадки.

#### **Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 92)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Подполковника Емельянова, 92.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой;
- с востока – с территорией, свободной от застройки, далее с территорией Воинской части № 06414;
- с юга – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой;
- с запада – с территорией, свободной от застройки, далее с территорией гаражного кооператива.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Подполковника Емельянова, 94, находящаяся на расстоянии 40 м к югу от промышленной площадки.

#### **Котельная (ул. Транспортная, 25)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Транспортная, 25.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой;



- с северо-запада – с территорией, свободной от застройки, далее с хозяйственными постройками;
- с востока, юго-востока – с территорией, свободной от застройки;
- с юга – с железнодорожными путями;
- с запада – с территорией, свободной от застройки.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. ул. Транспортная, 23, находящаяся на расстоянии 30 м к северу от промышленной площадки.

#### **Котельная (ул. Красносельская, 14)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Красносельская, 14.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера – с территорией детского сада № 79;
- с востока, юга и с запада – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Красносельская, 20, находящаяся на расстоянии 42 м к востоку от промышленной площадки.

#### **Котельная (ул. Солнечногорская, 59б)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Солнечногорская, 59б.

Промплощадка Котельной расположена на территории Воинской части 45752-И. Территория Воинской части 45752-И граничит:

- с севера – с проезжей частью ул. Муромская, далее с территорией Войсковой части ОСНАЗ Балтийского Флота;
- с востока – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой;
- с юга – с объектами промышленности;
- с запада – с территорией, свободной от застройки;
- с северо-запада – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Муромская, 60, находящаяся на расстоянии 130 м к северо-западу от промышленной площадки.

#### **Котельная (пос. Прегольский, 25а)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: пос. Прегольский, 25а.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера – с проезжей частью ул. Гушевая, далее с жилой застройкой;
- с востока и с юга – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой;
- с запада – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по Прегольский проезд, 25, находящаяся на расстоянии 25 м к западу от промышленной площадки.

#### **Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 80а)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Подполковника Емельянова, 80а.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера – с жилой застройкой;
- с востока – с территорией, свободной от застройки, далее с территорией гаражного кооператива;
- с юга – с железнодорожными путями;
- с запада – с территорией, свободной от застройки.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Подполковника Емельянова, 80, находящаяся на расстоянии 5 м к северу от промышленной площадки.

#### **Котельная (ул. Дзержинского, 162в)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Дзержинского, 162в.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой;
- с востока – с территорией, свободной от застройки;
- с юга – с индивидуальными гаражами;
- с запада – с территорией Воинской части 45752-И.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Дзержинского, 162а, находящаяся на расстоянии 70 м к северо-востоку от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Александра Суворова, 137б)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Александра Суворова, 137б.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера и с востока – с территорией, свободной от застройки, проезжей частью ул. Александра Суворова, далее с жилой застройкой;
- с юга – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой;
- с запада – с территорией МАОУ Средняя общеобразовательная школа № 28.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Александра Суворова, 137а, находящаяся на расстоянии 35 м к юго-западу от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 156б)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Подполковника Емельянова, 156б.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера – с территорией МАОУ Средняя общеобразовательная школа № 26;
- с востока, с юга и с запада – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Карпатская, 2, находящаяся на расстоянии 25 м к югу от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Чувашская, 1а)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Чувашская, 1а.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера, с востока, с юга и с запада – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Чувашская, 1, находящаяся на расстоянии 15 м к юго-западу от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Горького, 178)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Горького, 178.

Промплощадка Котельной расположена на территории Воинской части 45752-И. Территория Воинской части 41603 граничит:

- с севера – с проезжей частью ул. Третья Большая окружная, далее с жилой застройкой;
- с востока – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой;
- с юга – с проезжей частью ул. Марины Цветаевой, далее с жилой застройкой;
- с запада – с проезжей частью ул. Горького, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Северная, 12, находящаяся на расстоянии 200 м к юго-западу от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Юрия Гагарина, 41-45)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Юрия Гагарина, 41-45.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера, с востока, с юга и с запада – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. ул. Юрия Гагарина, 41, находящаяся на расстоянии 10 м к северо-востоку от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Юрия Гагарина, 50-52)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Юрия Гагарина, 50-52.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера, с востока, с юга и с запада – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. ул. Юрия Гагарина, 48, находящаяся на расстоянии 15 м к северо-западу от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Энгельса, 51а)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Энгельса, 51а.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера, с востока и с юга – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой;
- с запада – с проезжей частью ул. Яблонева аллея, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. ул. Энгельса, 55, находящаяся на расстоянии 21 м к востоку от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Колхозная, 8а)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Колхозная, 8а.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой;
- с востока – с территорией, свободной от застройки, далее с территорией гаражного кооператива;
- с юга – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой;
- с запада – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Колхозная, 10, находящаяся на расстоянии 23 м к северо-западу от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Баженова, 21)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Баженова, 21.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой;
- с востока – с проезжей частью ул. Цветочная, далее с территорией складских помещений;
- с юга – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой;
- с юго-запада, запада, северо-запада – хозяйственные постройки.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Баженова, 19, находящаяся на расстоянии 55 м к юго-западу от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Маршала Новикова, 4–6)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Маршала Новикова, 4–6.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера – с территорией, свободной от застройки, далее с проезжей частью ул. Киевская;
- с востока – с проезжей частью ул. Новикова, далее с административным зданием;
- с юга – с территорией, свободной от застройки, далее с индивидуальным гаражом;
- с запада – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Маршала Новикова, 1в, находящаяся на расстоянии 55 м к юго-западу от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Можайская, 30)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Можайская, 30.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера – с придомовой территорией, далее с проезжей частью ул. Тбилисская, далее с жилой застройкой;
- с востока – с пересечением проезжих частей ул. Тбилисская и ул. Можайская, далее с жилой застройкой;
- с юга – с придомовой территорией, далее с проезжей частью ул. Можайская, далее с жилой застройкой;
- с запада – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Баумана, 21, находящаяся на расстоянии 22 м к северо-западу от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Дзержинского, 147)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Дзержинского, 147.

Промплощадка Котельной расположена на территории ГБУЗ Калининградской области Городская больница № 2. Территория территории ГБУЗ Калининградской области Городская больница № 2 граничит:

- с севера – с территорией, свободной от застройки;
- с востока – с территорией, свободной от застройки, далее с жилой застройкой;
- с юга и с запада – с проезжей частью ул. Марины Цветаевой, далее с жилой застройкой;
- с запада – с проезжей частью ул. Дзержинского, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – корпус ГБУЗ Калининградской области Городская больница № 2, находящаяся на расстоянии 30 м к северо-западу от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Павлика Морозова, 146-156)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Павлика Морозова, 146-156.

Котельная пристроена к жилому дому по ул. Павлика Морозова, 146-156.

От границы котельной расположены:

- к северу – жилой дом по ул. Морозова, 146-156, к которому пристроена котельная;

- к востоку – на расстоянии 48 м четырехэтажный жилой дом по ул. Морозова, 158-170;
- к юго-востоку – на расстоянии 40 м территория школы;
- к югу – на расстоянии 35 м пятиэтажный жилой дом по ул. Коммунистическая, 59а-59б;
- к юго-западу – на расстоянии 57 м трехэтажный жилой дом по ул. Коммунистическая, 53-59;
- западу – на расстоянии 53 м трехэтажный жилой дом по ул. Коммунистическая, 51.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Павлика Морозова, 146-156, находящаяся на расстоянии 5 м к северу от промышленной площадки.

#### **Котельная (ул. Лесопарковая, 38)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Лесопарковая, 38.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера, с востока, с юга и с запада – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Лесопарковая, 38, находящаяся на расстоянии 10 м к северо-западу от промышленной площадки.

#### **Котельная (проспект Победы, 199)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: проспект Победы, 199.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера – с территорией, свободной от застройки, далее с проезжей частью проспекта Победы;
- с востока – с территорией Исправительной колонии № 8 УФСИН России по Калининградской области;
- с юга и с запада – с территорией, свободной от застройки.



Ближайшая нормируемая территория – корпус Исправительной колонии № 8 УФСИН России по Калининградской области, находящийся на расстоянии 60 м к востоку от промышленной площадки.

### **Котельная (ул. Клавы Назаровой, 57а)**

Эксплуатирующая организация – Муниципальное предприятие "Калининградтеплосеть" городского округа "Город Калининград".

Адрес: ул. Клавы Назаровой, 57а.

Промплощадка Котельной граничит:

- с севера – с территорией, свободной от застройки;
- с востока, с юга и с запада – с придомовой территорией, далее с жилой застройкой.

Ближайшая нормируемая территория – жилая застройка по ул. Клавы Назаровой, 57, находящаяся на расстоянии 16 м к юго-востоку от промышленной площадки.

## **2.2 Характеристика оборудования источников тепловой энергии (мощности) городского округа "Город Калининград"**

### **2.2.1 Источники тепловой энергии, находящиеся в эксплуатации АО "Интер РАО – Электрогенерация"**

В зону действия теплоснабжающей организации АО "Интер РАО – Электрогенерация" входит единственный действующий на территории городского округа "Город Калининград" источник комбинированной выработки тепловой и электрической энергии:

- Калининградская ТЭЦ-2.

Установленные мощности КТЭЦ-2 на конец 2020 года:

- электрическая мощность – 900 МВт;
- тепловая мощность – 680 Гкал/ч.

Основным топливом для оборудования ВТЭЦ-2 является природный газ, резервным – дизельное топливо.

### **2.2.2 Источники тепловой энергии, находящиеся в эксплуатации АО "Калининградская генерирующая компания"**

В зону действия теплоснабжающей организации АО "Калининградская генерирующая компания" два источника выработки тепловой энергии:

- ТЭЦ-1 (Правая набережная, 10а);
- РТС Южная (ул. Киевская д.21).

### **ТЭЦ-1 (Правая набережная, 10а)**

Калининградская ТЭЦ-1 работает в режиме котельной.

Установленная тепловая мощность составляет 247 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

### **РТС Южная (ул. Киевская д.21)**

Калининградская ТЭЦ-1 работает в режиме котельной.

Установленная тепловая мощность составляет 157 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

### **2.2.3 Источники тепловой энергии, находящиеся в эксплуатации МП "Калининградтеплосеть"**

В зону действия теплоснабжающей организации МП "Калининградтеплосеть" в рамках данной главы рассматриваются:

- девять районных тепловых станций;
- 39 котельных.

### **РТС Северная (ул. Старшего Лейтенанта Сибирякова, 15)**

Установленная тепловая мощность составляет 229 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

### **РТС Восточная (ул. Ялтинская, 99а)**

Установленная тепловая мощность составляет 146,65 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

### **РТС Балтийская (ул. Эльблонгская, 22)**

Установленная тепловая мощность составляет 55,25 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

### **РТС Горького (ул. Горького, 166)**

Установленная тепловая мощность составляет 44,72 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

**РТС Прибрежная (ул. Заводская, 11)**

Установленная тепловая мощность составляет 39 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

**РТС Чкаловск (ул. Докука, 43)**

Установленная тепловая мощность составляет 33,489 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

**РТС Цепрусс (ул. Правая Набережная, 25)**

Установленная тепловая мощность составляет 32,5 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

**РТС Красная (ул. Красная, 119)**

Установленная тепловая мощность составляет 24,5 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

**Котельная (ул. Киевская, 141а)**

Установленная тепловая мощность составляет 17,597 Гкал/ч.

Основным топливом является мазут.

**Котельная (ул. Александра Невского, 90)**

Установленная тепловая мощность составляет 9,030 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

**Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 300а)**

Установленная тепловая мощность составляет 8,600 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

**Котельная (ул. Карташева, 10)**

Установленная тепловая мощность составляет 6,880 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

**Котельная (ул. Летняя, 50а)**

Установленная тепловая мощность составляет 6,240 Гкал/ч.

Основным топливом является каменный уголь.

**Котельная (ул. Павлика Морозова, 5б)**

Установленная тепловая мощность составляет 5,280 Гкал/ч.

Основным топливом является каменный уголь.

**Котельная (ул. Бассейная, 35а)**

Установленная тепловая мощность составляет 4,305 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

**Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 47)**

Установленная тепловая мощность составляет 4,300 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

**Котельная (ул. Павлика Морозова, 115д)**

Установленная тепловая мощность составляет 3,780 Гкал/ч.

Основным топливом является каменный уголь.

**Котельная (ул. Александра Невского, 188)**

Установленная тепловая мощность составляет 3,733 Гкал/ч.

Основным топливом является каменный уголь.

**Котельная (ул. Чкалова, 29)**

Установленная тепловая мощность составляет 3,646 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

**Котельная (ул. Чувашская, 4)**

Установленная тепловая мощность составляет 3,311 Гкал/ч.

Основным топливом является каменный уголь.

**Котельная (Аллея Смелых, 152а)**

Установленная тепловая мощность составляет 3,020 Гкал/ч.

Основным топливом является каменный уголь.

**Котельная (ул. Ивана Земнухова, 6)**

Установленная тепловая мощность составляет 3,000 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

**Котельная (пос. Малое Борисово, 19а)**

Установленная тепловая мощность составляет 2,795 Гкал/ч.

Основным топливом является каменный уголь.

**Котельная (ул. Молодой Гвардии, 4)**

Установленная тепловая мощность составляет 2,760 Гкал/ч.

Основным топливом является каменный уголь.

**Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 92)**

Установленная тепловая мощность составляет 2,760 Гкал/ч.

Основным топливом является каменный уголь.

**Котельная (ул. Транспортная, 25)**

Установленная тепловая мощность составляет 2,740 Гкал/ч.

Основным топливом является каменный уголь.

**Котельная (ул. Красносельская, 14)**

Установленная тепловая мощность составляет 2,580 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

**Котельная (пос. Прегольский, 25а)**

Установленная тепловая мощность составляет 2,165 Гкал/ч.

Основным топливом является каменный уголь.

**Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 80а)**

Установленная тепловая мощность составляет 2,070 Гкал/ч.

Основным топливом является каменный уголь.

**Котельная (ул. Дзержинского, 162в)**

Установленная тепловая мощность составляет 1,892 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

**Котельная (ул. Александра Суворова, 137б)**

Установленная тепловая мощность составляет 1,586 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

**Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 156б)**

Установленная тепловая мощность составляет 1,398 Гкал/ч.

Основным топливом является каменный уголь.

**Котельная (ул. Чувашская, 1а)**

Установленная тепловая мощность составляет 1,375 Гкал/ч.

Основным топливом является каменный уголь.

**Котельная (ул. Горького, 178)**

Установленная тепловая мощность составляет 1,360 Гкал/ч.

Основным топливом является каменный уголь.

**Котельная (ул. Юрия Гагарина, 41-45)**

Установленная тепловая мощность составляет 1,176 Гкал/ч.

Основным топливом является каменный уголь.

**Котельная (ул. Юрия Гагарина, 50-52)**

Установленная тепловая мощность составляет 1,140 Гкал/ч.

Основным топливом является мазут.

**Котельная (ул. Энгельса, 51а)**

Установленная тепловая мощность составляет 1,060 Гкал/ч.

Основным топливом является каменный уголь.

**Котельная (ул. Колхозная, 8а)**

Установленная тепловая мощность составляет 0,820 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

**Котельная (ул. Баженова, 21)**

Установленная тепловая мощность составляет 0,674 Гкал/ч.

Основным топливом является дизельное топливо.

**Котельная (ул. Маршала Новикова, 4–6)**

Установленная тепловая мощность составляет 0,640 Гкал/ч.

Основным топливом является каменный уголь.

**Котельная (ул. Можайская, 30)**

Установленная тепловая мощность составляет 0,640 Гкал/ч.

Основным топливом является каменный уголь.

**Котельная (ул. Дзержинского, 147)**

Установленная тепловая мощность составляет 0,578 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

**Котельная (ул. Павлика Морозова, 146-156)**

Установленная тепловая мощность составляет 0,533 Гкал/ч.

Основным топливом является каменный уголь.

**Котельная (ул. Лесопарковая, 38)**

Установленная тепловая мощность составляет 0,461 Гкал/ч.

Основным топливом является каменный уголь.

**Котельная (проспект Победы, 199)**

Установленная тепловая мощность составляет 0,386 Гкал/ч.

Основным топливом является каменный уголь.

**Котельная (ул. Клавы Назаровой, 57а)**

Установленная тепловая мощность составляет 0,082 Гкал/ч.

Основным топливом является природный газ.

Характеристики оборудования основных источников централизованного теплоснабжения с указанием типов котлоагрегатов и характеристиками дымовых труб (источников выбросов - ИЗА) приведены в таблице 2.2.1.



**Таблица 2.2.1 – Характеристика оборудования основных источников теплоснабжения города Калининград**

Наименование источника теплоснабжения	Источники выделения загрязняющих веществ	Дымовая труба	
		Высота выброса, м	Диаметр устья, м
ТЭЦ-2 (переулок Энергетиков, 2)	T-150-7,7	125	7
	T-150-7,7		
	T-150-7,7	125	7
	T-150-7,7		
ТЭЦ-1 (Правая набережная, 10а)	Б-35-40	63	3
	Б-35-40		
	Ла-Монт		
	Ла-Монт		
	ПТВМ-50-1	41	2,5
	ПТВМ-50-1	41	2,5
РТС Южная (ул. Киевская д.21)	ПТВМ-30М	98	5,8
	ПТВМ-30М		
	ПТВМ-30М		
	ПТВМ-30М		
	ДЕ16/14		
	ДЕ16/14		
РТС Северная (ул. Старшего Лейтенанта Сибирякова, 15)	ДКВр-20/13ГМ	120	4,2
	ДКВр-20/13ГМ		
	ДКВр-20/13ГМ		
	ПТВМ-30М-4		
	ПТВМ-30М-4		
	ПТВМ-30М-4		
	КВГМ-50/150		
	КВГМ-50/150		
РТС Восточная (ул. Ялтинская, 99а)	КВГМ-50-150	63	3
	КВГМ-50-150		
	КВГМ-23,26-150		
	ДЕ-16/14ГМ	33	3
	ДЕ-25/14 ГМО		
РТС Балтийская (ул. Эльблонгская, 22)	ДКВр-20/13ГМ	45	2,2
	ДКВр-20/13ГМ		
	ДКВр-20/13ГМ		
	ДЕ-25/14ГМ		
РТС Горького (ул. Горького, 166)	VEA UNIVEX HW 10.0PD H-6	33	1
	VEA UNIVEX HW 10.0PD H-6	33	1
	LOOS UT-L 50	33	1
	LOOS UT-L 50	33	1
	UNIMAT UT-L 54		
РТС Прибрежная (ул. Заводская, 11)	ДЕ-10/14	45	1,65
	ДЕ-25/14ГМО		
	ДЕ-25/14	44	2,1
РТС Чкаловск (ул. Докука, 43)	ДКВр-10/13ГМ	30	1,5
	ДКВр-10/13ГМ		
	ДКВр-10/13ГМ		
	ДЕ-25/14 ГМ		
РТС Цепрусс (ул. Правая Набережная, 25)	ДЕ-25-14ГМ-О	101,5	3,35
	ДЕ-25-14ГМ-О		
РТС Красная (ул. Красная, 119)	ДЕВ-10-14ГМ-О	34	1,2
	ДЕВ-10-14ГМ-О		
	ДЕВ-10-14ГМ-О		
	ДЕВ-10-14ГМ-О		
Котельная (ул. Киевская, 141а)	КСВ-0,6(Д)	29,35	1
	КСВ-0,6(Д)		
	BAHR UNO 1000	24	0,35
	BAHR UNO 1000		
	ELLPREX 6000 UNICAL	24	0,7
	KB-M-4,0-115H	30,7	0,82

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника теплоснабжения	Источники выделения загрязняющих веществ	Дымовая труба	
		Высота выброса, м	Диаметр устья, м
Котельная (ул. Александра Невского, 90)	KB-M-4,0-115H		
	KB-M-4,0-115H		
	Viessmann Vitomax 100-M148 008	25	0,7
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 300а)	Viessmann Vitomax 100-M148 008	25	0,7
	Viessmann Vitomax 100-M148 008	25	0,7
	WWK-5000	38	0,95
Котельная (ул. Карташева, 10)	WWK-5000		
	LOOS UT-L 30 (viessmann vitomax)	20	0,6
	LOOS UT-L 30 (viessmann vitomax)	20	0,6
Котельная (ул. Летняя, 50а)	KCBM-1,0K	21,15	0,42
	KCBM-1,5K		
	KBДР-4		
	KCBM-2,5		
Котельная (ул. Павлика Морозова, 5б)	KCBp-0,8K	34	1,02
	KCBp-0,8K		
	KCBM-1,5K		
	KCBM-1,5K		
	KCBM-1,5K		
Котельная (ул. Бассейная, 35а)	"Факел-1Г"	42	0,618
	"Факел-1Г"		
	"Факел-1Г"		
	"Факел-1Г"		
	"Факел-1Г"		
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 47)	KB-Г-2,5-95	31	0,92
	KB-Г-2,5-95		
Котельная (ул. Павлика Морозова, 115д)	KCBp-0,8K	32	0,92
	KCBp-0,8K		
	KCB-0,8		
	KCB-0,6		
	KCBp-0,6K		
	KCBp-0,8K		
Котельная (ул. Александра Невского, 188)	KCB-0,8(Д)	26	0,73
	KCBp-0,8K		
	KCBp-0,8K		
	KCB-0,8(Д)		
	KCBp-0,8K		
	Универсал-5М		
Котельная (ул. Чкалова, 29)	Buderus Logano SK 755-1850	15	0,4
	Buderus Logano SK 755-1200	15	0,4
	Универсал 6	27	0,63
	KCB-0,8		
Котельная (ул. Чувашская, 4)	Универсал-5	32	0,92
	Универсал-5		
	KCBp-0,8K		
	KCBp-0,8K		
	KCB-0,8		
	KCBp-0,8K		
Котельная (Аллея Смелых, 152а)	KCB-0,8(Д)	20	0,8
	KCBp-0,8K		
	Универсал-6		
	KCBp-0,8K		
	KCBp-0,8K		
Котельная (ул. Ивана Земнухова, 6)	ТВГ-1,5	30	0,65
	ТВГ-1,5		
Котельная (пос. Малое Борисово, 19а (ЮВС-2))	KCBM-1,25K	25	0,6
	KCBM-2,0K		
Котельная (ул. Молодой Гвардии, 4)	KBC-0,8	20	0,3
	KBC-0,8		
	KCB-0,8		

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника теплоснабжения	Источники выделения загрязняющих веществ	Дымовая труба	
		Высота выброса, м	Диаметр устья, м
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 92)	КСВр-0,8К	34,5	1
	КСВр - 0,8К		
	КВР-0,8		
	КСВр - 0,8К		
	КСВр - 0,8К		
Котельная (ул. Транспортная, 25)	КСВМ-1,5К	21,15	0,42
	КСВМ-1,0К		
Котельная (ул. Красносельская, 14)	"Факел-1Г"	34	0,5
	"Факел-1Г"		
	"Факел-1Г"		
Котельная (ул. Солнечногорская, 596)	Универсал-5М	30	0,6
	КСВ-0,8(Д)		
	КСВ-0,8(Д)		
	КСВ-0,8(Д)		
Котельная (пос. Прегольский, 25а)	Универсал-5	29	0,8
	"Минск"-1		
	КСВр-0,8К		
	КСВр-0,8		
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 80а)	КСВр-0,8К	32	0,7
	КСВр-0,8К		
	КСВр-0,8К		
Котельная (ул. Дзержинского, 162в)	КВ-ГМ-1,1-95	20	0,8
	КВ-ГМ-1,1-95		
Котельная (ул. Александра Суворова, 1376)	Buderus Logano GE615	15	0,35
	Buderus Logano GE615		
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 1566)	Универсал-6	32,4	0,8
	Универсал-6		
	Универсал-5		
	Универсал-5		
	Универсал-6		
	Универсал-6		
Котельная (ул. Чувашская, 1а)	Универсал-5	31,8	0,53
	КСВр-0,8К		
	Универсал-5		
Котельная (ул. Горького, 178)	КСВр-0,8К	15	0,53
	КСВ-0,8		
Котельная (ул. Юрия Гагарина, 41-45)	Универсал-6	24	53
	КСВ-0,6		
Котельная (ул. Юрия Гагарина, 50-52)	КСВ-0,7(Д)	20	0,4
	КСВр-0,6К		
Котельная (ул. Энгельса, 51а)	Универсал-6	30	0,6
	Универсал-5М		
	Универсал-6		
	Универсал-6		
Котельная (ул. Колхозная, 8а)	Prextherm-470	20	0,43
	Prextherm-470		
Котельная (ул. Баженова, 21)	TERMO STAHL EN 250	15	0,25
	TERMO STAHL EN 250	15	0,25
Котельная (ул. Маршала Новикова, 4–6)	КВС-29т	15	0,4*0,7
	КВС-29т		
Котельная (ул. Можайская, 30)	Универсал-5	19	0,36
	КВС-0,6		
Котельная (ул. Дзержинского, 147)	Riello RTQ 235	5	0,18
	Riello RTQ 203	5	0,18
	Riello RTQ 235	5	0,18
Котельная (ул. Павлика Морозова, 146-156)	Универсал-5М	26	0,6
	Универсал-5М		
	Универсал-5М		
Котельная (ул. Лесопарковая, 38)	Универсал-5М	25	0,5

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника теплоснабжения	Источники выделения загрязняющих веществ	Дымовая труба	
		Высота выброса, м	Диаметр устья, м
Котельная (проспект Победы, 199)	Универсал-5М	24	0,64
	Универсал-5М		
	Универсал-5М		
Котельная (ул. Клавды Назаровой, 57а)	Buderus G 115 WS	15	0,15
	Buderus G 215 WS	15	0,13

### 2.3 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от дымовых труб источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград"

В соответствии с положениями нормативных документов "Инструкции по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных" РД 153-34.0-02.303-98 и "Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненного и переработанного)" "НИИ Атмосфера" нормированию подлежат выбросы загрязняющих веществ, содержащиеся в дымовых газах:

- при сжигании газа: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) и Бенз/а/пирен;
- при сжигании мазута: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен, Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий).;
- при сжигании угля: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен, Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO<sub>2</sub>.
- при сжигании дизельного топлива: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен.

Указанные загрязняющие вещества входят в перечень нормируемых веществ, утвержденный Распоряжением Правительства РФ от 8 июля 2015 г. N 1316-р (ред. от 10.05.2019) "Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды".

Источниками загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА) от ТЭЦ и котельных являются дымовые трубы, характеристики труб и присоединение котлов к ним указаны в таблице 1.4.1:

- на ТЭЦ-2 (переулок Энергетиков, 2) установлены две дымовые трубы;
- на ТЭЦ-1 (Правая набережная, 10а) установлены три дымовые трубы;
- на РТС Южная (ул. Киевская д.21) установлена одна дымовая труба;

- на РТС Северная (ул. Старшего Лейтенанта Сибирякова, 15) установлена одна дымовая труба;
- на РТС Восточная (ул. Ялтинская, 99а) установлены две дымовые трубы;
- на РТС Балтийская (ул. Эльблонгская, 22) установлена одна дымовая труба;
- на РТС Горького (ул. Горького, 166) установлены четыре дымовые трубы;
- на РТС Прибрежная (ул. Заводская, 11) установлены две дымовые трубы;
- на РТС Чкаловск (ул. Докука, 43) установлена одна дымовая труба;
- на РТС Цепрусс (ул. Правая Набережная, 25) установлена одна дымовая труба;
- на РТС Красная (ул. Красная, 119) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Киевская, 141а) установлены четыре дымовые трубы;
- на Котельной (ул. Александра Невского, 90) установлены три дымовые трубы;
- на Котельной (ул. Подполковника Емельянова, 300а) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Карташева, 10) установлены две дымовые трубы;
- на Котельной (ул. Летняя, 50а) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Павлика Морозова, 5б) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Бассейная, 35а) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Подполковника Емельянова, 47) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Павлика Морозова, 115д) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Александра Невского, 188) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Чкалова, 29) установлены три дымовые трубы;
- на Котельной (ул. Чувашская, 4) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (Аллея Смелых, 152а) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Ивана Земнухова, 6) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (пос. Малое Борисово, 19а) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Молодой Гвардии, 4) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Подполковника Емельянова, 92) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Транспортная, 25) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Красносельская, 14) установлена одна дымовая труба;

- на Котельной (ул. Солнечногорская, 59б) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (пос. Прегольский, 25а) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Подполковника Емельянова, 80а) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Дзержинского, 162в) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Александра Суворова, 137б) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Подполковника Емельянова, 156б) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Чувашская, 1а) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Горького, 178) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Юрия Гагарина, 41-45) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Юрия Гагарина, 50-52) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Энгельса, 51а) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Колхозная, 8а) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Баженова, 21) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Маршала Новикова, 4–6) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Можайская, 30) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Дзержинского, 147) установлены три дымовые трубы;
- а Котельной (ул. Павлика Морозова, 146-156) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Лесопарковая, 38) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (проспект Победы, 199) установлена одна дымовая труба;
- на Котельной (ул. Клавы Назаровой, 57а) установлены две дымовые трубы.

Выбросы загрязняющих веществ от ИЗ АВ ТЭЦ и котельных приняты по данным действующих Инвентаризации и проектов НДВ и приведены в таблице 2.3.1.

**Таблица 2.3.1 – Выбросы загрязняющих веществ от основных источников теплоснабжения города Калининград**

Наименование источника теплоснабжения	№ ИЗА	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		Код	Наименование	г/с	т/год
Калининградская ТЭЦ-2	0001	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	132,8845400	1665,4638000
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	21,5937380	270,6378600
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,5663020	43,8362990
		0410	Метан	0,1492690	0,8651910
	0002	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	122,4056500	1630,8995000
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	19,8909180	265,0159700

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника теплоснабжения	№ ИЗА	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		Код	Наименование	г/с	т/год
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,3439160	18,8063940
		0410	Метан	47,3499310	835,8949700
Калининградская ТЭЦ-1	0003	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,0844000	27,0093000
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3388000	4,3904500
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,4082870	109,0388300
		0703	Бенз/а/пирен	6,5000E-06	4,7000E-05
	0004	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,1815800	4,8769840
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1920100	0,7925100
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,7176110	19,4871600
		0703	Бенз/а/пирен	1,6000E-06	1,8400E-07
	0005	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2840300	4,6107400
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1669240	0,7492500
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,0875740	22,8537900
		0703	Бенз/а/пирен	1,3500E-06	1,5200E-07
РТС Южная	0006	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9,3280102	126,6183680
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,5158016	20,5754860
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,7518016	0,9009430
		0330	Сера диоксид	10,5836472	12,6861590
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,1900204	39,5539170
		0703	Бенз/а/пирен	1,6000E-06	8,0000E-07
		2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0887258	0,1062670
РТС Северная	0007	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9,1491347	173,1273442
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,4867344	28,1331931
		0330	Сера диоксид	0,0018599	0,0355967
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9,7187844	190,0740200
		0703	Бенз/а/пирен	2,9600E-06	5,2850E-05
РТС Восточная	0008	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,8989585	43,8514688
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4710808	7,1258642
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,0958013	198,2320300
		0703	Бенз/а/пирен	1,3000E-06	1,8600E-05
	0009	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,8989585	43,8514688
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4710808	7,1258642
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,0958013	198,2320300
		0703	Бенз/а/пирен	1,3000E-06	1,8600E-05
РТС Балтийская	0010	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,1843499	33,0418500
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3549569	5,3693010
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9,8676171	149,3667870
		0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-06	1,4000E-05
РТС Горького	0011	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6968101	6,8185940
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1132316	1,1080220
		0703	Бенз/а/пирен	2,0000E-07	2,0000E-06
	0012	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4757019	5,5606060
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0773016	0,9035990

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника теплоснабжения	№ ИЗА	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		Код	Наименование	г/с	т/год
		0703	Бенз/а/пирен	3,0000E-07	2,0000E-06
	0013	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4668418	5,1574590
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0758618	0,8380870
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0145830	0,0858080
		0703	Бенз/а/пирен	5,0000E-07	7,0000E-06
	0014	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1995535	2,1421920
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0324274	0,3481060
		0703	Бенз/а/пирен	4,0000E-07	5,0000E-06
РТС Прибрежная	0015	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7373477	7,3438580
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1198190	1,1933770
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,5960691	36,5528020
		0703	Бенз/а/пирен	6,0000E-07	5,0000E-06
	0016	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5590138	2,2325980
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0908397	0,3627970
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,4986676	9,9792190
		0703	Бенз/а/пирен	5,0000E-07	2,0000E-06
РТС Чкаловск	0017	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,8742522	11,4259310
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3045660	1,8567140
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,2599760	20,8046370
		0703	Бенз/а/пирен	5,0000E-07	3,0000E-06
РТС Цепрусс	0018	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,7495274	33,3391720
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4467982	5,4176440
		0330	Сера диоксид	0,0008698	0,0129680
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000020	0,0000240
		0703	Бенз/а/пирен	1,1000E-06	1,4000E-05
РТС Красная	0019	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2754244	12,6563280
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2072565	2,0566530
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,7574670	72,5088390
		0703	Бенз/а/пирен	3,0000E-07	4,0000E-06
Котельная (ул. Киевская, 141а)	0020	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,0000000
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,0000000
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,0000000
		0330	Сера диоксид	0,0000000	0,0000000
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,0000000
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000E+00	0,0000E+00
		2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0000000	0,0000000
	0021	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0635569	1,1383070
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0103280	0,1849750
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0228958	0,4100650
		0330	Сера диоксид	0,9634209	17,2549190
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0971733	1,7403790
		0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-07	2,0000E-06
		2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0019097	0,0341770
	0022	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5191514	6,1202730



**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника теплоснабжения	№ ИЗА	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		Код	Наименование	г/с	т/год
			азота)		
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0843621	0,9945440
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1604032	2,0390810
		0330	Сера диоксид	6,7495226	85,8014520
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6807754	8,6541710
		0703	Бенз/а/пирен	1,1500E-05	1,4600E-04
		2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0133793	0,1699440
	0023	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3573426	2,9721110
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0580682	0,4829680
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1141447	0,9908180
		0330	Сера диоксид	4,6374149	40,2544310
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4844475	4,2051790
		0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-07	1,0000E-06
		2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0109093	0,0946210
Котельная (ул. Александра Невского, 90)	0024	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,0000000
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,0000000
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,0000000
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000E+00	0,0000E+00
	0025	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1103494	0,0151790
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0179318	0,0024670
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3821020	0,0655580
		0703	Бенз/а/пирен	3,0000E-07	4,7800E-08
	0026	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1138665	0,7606580
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0185033	0,1236070
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3921341	3,2850280
		0703	Бенз/а/пирен	3,0000E-07	2,0000E-06
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 300а)	0027	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4893493	1,9714330
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0795193	0,3203580
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0858917	5,8423700
		0703	Бенз/а/пирен	2,0000E-07	1,0000E-06
Котельная (ул. Карташева, 10)	0028	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0966030	0,9678850
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0156980	0,1572810
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2540520	2,7082970
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000E+00	2,0000E-06
	0070	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1123990	0,8669020
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0182650	0,1408720
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2904560	2,4454530
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000E+00	1,0000E-06
Котельная (ул. Летняя, 50а)	0029	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,7241310	17,4392620
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2801713	2,8338800
		0328	Углерод (Пигмент черный)	3,6254934	47,8037370
		0330	Сера диоксид	1,2499812	16,4815560
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,8308897	50,5119770

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника теплоснабжения	№ ИЗА	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		Код	Наименование	г/с	т/год
		0703	Бенз/а/пирен	9,2000E-06	1,2200E-04
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	2,5142072	33,1509360
Котельная (ул. Павлика Морозова, 56)	0030	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8998066	24,4513600
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1462186	3,9733460
		0328	Углерод (Пигмент черный)	2,2002180	67,3482750
		0330	Сера диоксид	0,7585812	23,2200320
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,3248677	71,1637780
		0703	Бенз/а/пирен	5,6000E-06	1,7100E-04
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	1,5258072	46,7046810
Котельная (ул. Бассейная, 35а)	0031	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1291080	0,5270790
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0209801	0,0856500
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9975750	4,4835200
		0703	Бенз/а/пирен	2,0000E-09	8,0000E-09
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 47)	0032	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1164852	1,1021100
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0189288	0,1790930
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3274986	3,3176090
		0703	Бенз/а/пирен	1,3000E-08	1,0000E-07
Котельная(ул. Павлика Морозова, 115д)	0033	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9644690	7,9252900
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1567300	1,2878600
		0328	Углерод (Пигмент черный)	1,2782680	17,7604700
		0330	Сера диоксид	0,4407150	6,1233700
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,3506860	18,7666600
		0703	Бенз/а/пирен	3,0000E-06	4,0000E-05
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,8864530	12,3165300
Котельная (ул. Александра Невского, 188)	0034	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2133235	1,9070590
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0346651	0,3098970
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,8067445	8,5463090
		0330	Сера диоксид	1,4395340	14,3527680
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6192516	20,4029090
		0703	Бенз/а/пирен	6,6000E-06	6,4400E-05
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	3,6694008	37,6012620
Котельная (ул. Чкалова, 29)	0035	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0204486	0,3143040
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0033229	0,0510740
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,0000001
	0036	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0227256	0,3078880
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0036929	0,0500320
		0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-08	1,0000E-07
	0037	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2657010	10,2984670
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2056764	1,6735010
		0328	Углерод (Пигмент черный)	1,4689780	18,2211130
		0330	Сера диоксид	0,3801047	4,7147960
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7577074	9,5948580
		0703	Бенз/а/пирен	1,0620E-05	9,8900E-05
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,9729230	12,0680770
Котельная (ул. Чувашская, 4)	0038	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5877192	3,2987770
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0955044	0,5360520
		0328	Углерод (Пигмент черный)	7,9320599	48,1952180

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника теплоснабжения	№ ИЗА	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		Код	Наименование	г/с	т/год
		0330	Сера диоксид	2,0629466	12,2002210
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,1066210	39,6736230
		0703	Бенз/а/пирен	1,9070E-04	1,5550E-03
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	4,0323456	23,6030400
Котельная (Аллея Смелых, 152а)	0039	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1827468	1,2027400
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0296964	0,1954450
		0328	Углерод (Пигмент черный)	2,0995188	16,2136780
		0330	Сера диоксид	1,0119060	7,6257900
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,2539610	32,8515060
		0703	Бенз/а/пирен	9,2000E-06	1,9500E-04
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	2,7819822	20,8539560
Котельная (ул. Ивана Земнухова, 6)	0040	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0465931	0,3849900
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0075714	0,0625610
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1456754	1,2824660
		0703	Бенз/а/пирен	1,1300E-08	1,0000E-07
Котельная (пос. Малое Борисово, 19а)	0041	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2980723	2,0156900
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0484367	0,3275500
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,8520250	6,9562620
		0330	Сера диоксид	1,2158550	10,1930940
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,1790167	42,2834990
		0703	Бенз/а/пирен	7,0000E-06	1,3100E-04
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,3958500	6,6627980
Котельная (ул. Молодой Гвардии, 4)	0042	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0352968	0,1089360
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0057357	0,0177020
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1361620	0,6633180
		0330	Сера диоксид	0,2429640	1,1139840
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4345205	2,1167820
		0703	Бенз/а/пирен	4,3000E-06	2,1100E-05
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,6196376	2,9358120
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 92)	0043	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1815843	2,2325400
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0295074	0,3627880
		0328	Углерод (Пигмент черный)	1,8483106	27,6009000
		0330	Сера диоксид	0,8684140	12,1269420
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,7449731	55,9238390
		0703	Бенз/а/пирен	5,1000E-06	2,1700E-04
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	2,4015328	34,4576560
Котельная (ул. Транспортная, 25)	0044	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8424015	2,6213750
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1368902	0,4259730
		0328	Углерод (Пигмент черный)	2,1719610	9,5432370
		0330	Сера диоксид	0,7488234	3,2902740
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,2949624	10,0838930
		0703	Бенз/а/пирен	5,5000E-06	2,4000E-05
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	1,5061804	6,6180440
Котельная (ул. Красносельская, 14)	0045	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0404848	0,4465810
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0065788	0,0725690
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3325250	3,7269340
		0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-09	1,3000E-08

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника теплоснабжения	№ ИЗА	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		Код	Наименование	г/с	т/год
Котельная (ул. Солнечногорская, 59б)	0046	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1704061	1,5051320
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0276910	0,2445840
		0328	Углерод (Пигмент черный)	1,8660529	18,8777720
		0330	Сера диоксид	0,7574778	7,6758480
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,7809217	38,2493860
		0703	Бенз/а/пирен	5,1000E-06	1,0900E-04
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	2,1055720	21,2991500
Котельная (пос. Прегольский, 25а)	0047	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2552002	1,6835670
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0414700	0,2735800
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,6401510	5,5494800
		0330	Сера диоксид	1,1862360	10,2835010
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5099989	4,4334460
		0703	Бенз/а/пирен	5,3130E-06	4,5650E-05
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,1642760	1,4241111
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 80а)	0048	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2731714	1,1290370
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0443904	0,1834690
		0328	Углерод (Пигмент черный)	2,6438188	13,9630430
		0330	Сера диоксид	1,3143276	6,9875100
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,3568000	28,2913590
		0703	Бенз/а/пирен	7,2000E-06	1,2300E-04
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	3,6129240	19,3022400
Котельная (ул. Дзержинского, 162в)	0049	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0726831	0,8836110
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0118110	0,1435870
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2174446	2,9169600
		0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-07	1,0000E-06
Котельная (ул. Александра Суворова, 137б)	0050	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0182014	0,3691220
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029577	0,0659980
		0330	Сера диоксид	0,0000097	0,0002050
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0605616	1,2807610
		0703	Бенз/а/пирен	2,0300E-08	4,2900E-07
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 156б)	0051	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0580865	0,7033900
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0094391	0,1143010
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1002828	1,2966820
		0330	Сера диоксид	0,3648744	4,8040740
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,5163352	19,6066130
		0703	Бенз/а/пирен	2,3000E-06	3,8000E-05
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,1398644	1,8394150
Котельная (ул. Чувашская, 1а)	0052	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5682803	0,8176710
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0923456	0,1328720
		0328	Углерод (Пигмент черный)	3,1107497	9,4453320
		0330	Сера диоксид	0,8089994	2,3910080
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,2205553	14,7213490
		0703	Бенз/а/пирен	3,1000E-06	1,0000E-05
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	1,5814080	4,6257400
Котельная (ул. Горького, 178)	0053	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0645366	0,3575010

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника теплоснабжения	№ ИЗА	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		Код	Наименование	г/с	т/год
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104872	0,0580940
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2684690	1,8596230
		0330	Сера диоксид	0,4790491	3,1230720
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0254008	7,1027180
		0703	Бенз/а/пирен	2,5000E-06	1,7200E-05
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	1,2211056	8,1655320
Котельная(ул. Юрия Гагарина, 41-45)	0054	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0345769	0,3910540
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0056187	0,0635460
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1542712	2,1264600
		0330	Сера диоксид	0,2752776	3,5154000
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5049771	6,9605560
		0703	Бенз/а/пирен	1,4000E-06	1,9100E-05
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,7016880	9,3868000
Котельная (ул. Юрия Гагарина, 50-52)	0055	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0539212	1,0191920
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0087622	0,1656190
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0206453	0,3902280
		0330	Сера диоксид	0,8864100	16,7544720
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0876220	1,6561860
		0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-07	1,1000E-06
		2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0017693	0,0334160
Котельная (ул. Энгельса, 51а)	0056	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2219162	2,8848510
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0360614	0,4687880
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2854176	3,8449520
		0330	Сера диоксид	0,4494378	6,0545240
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2872781	4,0353340
		0703	Бенз/а/пирен	7,3790E-06	9,1037E-05
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,0829340	1,1172312
Котельная (ул. Колхозная, 8а)	0057	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0248779	0,2690330
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0040427	0,0437180
		0330	Сера диоксид	0,0000895	0,0010390
		0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-07	8,0000E-07
Котельная (ул. Баженова, 21)	0058	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0244079	8,0000E-07
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039663	0,0024590
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073033	0,0046220
		0330	Сера диоксид	0,1089094	0,0689240
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0387532	0,0245250
		0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-07	8,7800E-08
	0059	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0218302	0,2897570
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0035474	0,0470850
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0065521	0,0088510
		0330	Сера диоксид	0,0977073	1,3199040
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0347671	0,4696610
		0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-07	2,0000E-06
Котельная (ул. Маршала Новикова, 4–6)	0060	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4383610	1,7908920
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0712337	0,2910200
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,9105474	5,2977480
		0330	Сера диоксид	0,3139344	1,8265330
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	0,9621330	5,5978840

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника теплоснабжения	№ ИЗА	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		Код	Наименование	г/с	т/год
			моноокись; угарный газ)		
		0703	Бенз/а/пирен	2,4000E-06	1,4000E-05
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,6314464	3,6738820
Котельная (ул. Можайская, 30)	0061	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4879113	1,9902180
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0792856	0,3234100
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,9388493	4,2573800
		0330	Сера диоксид	0,2987928	1,4038060
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9920382	4,4985740
		0703	Бенз/а/пирен	2,4000E-06	1,4000E-05
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,6510732	2,9524080
Котельная (ул. Дзержинского, 147)	0062	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0069196	0,1034260
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011244	0,0168070
		0330	Сера диоксид	0,0006568	0,0048380
		0703	Бенз/а/пирен	1,0300E-08	1,5140E-07
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0069196	0,1034260
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011244	0,0168070
		0330	Сера диоксид	0,0006568	0,0048380
		0703	Бенз/а/пирен	1,0300E-08	1,5140E-07
	0063	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0069196	0,1034260
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011244	0,0168070
		0330	Сера диоксид	0,0006568	0,0048380
		0703	Бенз/а/пирен	1,0300E-08	1,5140E-07
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0069196	0,1034260
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011244	0,0168070
		0330	Сера диоксид	0,0006568	0,0048380
		0703	Бенз/а/пирен	1,0300E-08	1,5140E-07
Котельная (ул. Павлика Морозова, 146-156)	0065	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1164089	1,9976720
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0189164	0,3246220
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2940140	5,8171400
		0330	Сера диоксид	0,1013688	2,0056070
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3106708	6,1467000
		0703	Бенз/а/пирен	1,2000E-06	2,4000E-05
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,2038928	4,0340700
Котельная (ул. Лесопарковая, 38)	0066	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0905939	1,4663980
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0147215	0,2382900
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1338351	2,4337030
		0330	Сера диоксид	0,2480039	4,5097880
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1251465	2,2757070
		0703	Бенз/а/пирен	1,4810E-06	2,5171E-05
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,3434484	6,2453820
Котельная (проспект Победы, 199)	0067	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1291072	2,0154830
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0209799	0,3275160
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2704921	4,5423310
		0330	Сера диоксид	0,5012370	8,4171960
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3672570	6,3539560
		0703	Бенз/а/пирен	2,4580E-06	4,3318E-05
		2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,6941384	11,6565580
Котельная (ул. Клавы Назаровой, 57а)	0068	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008231	0,0010090
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001338	0,0001640
		0330	Сера диоксид	0,0000476	0,0000820
		0703	Бенз/а/пирен	8,0000E-10	9,0000E-10
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012326	0,0110890
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002003	0,0018020

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника теплоснабжения	№ ИЗА	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
		Код	Наименование	г/с	т/год
		0703	Бенз/а/пирен	1,1000E-09	1,1700E-08

### Часть 3 ПРОГНОЗНЫЕ РАСЧЕТЫ ВКЛАДОВ ВЫБРОСОВ ОТ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, В ФОНОВЫЕ (СВОДНЫЕ) КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

#### 3.1 Суммарные выбросы загрязняющих веществ от основных источников теплоснабжения городского округа «Город Калининград»

В таблице 3.1.1 приведены суммарные валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от дымовых труб ТЭЦ и котельных городского округа "Город Калининград" на существующее положение.

**Таблица 3.1.1 – Суммарные выбросы загрязняющих веществ от основных источников теплоснабжения города Калининград на существующее положение**

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ, т/год
<b>АО "Интер РАО – Электрогенерация"</b>		
<b>Калининградская ТЭЦ-2</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3296,3633000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	535,6538300
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	62,6426930
0410	Метан	836,7601610
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>4731,4199840</b>
<b>АО "Калининградская генерирующая компания"</b>		
<b>Калининградская ТЭЦ-1</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	36,4970240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,9322100
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	151,3797800
0703	Бенз/а/пирен	0,0000473
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>193,8090613</b>
<b>РТС Южная</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	126,618368
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	20,575486
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,900943
0330	Сера диоксид	12,686159
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	39,553917
0703	Бенз/а/пирен	0,0000008
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,106267
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>200,4411408</b>
<b>МП "Калининградтеплосеть"</b>		
<b>РТС Северная</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	173,1273442
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	28,13319311
0330	Сера диоксид	0,03559667
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	190,07402
0703	Бенз/а/пирен	0,00005285
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>391,3702068</b>
<b>РТС Восточная</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	87,7029376
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14,2517284
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	396,4640600
0703	Бенз/а/пирен	0,0000372
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>498,4187632</b>



**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ, т/год
<b>РТС Балтийская</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	33,0418500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,3693010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	149,3667870
0703	Бенз/а/пирен	0,0000140
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>187,7779520</b>
<b>РТС Горького</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14,5213920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,3597270
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0858080
0703	Бенз/а/пирен	0,0000160
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>16,9669430</b>
<b>РТС Прибрежная</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9,5764560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,5561740
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	46,5320210
0703	Бенз/а/пирен	0,0000070
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>57,6646580</b>
<b>РТС Чкаловск</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11,4259310
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,8567140
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	20,8046370
0703	Бенз/а/пирен	0,0000030
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>34,0872850</b>
<b>РТС Цепрусс</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	33,3391720
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,4176440
0330	Сера диоксид	0,0129680
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000240
0703	Бенз/а/пирен	0,0000140
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>38,7698220</b>
<b>РТС Красная</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	12,6563280
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,0566530
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	72,5088390
0703	Бенз/а/пирен	0,0000040
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>87,2218240</b>
<b>Котельная (ул. Киевская, 141а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10,2306910
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,6624870
0328	Углерод (Пигмент черный)	3,4399640
0330	Сера диоксид	143,3108020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14,5997290
0703	Бенз/а/пирен	0,0001490
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,2987420
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>173,5425640</b>
<b>Котельная (ул. Александра Невского, 90)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7758370
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1260740
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,3505860
0703	Бенз/а/пирен	0,0000020
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>4,2524990</b>
<b>Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 300а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,9714330
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3203580
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,8423700
0703	Бенз/а/пирен	0,0000010
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>8,1341620</b>
<b>Котельная (ул. Карташева, 10)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,8347870



**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ, т/год
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2981530
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	5,1537500
0703	Бенз/а/пирен	0,0000030
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>7,2866930</b>
<b>Котельная (ул. Летняя, 50а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	17,4392620
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,8338800
0328	Углерод (Пигмент черный)	47,8037370
0330	Сера диоксид	16,4815560
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	50,5119770
0703	Бенз/а/пирен	0,0001220
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	33,1509360
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>168,2214700</b>
<b>Котельная (ул. Павлика Морозова, 5б)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	24,4513600
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,9733460
0328	Углерод (Пигмент черный)	67,3482750
0330	Сера диоксид	23,2200320
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	71,1637780
0703	Бенз/а/пирен	0,0001710
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	46,7046810
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>236,8616430</b>
<b>Котельная (ул. Бассейная, 35а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5270790
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0856500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	4,4835200
0703	Бенз/а/пирен	0,000000008
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>5,0962490</b>
<b>Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 47)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,1021100
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1790930
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	3,3176090
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>4,5988121</b>
<b>Котельная (ул. Павлика Морозова, 115д)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,9252900
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,2878600
0328	Углерод (Пигмент черный)	17,7604700
0330	Сера диоксид	6,1233700
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	18,7666600
0703	Бенз/а/пирен	0,0000400
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	12,3165300
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>64,1802200</b>
<b>Котельная (ул. Александра Невского, 188)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,9070590
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3098970
0328	Углерод (Пигмент черный)	8,5463090
0330	Сера диоксид	14,3527680
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	20,4029090
0703	Бенз/а/пирен	0,0000644
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	37,6012620
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>83,1202684</b>
<b>Котельная (ул. Чкалова, 29)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10,9206590
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,7746070
0328	Углерод (Пигмент черный)	18,2211130
0330	Сера диоксид	4,7147960
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	9,5948580
0703	Бенз/а/пирен	0,0000991
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	12,0680770

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ, т/год
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>57,2942091</b>
<b>Котельная (ул. Чувашская, 4)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,2987770
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,5360520
0328	Углерод (Пигмент черный)	48,1952180
0330	Сера диоксид	12,2002210
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	39,6736230
0703	Бенз/а/пирен	0,0015550
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	23,6030400
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>127,5084860</b>
<b>Котельная (Аллея Смелых, 152а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2027400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1954450
0328	Углерод (Пигмент черный)	16,2136780
0330	Сера диоксид	7,6257900
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	32,8515060
0703	Бенз/а/пирен	0,0001950
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	20,8539560
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>78,9433100</b>
<b>Котельная (ул. Ивана Земнухова, 6)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3849900
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0625610
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,2824660
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>1,7300171</b>
<b>Котельная (пос. Малое Борисово, 19а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,0156900
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3275500
0328	Углерод (Пигмент черный)	6,9562620
0330	Сера диоксид	10,1930940
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	42,2834990
0703	Бенз/а/пирен	0,0001310
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	6,6627980
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>68,4390240</b>
<b>Котельная (ул. Молодой Гвардии, 4)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1089360
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0177020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,6633180
0330	Сера диоксид	1,1139840
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1167820
0703	Бенз/а/пирен	0,0000211
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	2,9358120
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>6,9565551</b>
<b>Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 92)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,2325400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3627880
0328	Углерод (Пигмент черный)	27,6009000
0330	Сера диоксид	12,1269420
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	55,9238390
0703	Бенз/а/пирен	0,0002170
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	34,4576560
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>132,7048820</b>
<b>Котельная (ул. Транспортная, 25)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,6213750
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4259730
0328	Углерод (Пигмент черный)	9,5432370
0330	Сера диоксид	3,2902740
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10,0838930
0703	Бенз/а/пирен	0,0000240
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	6,6180440

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ, т/год
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>32,5828200</b>
<b>Котельная (ул. Красносельская, 14)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4465810
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0725690
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	3,7269340
0703	Бенз/а/пирен	0,00000001
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>4,2460840</b>
<b>Котельная (ул. Солнечногорская, 59б)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,5051320
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2445840
0328	Углерод (Пигмент черный)	18,8777720
0330	Сера диоксид	7,6758480
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	38,2493860
0703	Бенз/а/пирен	0,0001090
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	21,2991500
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>87,8519810</b>
<b>Котельная (пос. Прегольский, 25а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,6835670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2735800
0328	Углерод (Пигмент черный)	5,5494800
0330	Сера диоксид	10,2835010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	4,4334460
0703	Бенз/а/пирен	0,0000457
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	1,4241111
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>23,6477308</b>
<b>Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 80а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,1290370
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1834690
0328	Углерод (Пигмент черный)	13,9630430
0330	Сера диоксид	6,9875100
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	28,2913590
0703	Бенз/а/пирен	0,0001230
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	19,3022400
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>69,8567810</b>
<b>Котельная (ул. Дзержинского, 162в)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8836110
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1435870
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	2,9169600
0703	Бенз/а/пирен	0,0000010
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>3,9441590</b>
<b>Котельная (ул. Александра Суворова, 137б)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3691220
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0659980
0330	Сера диоксид	0,0002050
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,2807610
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>1,7160864</b>
<b>Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 156б)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7033900
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1143010
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,2966820
0330	Сера диоксид	4,8040740
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	19,6066130
0703	Бенз/а/пирен	0,0000380
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	1,8394150
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>28,3645130</b>
<b>Котельная (ул. Чувашская, 1а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8176710
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1328720
0328	Углерод (Пигмент черный)	9,4453320

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ, т/год
0330	Сера диоксид	2,3910080
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14,7213490
0703	Бенз/а/пирен	0,0000100
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	4,6257400
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>32,1339820</b>
<b>Котельная (ул. Горького, 178)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3575010
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0580940
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,8596230
0330	Сера диоксид	3,1230720
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,1027180
0703	Бенз/а/пирен	0,0000172
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	8,1655320
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>20,6665572</b>
<b>Котельная (ул. Юрия Гагарина, 41-45)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3910540
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0635460
0328	Углерод (Пигмент черный)	2,1264600
0330	Сера диоксид	3,5154000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,9605560
0703	Бенз/а/пирен	0,0000191
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	9,3868000
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>22,4438351</b>
<b>Котельная (ул. Юрия Гагарина, 50-52)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0191920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1656190
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,3902280
0330	Сера диоксид	16,7544720
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6561860
0703	Бенз/а/пирен	0,0000011
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0334160
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>20,0191141</b>
<b>Котельная (ул. Энгельса, 51а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,8848510
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4687880
0328	Углерод (Пигмент черный)	3,8449520
0330	Сера диоксид	6,0545240
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,0353340
0703	Бенз/а/пирен	0,0000910
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	1,1172312
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>18,4057712</b>
<b>Котельная (ул. Колхозная, 8а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2690330
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0437180
0330	Сера диоксид	0,0010390
0703	Бенз/а/пирен	0,0000008
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>0,3137908</b>
<b>Котельная (ул. Баженова, 21)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2897578
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0495440
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0134730
0330	Сера диоксид	1,3888280
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4941860
0703	Бенз/а/пирен	0,0000021
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>2,2357909</b>
<b>Котельная (ул. Маршала Новикова, 4–6)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,7908920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2910200
0328	Углерод (Пигмент черный)	5,2977480
0330	Сера диоксид	1,8265330

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ, т/год
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,5978840
0703	Бенз/а/пирен	0,0000140
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	3,6738820
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>18,4779730</b>
<b>Котельная (ул. Можайская, 30)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,9902180
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3234100
0328	Углерод (Пигмент черный)	4,2573800
0330	Сера диоксид	1,4038060
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,4985740
0703	Бенз/а/пирен	0,0000140
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	2,9524080
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>15,4258100</b>
<b>Котельная (ул. Дзержинского, 147)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3102780
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0504210
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0145140
0703	Бенз/а/пирен	0,0000005
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>0,3752135</b>
<b>Котельная (ул. Павлика Морозова, 146-156)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,9976720
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3246220
0328	Углерод (Пигмент черный)	5,8171400
0330	Сера диоксид	2,0056070
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,1467000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000240
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	4,0340700
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>20,3258350</b>
<b>Котельная (ул. Лесопарковая, 38)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,4663980
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2382900
0328	Углерод (Пигмент черный)	2,4337030
0330	Сера диоксид	4,5097880
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,2757070
0703	Бенз/а/пирен	0,0000252
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	6,2453820
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>17,1692932</b>
<b>Котельная (проспект Победы, 199)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,0154830
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3275160
0328	Углерод (Пигмент черный)	4,5423310
0330	Сера диоксид	8,4171960
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,3539560
0703	Бенз/а/пирен	0,0000433
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	11,6565580
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>33,3130833</b>
<b>Котельная (ул. Клавы Назаровой, 57а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0120980
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019660
0330	Сера диоксид	0,0000820
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>0,0141460</b>
	<b>ВСЕГО ЗВ</b>	<b>8140,3490544</b>

Основным вкладчиком по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу является Калининградская ТЭЦ-2 (58,123 %). В таблице 3.1.2 приведены значения вкладов по

выбросам загрязняющих веществ в атмосферу источниками теплоснабжения городского округа "Город Калининград".

**Таблица 3.1.2 – Вклады основных источников теплоснабжения города Калининград по выбросам загрязняющих веществ на существующее положение**

Наименование энергоснабжающей организации	Значение вклада, %
Источники теплоснабжения в зоне действия АО "Интер РАО – Электрогенерация"	58,123 %
Источники теплоснабжения в зоне действия АО "Калининградская генерирующая компания"	4,843 %
Источники теплоснабжения в зоне действия МП "Калининградтеплосеть"	37,034 %

Сравнение удельных валовых выбросов для ряда загрязняющих веществ для ряда загрязняющих веществ приведено в таблице 3.1.3. Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми при эксплуатации источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" являются Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) и Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ).

**Таблица 3.1.3 – Вклады удельных валовых выбросов загрязняющих веществ от основных источников теплоснабжения города Калининград на существующее положение**

Наименование энергоснабжающей организации	Выбросы загрязняющих веществ, т/год	Значение вклада, %
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3953,325845	48,529 %
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	642,417738	7,886 %
Углерод (Пигмент черный)	352,908771	4,332 %
Сера диоксид	348,630764	4,280 %
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1679,179145	20,613 %
Метан	836,760161	10,272 %
Бенз/а/пирен	0,00357	0,000 %
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,405009	0,005 %
Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	332,728727	4,084 %

**Часть 4**      **ПРОГНОЗЫ УДЕЛЬНЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
НА ВЫРАБОТКУ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ,  
СОГЛАСОВАННЫХ С ТРЕБОВАНИЯМИ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ  
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С  
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**4.1**      **Оценка воздействия источников выбросов загрязняющих веществ на  
атмосферный воздух от дымовых труб источников теплоснабжения городского  
округа "Город Калининград" на существующее положение**

Для проведения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников выбросов (ИЗАВ) основных источников теплоснабжения на существующее положение использованы следующие данные:

- параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы от ИЗАВ на существующее положение из действующего проекта ПДВ объекта теплоснабжения, находящегося в зоне деятельности АО "Интер РАО – Электрогенерация";
- параметры источников выбросов загрязняющих веществ из действующих Отчетов по инвентаризации объектов теплоснабжения, находящихся в зоне деятельности АО "Калининградская генерирующая компания" и МП "Калининградтеплосеть".
- метеорологические условия и коэффициенты, определяющие условия рассеивания выбросов в городском округе "Город Калининград" по данным Калининградского ЦГМС – филиала ФГБУ "Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" (таблица 4.1.1);
- фоновые концентрации загрязняющих веществ в районе размещения источников теплоснабжения городском округе "Город Калининград" по данным Калининградского ЦГМС – филиала ФГБУ "Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" (таблица 4.1.2).

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

Принятые данные параметры источников выбросов для расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" на существующее положение приводятся в таблице 4.1.3.

**Таблица 4.1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Калининград**

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А		160
Коэффициент рельефа местности		1
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	°С	-1,7
Средняя максимальная температура наружного воздуха самого жаркого месяца	°С	+23,9
Повторяемость направления ветра и штилей:	%	

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
-С		10
-СВ		8
-В		9
-ЮВ		14
-Ю		12
-ЮЗ		15
-З		20
-СЗ		14
-Штиль		14
максимальная скорость ветра (повторяемость превышения в пределах 5 %)	м/с	8,0

**Таблица 4.1.2 – Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Калининград**

Код вещества	Наименование вещества	Фоновая концентрация, мг/м³
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,140
328	Углерод (Сажа)	Фоновое загрязнение не наблюдается
0330	Сера диоксид	0,008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,000
2908	Взвешенные вещества	0,330



**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

**Таблица 4.1.3 – Данные для расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от дымовых труб основных источников теплоснабжения города Калининград на существующее положение**

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброс, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	X	Y	код	наименование	г/с	т/год
Калининградская ТЭЦ-2												
Труба №1	0001	125	7,00	34,34	1321,74	127,17	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	132,8845400	1665,4638000
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	21,5937380	270,6378600
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,5663020	43,8362990
									0410	Метан	0,1492690	0,8651910
Труба №2	0002	125	7,00	38,67	1488,37	127,10	-82,9	49,1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	122,4056500	1630,8995000
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	19,8909180	265,0159700
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,3439160	18,8063940
									0410	Метан	47,3499310	835,8949700
Калининградская ТЭЦ-1												
Труба №1	0003	63	3,00	40,00	282,74	145,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,0844000	27,0093000
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3388000	4,3904500
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,4082870	109,0388300
									0703	Бенз/а/пирен	6,5000E-06	4,7000E-05
Труба №2	0004	41	2,50	25,00	122,72	145,00	-127,1	33,6	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,1815800	4,8769840
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1920100	0,7925100
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,7176110	19,4871600
									0703	Бенз/а/пирен	1,6000E-06	1,8400E-07
Труба №3	0005	41	2,50	25,00	122,71	145,00	-139,2	38,2	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2840300	4,6107400
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1669240	0,7492500
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,0875740	22,8537900
									0703	Бенз/а/пирен	1,3500E-06	1,5200E-07
РТС Южная												
Труба	0006	98	5,80	3,00	79,26	210,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9,3280102	126,6183680
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,5158016	20,5754860
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,7518016	0,9009430
									0330	Сера диоксид	10,5836472	12,6861590

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброс, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	Х	У	код	наименование	г/с	т/год
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,1900204	39,5539170
									0703	Бенз/а/пирен	1,6000E-06	8,0000E-07
									2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0887258	0,1062670
РТС Северная												
Труба	0007	120	4,20	1,30	17,99	131,87	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9,1491347	173,1273442
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,4867344	28,1331931
									0330	Сера диоксид	0,0018599	0,0355967
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9,7187844	190,0740200
									0703	Бенз/а/пирен	2,9600E-06	5,2850E-05
РТС Восточная												
Труба №1	0008	60	3,00			145,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,8989585	43,8514688
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4710808	7,1258642
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,0958013	198,2320300
									0703	Бенз/а/пирен	1,3000E-06	1,8600E-05
Труба №2	0009	60	3,00			145,00	353959,3	1192613,1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,8989585	43,8514688
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4710808	7,1258642
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,0958013	198,2320300
									0703	Бенз/а/пирен	1,3000E-06	1,8600E-05
РТС Балтийская												
Труба	0010	45	2,20	7,56	28,74	302,70	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,1843499	33,0418500
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3549569	5,3693010
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9,8676171	149,3667870
									0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-06	1,4000E-05
РТС Горького												
Труба №1	0011	33	1,00	7,45	5,85	156,90	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6968101	6,8185940
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1132316	1,1080220
									0703	Бенз/а/пирен	2,0000E-07	2,0000E-06
Труба №2	0012	33	1,00	6,54	5,14	165,40	2,4	-4,9	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4757019	5,5606060

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброс, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	Х	У	код	наименование	г/с	т/год
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0773016	0,9035990
									0703	Бенз/а/пирен	3,0000E-07	2,0000E-06
Труба №3	0013	33	1,00	7,44	5,84	181,90	5,4	-9,8	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4668418	5,1574590
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0758618	0,8380870
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0145830	0,0858080
									0703	Бенз/а/пирен	5,0000E-07	7,0000E-06
Труба №4	0014	33	1,00	5,42	4,26	154,30	7,5	-14,8	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1995535	2,1421920
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0324274	0,3481060
									0703	Бенз/а/пирен	4,0000E-07	5,0000E-06
РТС Прибрежная												
Труба №1	0015	45	1,65	4,49	9,60	300,20	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7373477	7,3438580
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1198190	1,1933770
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,5960691	36,5528020
									0703	Бенз/а/пирен	6,0000E-07	5,0000E-06
Труба №2	0016	44	2,10	1,98	6,87	317,80	16,0	7,9	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5590138	2,2325980
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0908397	0,3627970
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,4986676	9,9792190
									0703	Бенз/а/пирен	5,0000E-07	2,0000E-06
РТС Чкаловск												
Труба	0017	30	1,50	6,10	10,78	145,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,8742522	11,4259310
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3045660	1,8567140
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,2599760	20,8046370
									0703	Бенз/а/пирен	5,0000E-07	3,0000E-06
РТС Цепрусс												
Труба	0018	101,5	3,35	1,32	11,65	101,43	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,7495274	33,3391720
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4467982	5,4176440
									0330	Сера диоксид	0,0008698	0,0129680
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000020	0,0000240
									0703	Бенз/а/пирен	1,1000E-06	1,4000E-05
РТС Красная												

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброс, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	Х	У	код	наименование	г/с	т/год
Труба	0019	34	1,20	15,13	17,11	238,80	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2754244	12,6563280
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2072565	2,0566530
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,7574670	72,5088390
									0703	Бенз/а/пирен	3,0000E-07	4,0000E-06
Котельная (ул. Киевская, 141а)												
Труба №1	0020	29,35	1,00	0,00	0,01	20,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,0000000
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,0000000
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,0000000
									0330	Сера диоксид	0,0000000	0,0000000
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,0000000
									0703	Бенз/а/пирен	0,0000E+00	0,0000E+00
									2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0000000	0,0000000
Труба №2	0021	24	0,35	6,72	0,65	210,00	1,2	-1,9	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0635569	1,1383070
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0103280	0,1849750
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0228958	0,4100650
									0330	Сера диоксид	0,9634209	17,2549190
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0971733	1,7403790
									0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-07	2,0000E-06
									2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0019097	0,0341770
Труба №3	0022	24	0,70	6,20	2,39	154,00	-0,1	-3,7	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5191514	6,1202730
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0843621	0,9945440
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1604032	2,0390810
									0330	Сера диоксид	6,7495226	85,8014520
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6807754	8,6541710
									0703	Бенз/а/пирен	1,1500E-05	1,4600E-04
									2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0133793	0,1699440
Труба №4	0023	30,7	0,82	17,20	9,08	175,00	-1,6	-1,9	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3573426	2,9721110

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброс, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	Х	У	код	наименование	г/с	т/год
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0580682	0,4829680
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1141447	0,9908180
									0330	Сера диоксид	4,6374149	40,2544310
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4844475	4,2051790
									0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-07	1,0000E-06
									2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0109093	0,0946210
Котельная (ул. Александра Невского, 90)												
Труба №1	0024	25	0,70	1,30	0,50	172,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,0000000
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,0000000
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,0000000
									0703	Бенз/а/пирен	0,0000E+00	0,0000E+00
Труба №2	0025	25	0,70	1,20	0,46	80,00	-1,0	-2,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1103494	0,0151790
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0179318	0,0024670
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3821020	0,0655580
									0703	Бенз/а/пирен	3,0000E-07	4,7800E-08
Труба №3	0026	25	0,70	1,40	0,54	80,00	0,5	-3,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1138665	0,7606580
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0185033	0,1236070
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3921341	3,2850280
									0703	Бенз/а/пирен	3,0000E-07	2,0000E-06
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 300а)												
Труба	0027	38	0,95	8,52	6,04	176,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4893493	1,9714330
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0795193	0,3203580
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0858917	5,8423700
									0703	Бенз/а/пирен	2,0000E-07	1,0000E-06
Котельная (ул. Карташева, 10)												
Труба	0028	20	0,60	4,57	1,29	152,10	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0966030	0,9678850
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0156980	0,1572810
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2540520	2,7082970

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброс, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	Х	У	код	наименование	г/с	т/год
									0703	Бенз/а/пирен	0,0000E+00	2,0000E-06
Труба	0070	20	0,60	5,14	1,45	145,30	1,8	1,8	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1123990	0,8669020
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0182650	0,1408720
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2904560	2,4454530
									0703	Бенз/а/пирен	0,0000E+00	1,0000E-06
Котельная (ул. Летняя, 50а)												
Труба	0029	21,15	0,43	29,00	4,13	200,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,7241310	17,4392620
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2801713	2,8338800
									0328	Углерод (Пигмент черный)	3,6254934	47,8037370
									0330	Сера диоксид	1,2499812	16,4815560
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,8308897	50,5119770
									0703	Бенз/а/пирен	9,2000E-06	1,2200E-04
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	2,5142072	33,1509360
Котельная (ул. Павлика Морозова, 5б)												
Труба	0030	34	1,02	26,00	21,25	165,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8998066	24,4513600
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1462186	3,9733460
									0328	Углерод (Пигмент черный)	2,2002180	67,3482750
									0330	Сера диоксид	0,7585812	23,2200320
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,3248677	71,1637780
									0703	Бенз/а/пирен	5,6000E-06	1,7100E-04
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	1,5258072	46,7046810
Котельная (ул. Бассейная, 35а)												
Труба	0031	42	0,62	6,20	1,86	187,60	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1291080	0,5270790
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0209801	0,0856500
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9975750	4,4835200
									0703	Бенз/а/пирен	2,0000E-09	8,0000E-09
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 47)												
Труба	0032	31	0,92	2,59	1,72	144,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1164852	1,1021100
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0189288	0,1790930
									0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,3274986	3,3176090

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброс, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	Х	У	код	наименование	г/с	т/год
										углерод моноокись; угарный газ)		
									0703	Бенз/а/пирен	1,3000Е-08	1,0000Е-07
Котельная (ул. Павлика Морозова, 115д)												
Труба	0033	32	0,92	20,00	13,30	154,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9644690	7,9252900
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1567300	1,2878600
									0328	Углерод (Пигмент черный)	1,2782680	17,7604700
									0330	Сера диоксид	0,4407150	6,1233700
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,3506860	18,7666600
									0703	Бенз/а/пирен	3,0000Е-06	4,0000Е-05
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,8864530	12,3165300
Котельная (ул. Александра Невского, 188)												
Труба	0034	26	0,73	7,46	3,12	119,10	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2133235	1,9070590
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0346651	0,3098970
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,8067445	8,5463090
									0330	Сера диоксид	1,4395340	14,3527680
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6192516	20,4029090
									0703	Бенз/а/пирен	6,6000Е-06	6,4400Е-05
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	3,6694008	37,6012620
Котельная (ул. Чкалова, 29)												
Труба №1	0035	15	0,40	2,86	0,36	195,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0204486	0,3143040
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0033229	0,0510740
									0703	Бенз/а/пирен	1,0000Е-08	1,0000Е-07
Труба №2	0036	15	0,45	2,48	0,39	195,00	-4,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0227256	0,3078880
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0036929	0,0500320
									0703	Бенз/а/пирен	1,0000Е-08	1,0000Е-07
Труба №3	0037	27	0,63	21,20	6,61	193,00	-10,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2657010	10,2984670
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2056764	1,6735010
									0328	Углерод (Пигмент черный)	1,4689780	18,2211130
									0330	Сера диоксид	0,3801047	4,7147960
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7577074	9,5948580

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброс, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	Х	У	код	наименование	г/с	т/год
									0703	Бенз/а/пирен	1,0620E-05	9,8900E-05
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,9729230	12,0680770
Котельная (ул. Чувашская, 4)												
Труба	0038	32	0,92	7,63	5,07	207,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5877192	3,2987770
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0955044	0,5360520
									0328	Углерод (Пигмент черный)	7,9320599	48,1952180
									0330	Сера диоксид	2,0629466	12,2002210
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,1066210	39,6736230
									0703	Бенз/а/пирен	1,9070E-04	1,5550E-03
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	4,0323456	23,6030400
Котельная (Аллея Смелых, 152а)												
Труба	0039	20	0,80	4,04	2,03	222,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1827468	1,2027400
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0296964	0,1954450
									0328	Углерод (Пигмент черный)	2,0995188	16,2136780
									0330	Сера диоксид	1,0119060	7,6257900
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,2539610	32,8515060
									0703	Бенз/а/пирен	9,2000E-06	1,9500E-04
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	2,7819822	20,8539560
Котельная (ул. Ивана Земнухова, 6)												
Труба	0040	30	0,65	3,73	0,24	243,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0465931	0,3849900
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0075714	0,0625610
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1456754	1,2824660
									0703	Бенз/а/пирен	1,1300E-08	1,0000E-07
Котельная (пос. Малое Борисово, 19а (ЮВС-2))												
Труба	0041	25	0,60	6,65	1,88	93,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2980723	2,0156900
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0484367	0,3275500
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,8520250	6,9562620
									0330	Сера диоксид	1,2158550	10,1930940
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,1790167	42,2834990
									0703	Бенз/а/пирен	7,0000E-06	1,3100E-04



**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброс, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	Х	У	код	наименование	г/с	т/год
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,3958500	6,6627980
Котельная (ул. Молодой Гвардии, 4)												
Труба	0042	20	0,30	4,95	0,35	122,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0352968	0,1089360
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0057357	0,0177020
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1361620	0,6633180
									0330	Сера диоксид	0,2429640	1,1139840
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4345205	2,1167820
									0703	Бенз/а/пирен	4,3000E-06	2,1100E-05
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,6196376	2,9358120
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 92)												
Труба	0043	34,5	1,00	3,34	2,63	215,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1815843	2,2325400
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0295074	0,3627880
									0328	Углерод (Пигмент черный)	1,8483106	27,6009000
									0330	Сера диоксид	0,8684140	12,1269420
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,7449731	55,9238390
									0703	Бенз/а/пирен	5,1000E-06	2,1700E-04
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	2,4015328	34,4576560
Котельная (ул. Транспортная, 25)												
Труба	0044	21,15	0,42	8,70	1,21	196,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8424015	2,6213750
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1368902	0,4259730
									0328	Углерод (Пигмент черный)	2,1719610	9,5432370
									0330	Сера диоксид	0,7488234	3,2902740
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,2949624	10,0838930
									0703	Бенз/а/пирен	5,5000E-06	2,4000E-05
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	1,5061804	6,6180440
Котельная (ул. Красносельская, 14)												
Труба	0045	34	0,50	6,83	1,34	149,50	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0404848	0,4465810
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0065788	0,0725690
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3325250	3,7269340

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброс, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	Х	У	код	наименование	г/с	т/год
									0703	Бенз/а/пирен	1,0000Е-09	1,3000Е-08
Котельная (ул. Солнечногорская, 59б)												
Труба	0046	30	0,60	6,32	1,79	220,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1704061	1,5051320
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0276910	0,2445840
									0328	Углерод (Пигмент черный)	1,8660529	18,8777720
									0330	Сера диоксид	0,7574778	7,6758480
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,7809217	38,2493860
									0703	Бенз/а/пирен	5,1000Е-06	1,0900Е-04
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	2,1055720	21,2991500
Котельная (пос. Прегольский, 25а)												
Труба	0047	29	0,80	3,06	1,54	91,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2552002	1,6835670
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0414700	0,2735800
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,6401510	5,5494800
									0330	Сера диоксид	1,1862360	10,2835010
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5099989	4,4334460
									0703	Бенз/а/пирен	5,3130Е-06	4,5650Е-05
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,1642760	1,4241111
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 80а)												
Труба	0048	32	0,70	6,65	2,56	220,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2731714	1,1290370
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0443904	0,1834690
									0328	Углерод (Пигмент черный)	2,6438188	13,9630430
									0330	Сера диоксид	1,3143276	6,9875100
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,3568000	28,2913590
									0703	Бенз/а/пирен	7,2000Е-06	1,2300Е-04
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	3,6129240	19,3022400
Котельная (ул. Дзержинского, 162в)												
Труба	0049	20	0,80	7,20	1,94	112,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0726831	0,8836110
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0118110	0,1435870
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2174446	2,9169600
									0703	Бенз/а/пирен	1,0000Е-07	1,0000Е-06

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброс, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	X	Y	код	наименование	г/с	т/год	
Котельная (ул. Александра Суворова, 1376)													
Труба	0050	15	0,35	4,20	0,40	132,30	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0182014	0,3691220	
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029577	0,0659980	
									0330	Сера диоксид	0,0000097	0,0002050	
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0605616	1,2807610	
									0703	Бенз/а/пирен	2,0300E-08	4,2900E-07	
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 1566)													
Труба	0051	32,4	0,80	5,41	2,72	96,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0580865	0,7033900	
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0094391	0,1143010	
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1002828	1,2966820	
									0330	Сера диоксид	0,3648744	4,8040740	
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,5163352	19,6066130	
									0703	Бенз/а/пирен	2,3000E-06	3,8000E-05	
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,1398644	1,8394150	
Котельная (ул. Чувашская, 1а)													
Труба	0052	31,8	0,53	20,03	4,42	219,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5682803	0,8176710	
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0923456	0,1328720	
									0328	Углерод (Пигмент черный)	3,1107497	9,4453320	
									0330	Сера диоксид	0,8089994	2,3910080	
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,2205553	14,7213490	
									0703	Бенз/а/пирен	3,1000E-06	1,0000E-05	
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	1,5814080	4,6257400	
Котельная (ул. Горького, 178)													
Труба	0053	15	0,53	3,37	0,74	153,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0645366	0,3575010	
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104872	0,0580940	
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2684690	1,8596230	
									0330	Сера диоксид	0,4790491	3,1230720	
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0254008	7,1027180	
									0703	Бенз/а/пирен	2,5000E-06	1,7200E-05	
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	1,2211056	8,1655320	

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброс, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	Х	У	код	наименование	г/с	т/год
Котельная (ул. Юрия Гагарина, 41-45)												
Труба	0054	24	0,53	1,79	0,40	121,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0345769	0,3910540
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0056187	0,0635460
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1542712	2,1264600
									0330	Сера диоксид	0,2752776	3,5154000
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5049771	6,9605560
									0703	Бенз/а/пирен	1,4000E-06	1,9100E-05
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,7016880	9,3868000
Котельная (ул. Юрия Гагарина, 50-52)												
Труба	0055	20	0,40	3,17	0,40	154,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0539212	1,0191920
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0087622	0,1656190
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0206453	0,3902280
									0330	Сера диоксид	0,8864100	16,7544720
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0876220	1,6561860
									0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-07	1,1000E-06
									2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0017693	0,0334160
Котельная (ул. Энгельса, 51а)												
Труба	0056	30	0,60	6,54	1,85	115,90	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2219162	2,8848510
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0360614	0,4687880
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2854176	3,8449520
									0330	Сера диоксид	0,4494378	6,0545240
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2872781	4,0353340
									0703	Бенз/а/пирен	7,3790E-06	9,1037E-05
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,0829340	1,1172312
Котельная (ул. Колхозная, 8а)												
Труба	0057	20	0,43	3,40	0,49	155,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0248779	0,2690330
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0040427	0,0437180
									0330	Сера диоксид	0,0000895	0,0010390
									0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-07	8,0000E-07

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброс, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	X	Y	код	наименование	г/с	т/год	
Котельная (ул. Баженова, 21)													
Труба №1	0058	15	0,25	15,50	0,76	105,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0244079	0,0151300	
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039663	0,0024590	
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073033	0,0046220	
									0330	Сера диоксид	0,1089094	0,0689240	
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0387532	0,0245250	
									0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-07	8,7800E-08	
Труба №2	0059	15	0,25	15,60	0,77	106,00	1,5	-0,5	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0218302	0,2897570	
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0035474	0,0470850	
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0065521	0,0088510	
									0330	Сера диоксид	0,0977073	1,3199040	
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0347671	0,4696610	
									0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-07	2,0000E-06	
Котельная (ул. Маршала Новикова, 4–6)													
Труба	0060	16	0,49	4,69	1,12	200,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4383610	1,7908920	
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0712337	0,2910200	
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,9105474	5,2977480	
									0330	Сера диоксид	0,3139344	1,8265330	
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9621330	5,5978840	
									0703	Бенз/а/пирен	2,4000E-06	1,4000E-05	
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,6314464	3,6738820	
Котельная (ул. Можайская, 30)													
Труба	0061	19	0,36	10,00	1,03	273,50	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4879113	1,9902180	
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0792856	0,3234100	
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,9388493	4,2573800	
									0330	Сера диоксид	0,2987928	1,4038060	
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9920382	4,4985740	
									0703	Бенз/а/пирен	2,4000E-06	1,4000E-05	
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,6510732	2,9524080	
Котельная (ул. Дзержинского, 147)													

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброс, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	Х	У	код	наименование	г/с	т/год
Труба №1	0062	5	0,18	4,83	0,12	161,20	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0069196	0,1034260
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011244	0,0168070
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006568	0,0048380
									0703	Бенз/а/пирен	1,0300E-08	1,5140E-07
Труба №2	0063	5	0,18	4,83	0,12	177,60	0,8	0,4	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0069196	0,1034260
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011244	0,0168070
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006568	0,0048380
									0703	Бенз/а/пирен	1,0300E-08	1,5140E-07
Труба №3	0064	5	0,18	4,83	0,12	147,30	-0,2	-1,1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0069196	0,1034260
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011244	0,0168070
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006568	0,0048380
									0703	Бенз/а/пирен	1,0300E-08	1,5140E-07
Котельная (ул. Павлика Морозова, 146-156)												
Труба	0065	26	0,60	5,60	1,58	186,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1164089	1,9976720
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0189164	0,3246220
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2940140	5,8171400
									0330	Сера диоксид	0,1013688	2,0056070
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3106708	6,1467000
									0703	Бенз/а/пирен	1,2000E-06	2,4000E-05
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,2038928	4,0340700
Котельная (ул. Лесопарковая, 38)												
Труба	0066	25	0,50	0,72	0,14	122,50	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0905939	1,4663980
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0147215	0,2382900
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1338351	2,4337030
									0330	Сера диоксид	0,2480039	4,5097880
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1251465	2,2757070
									0703	Бенз/а/пирен	1,4810E-06	2,5171E-05
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,3434484	6,2453820
Котельная (проспект Победы, 199)												

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброс, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	Х	У	код	наименование	г/с	т/год
Труба	0067	24	0,64	4,10	1,32	162,50	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1291072	2,0154830
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0209799	0,3275160
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2704921	4,5423310
									0330	Сера диоксид	0,5012370	8,4171960
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3672570	6,3539560
									0703	Бенз/а/пирен	2,4580E-06	4,3318E-05
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,6941384	11,6565580
Котельная (ул. Клавы Назаровой, 57а)												
Труба №1	0068	15	0,13	1,51	0,02	205,00	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008231	0,0010090
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001338	0,0001640
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000476	0,0000820
									0703	Бенз/а/пирен	8,0000E-10	9,0000E-10
Труба №2	0069	15	0,15	2,49	0,04	174,50	1,9	-0,1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012326	0,0110890
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002003	0,0018020
									0703	Бенз/а/пирен	1,1000E-09	1,1700E-08

Определение приземных концентраций выполнено по результатам расчётов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по программному комплексу "УПРЗА-Эколог" (версия 4.60), разработанному ООО "Интеграл" в соответствии с приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе".

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" произведены при следующих условиях:

- расчеты произведены для каждого источника теплоснабжения в отдельности для определения приземных концентраций на границе ближайшим к источникам нормируемым территориям;
- расчеты произведены на зимний период, характеризующийся наихудшими условиями с точки зрения рассеивания примесей в атмосфере;
- расчеты произведены на зимний период, когда наблюдаются максимальные тепловые нагрузки на ТЭЦ и котельных;
- определены максимально разовые и среднегодовые приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферу от источников теплоснабжения;
- в качестве максимально разовых и среднегодовых выбросов приняты максимальные значения (г/сек) выбросов загрязняющих веществ от источников;
- расчеты рассеивания произведены с учетом одновременности работы существующих источников объектов теплоснабжения.

Для расчетов рассеивания приняты локальные системы координат для каждого объекта теплоснабжения.

#### **КТЭЦ-2 (переулок Энергетиков, 2)**

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами КТЭЦ-2 был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе садоводческого товарищества (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $1500 \times 500$  м, расчетный шаг  $100 \times 100$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.4.

**Таблица 4.1.4 – КТЭЦ-2. Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Граница садоводческого товарищества "Железнодорожник"	-954,00	183,50	2,00



### КТЭЦ-1 (Правая набережная, 10а)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами КТЭЦ-2 был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $800 \times 500$  м, расчетный шаг  $50 \times 50$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.5.

**Таблица 4.1.5 – КТЭЦ-1. Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Генерала Буткова, 50 - 52	416,50	-185,70	2,00

### РТС Южная (ул. Киевская д.21)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами РТС Южная (ул. Киевская д.21) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $800 \times 1100$  м, расчетный шаг  $100 \times 100$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.6.

**Таблица 4.1.6 – РТС Южная (ул. Киевская д.21). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Товарная, 23	-220,00	-458,00	2,00

### РТС Северная (ул. Старшего Лейтенанта Сибирякова, 15)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами РТС Северная (ул. Старшего Лейтенанта Сибирякова, 15) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $400 \times 400$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.7.

**Таблица 4.1.7 – РТС Северная (ул. Старшего Лейтенанта Сибирякова, 15). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Старшего Лейтенанта Сибирякова, 26	-109,50	142,50	2,00

### РТС Восточная (ул. Ялтинская, 99а)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами РТС Восточная (ул. Ялтинская, 99а) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $400 \times 400$  м, расчетный шаг  $20 \times 20$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.8.

**Таблица 4.1.8 – РТС Восточная (ул. Ялтинская, 99а). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Ялтинская, 93	-49,50	-117,50	2,00

### РТС Балтийская (ул. Эльблонгская, 22)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами РТС Балтийская (ул. Эльблонгская, 22) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $300 \times 300$  м, расчетный шаг  $5 \times 5$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.9.

**Таблица 4.1.9 – РТС Балтийская (ул. Эльблонгская, 22). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Эльблонгская, 22	25,00	-77,50	2,00

### РТС Горького (ул. Горького, 166)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами РТС Горького (ул. Горького, 166) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе образовательного учреждения (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $5 \times 5$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.10.

**Таблица 4.1.10 – РТС Горького (ул. Горького, 166). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Здание ГБУ КО ПОО "КИТиС"	-17,00	-48,00	2,00

### РТС Прибрежная (ул. Заводская, 11)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами РТС Прибрежная (ул. Заводская, 11) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $400 \times 400$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.11.

**Таблица 4.1.11 – РТС Прибрежная (ул. Заводская, 11). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Заводская, 24	-75,00	190,00	2,00

### РТС Чкаловск (ул. Докука, 43)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами РТС Чкаловск (ул. Докука, 43) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $400 \times 400$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.12.

**Таблица 4.1.12 – РТС Чкаловск (ул. Докука, 43). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Ялтинская, 93	166,00	18,00	2,00

### РТС Цепрусс (ул. Правая Набережная, 25)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами РТС Цепрусс (ул. Правая Набережная, 25) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $1000 \times 1000$  м, расчетный шаг  $50 \times 50$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.13.

**Таблица 4.1.13 – РТС Цепрусс (ул. Правая Набережная, 25). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Харьковская, 40	273,50	966,00	2,00

### РТС Красная (ул. Красная, 119)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами РТС Красная (ул. Красная, 119) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $5 \times 5$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.14.

**Таблица 4.1.14 – РТС Красная (ул. Красная, 119). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Красная, 121	37,50	-1,50	2,00

### Котельная (ул. Киевская, 141а)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Киевская, 141а) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $150 \times 150$  м, расчетный шаг  $5 \times 5$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.15.

**Таблица 4.1.15 – Котельная (ул. Киевская, 141а). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Киевская, 143	8,00	53,50	2,00

### Котельная (ул. Александра Невского, 90))

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Александра Невского, 90) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе организации здравоохранения (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.16.

**Таблица 4.1.16 – Котельная (ул. Александра Невского, 90). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Корпус ГБУЗ КО Городская больница скорой помощи	-16,50	55,50	2,00

### Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 300а)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 300а) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $5 \times 5$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.17.

**Таблица 4.1.17 – Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 300а). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Подполковника Емельянова, 284	-49,00	46,50	2,00

#### **Котельная (ул. Карташева, 10)**

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Карташева, 10) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.18.

**Таблица 4.1.18 – Котельная (ул. Карташева, 10). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Карташева, 26	-63,00	-19,00	2,00

#### **Котельная (ул. Летняя, 50а)**

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Летняя, 50а) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.19.

**Таблица 4.1.19 – Котельная (ул. Летняя, 50а). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Киевская, 143	1,50	-53,00	2,00

#### **Котельная (ул. Павлика Морозова, 56)**

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Павлика Морозова, 56) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $100 \times 100$  м, расчетный шаг  $5 \times 5$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.20.

**Таблица 4.1.20 – Котельная (ул. Павлика Морозова, 5б). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Морозова, 5В	14,00	10,50	2,00

#### **Котельная (ул. Бассейная, 35а)**

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Бассейная, 35а) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.21.

**Таблица 4.1.21 – Котельная (ул. Бассейная, 35а). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Бассейная, 33	-40,00	-41,50	2,00

#### **Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 47)**

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 47) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.22.

**Таблица 4.1.22 – Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 47). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Подполковника Емельянова, 49	65,50	-2,50	2,00

#### **Котельная (ул. Павлика Морозова, 115д)**

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Павлика Морозова, 115д) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.23.

**Таблица 4.1.23 – Котельная (ул. Павлика Морозова, 115д). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Павлика Морозова, 115Б	-13,00	-34,50	2,00

#### **Котельная (ул. Александра Невского, 188)**

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Александра Невского, 188) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.24.

**Таблица 4.1.24 – Котельная (ул. Александра Невского, 188). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по Ганзейский пер., 70	-20,00	-46,00	2,00

#### **Котельная (ул. Чкалова, 29)**

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Чкалова, 29) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.25.

**Таблица 4.1.25 – Котельная (ул. Чкалова, 29). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Спортивная, 26	-18,50	37,00	2,00

#### **Котельная (ул. Чувашская, 4)**

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Чувашская, 4) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.26.

**Таблица 4.1.26 – Котельная (ул. Чувашская, 4). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Чувашская, 2	11,50	-56,50	2,00

### Котельная (Аллея Смелых, 152а)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (Аллея Смелых, 152а) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.27.

**Таблица 4.1.27 – Котельная (Аллея Смелых, 152а). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Аллея смелых, 154	10,00	-67,50	2,00

### Котельная (ул. Ивана Земнухова, 6)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Ивана Земнухова, 6) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $400 \times 400$  м, расчетный шаг  $20 \times 20$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.28.

**Таблица 4.1.28 – Котельная (ул. Ивана Земнухова, 6). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Ивана Земнухова, 10	19,00	110,50	2,00

### Котельная (пос. Малое Борисово, 19а)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (пос. Малое Борисово, 19а) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $400 \times 400$  м, расчетный шаг  $20 \times 20$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.29.

**Таблица 4.1.29 – Котельная (пос. Малое Борисово, 19а). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка пос. Малое Борисово	-49,50	-117,50	2,00



#### Котельная (ул. Молодой Гвардии, 4)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Молодой Гвардии, 4) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.30.

**Таблица 4.1.30 – Котельная (ул. Молодой Гвардии, 4). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Танковая, 15	-24,00	-14,00	2,00

#### Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 92)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 92) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.31.

**Таблица 4.1.31 – Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 92). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Подполковника Емельянова, 94	27,00	-48,00	2,00

#### Котельная (ул. Транспортная, 25)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Транспортная, 25) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.32.

**Таблица 4.1.32 – Котельная (ул. Транспортная, 25). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. ул. Транспортная, 23	18,00	50,00	2,00

### Котельная (ул. Красносельская, 14)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Красносельская, 14) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.33.

**Таблица 4.1.33 – Котельная (ул. Красносельская, 14). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Красносельская, 20	61,00	2,50	2,00

### Котельная (ул. Солнечногорская, 59б)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Солнечногорская, 59б) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $400 \times 400$  м, расчетный шаг  $20 \times 20$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.34.

**Таблица 4.1.34 – Котельная (ул. Солнечногорская, 59б). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Муромская, 60	-116,50	78,50	2,00

### Котельная (пос. Прегольский, 25а)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (пос. Прегольский, 25а) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.35.

**Таблица 4.1.35 – Котельная (пос. Прегольский, 25а). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по Прегольский проезд, 25	-47,00	2,00	2,00

### Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 80а)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 80а) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.36.

**Таблица 4.1.36 – Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 80а). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Подполковника Емельянова, 80	12,00	21,00	2,00

### Котельная (ул. Дзержинского, 162в)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Дзержинского, 162в) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.37.

**Таблица 4.1.37 – Котельная (ул. Дзержинского, 162в). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Дзержинского, 162а	26,00	78,50	2,00

### Котельная (ул. Александра Суворова, 137б)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Александра Суворова, 137б) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.38.

**Таблица 4.1.38 – Котельная (ул. Александра Суворова, 137б). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Александра Суворова, 137а	11,00	0,00	2,00

### Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 156б)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 156б) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.39.

**Таблица 4.1.39 – Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 156б). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Карпатская, 2	8,00	-26,00	2,00

#### **Котельная (ул. Чувашская, 1а)**

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Чувашская, 1а) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.40.

**Таблица 4.1.40 – Котельная (ул. Чувашская, 1а). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Чувашская, 1	-18,00	-16,00	2,00

#### **Котельная (ул. Горького, 178)**

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Горького, 178) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $400 \times 400$  м, расчетный шаг  $20 \times 20$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.41.

**Таблица 4.1.41 – Котельная (ул. Горького, 178). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Северная, 12	-106,00	-184,00	2,00

#### **Котельная (ул. Юрия Гагарина, 41-45)**

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Юрия Гагарина, 41-45) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.42.

**Таблица 4.1.42 – Котельная (ул. Юрия Гагарина, 41-45). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. ул. Юрия Гагарина, 41	12,00	17,00	2,00

#### **Котельная (ул. Юрия Гагарина, 50-52)**

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Юрия Гагарина, 50-52) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.43.

**Таблица 4.1.43 – Котельная (ул. Юрия Гагарина, 50-52). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. ул. Юрия Гагарина, 48	-14,00	14,00	2,00

#### **Котельная (ул. Энгельса, 51а)**

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Энгельса, 51а) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.44.

**Таблица 4.1.44 – Котельная (ул. Энгельса, 51а). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. ул. Энгельса, 55	25,00	-6,00	2,00

#### **Котельная (ул. Колхозная, 8а)**

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Колхозная, 8а) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.45.

**Таблица 4.1.45 – Котельная (ул. Колхозная, 8а). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Колхозная, 10	-14,00	29,00	2,00

### Котельная (ул. Баженова, 21)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Баженова, 21) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.46.

**Таблица 4.1.46 – Котельная (ул. Баженова, 21). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Баженова, 19	-11,00	-58,50	2,00

### Котельная (ул. Маршала Новикова, 4–6)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Маршала Новикова, 4–6) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.47.

**Таблица 4.1.47 – Котельная (ул. Маршала Новикова, 4–6). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Баженова, 19	-28,00	11,00	2,00

### Котельная (ул. Можайская, 30)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Можайская, 30) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.48.

**Таблица 4.1.48 – Котельная (ул. Можайская, 30). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Баумана, 21	-18,00	13,00	2,00

### Котельная (ул. Дзержинского, 147)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Дзержинского, 147) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе заведения здравоохранения (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.49.

**Таблица 4.1.49 – Котельная (ул. Дзержинского, 147). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Корпус ГБУЗ КО Городская больница № 2	-18,00	28,00	2,00

### Котельная (ул. Павлика Морозова, 146-156)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Дзержинского, 147) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.50.

**Таблица 4.1.50 – Котельная (ул. Павлика Морозова, 146-156). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Павлика Морозова, 146-156	2,00	12,00	2,00

### Котельная (ул. Лесопарковая, 38)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Лесопарковая, 38) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.51.

**Таблица 4.1.51 – Котельная (ул. Лесопарковая, 38). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Лесопарковая, 38	-19,00	-2,00	2,00

### Котельная (проспект Победы, 199)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (проспект Победы, 199) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе исправительного заведения (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.52.

**Таблица 4.1.52 – Котельная (проспект Победы, 199). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Корпус Исправительной колонии № 8	61,00	-15,00	2,00

### Котельная (ул. Клары Назаровой, 57а)

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами Котельная (ул. Клары Назаровой, 57а) был произведен расчет уровня приземных концентраций в одной контрольной точке на высоте 2 м (уровень дыхания) на границе жилой застройки (РТ 1).

Величина расчетного прямоугольника принята  $200 \times 200$  м, расчетный шаг  $10 \times 10$  м.

Данные о расчетной точке представлены в таблице 4.1.53.

**Таблица 4.1.53 – Котельная (ул. Клары Назаровой, 57а). Данные о расчетной точке**

№ РТ	Расположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота (м)
		X	Y	
1	Жилая застройка по ул. Клары Назаровой, 57	15,00	-17,00	2,00

Расположение объектов теплоснабжения городского округа "Город Калининград" приведено в Главе 1 "Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения" Обосновывающих материалов к Схеме теплоснабжения городского округа "Город Калининград" на период до 2035 года.

В соответствии с "Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" фоновые загрязнения воздуха не учитываются, если выполняется условие по формуле:

$$q_{м.пр.i} < 0,1, \quad (3.6.1)$$

где  $q_{м.пр.i}$  (в долях ПДК) – величина наибольшей приземной концентрации  $i$ -того загрязняющего вещества, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого объекта в зоне влияния выбросов на границе нормируемой территории.

В качестве критериев для оценки воздействия приняты санитарно-гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха в соответствии с постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 №2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и



требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Результаты машинных расчетов уровней загрязнения атмосферы выбросами источников загрязнения предприятия на существующее положение приведены в Приложении 7 "Оценка экологической безопасности теплоснабжения" Обосновывающих материалов к Схеме теплоснабжения городского округа "Город Калининград" на период до 2035 года.

Краткий анализ рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере для точек с максимальной концентрацией на существующее положение представлен в таблице 4.1.54.

**Таблица 4.1.54 – Максимальные концентрации загрязняющих веществ (расчет на существующее положение)**

Код вещества	Наименование вещества	Максимальная приземная концентрация в расчетной точке, доли ПДК
<b>Калининградская ТЭЦ-2</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0036
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001
0410	Метан	<0,0001
<b>Калининградская ТЭЦ-1</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0300
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0042
0703	Бенз/а/пирен	0,0010
<b>РТС Южная</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019
0330	Сера диоксид	0,0080
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002
0703	Бенз/а/пирен	0,0001
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0017
<b>РТС Северная</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0069
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006
0330	Сера диоксид	<0,0001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003
0703	Бенз/а/пирен	0,0001
<b>РТС Восточная</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001
<b>РТС Балтийская</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001
<b>РТС Горького</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0097
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	<0,0001
0703	Бенз/а/пирен	0,0002
<b>РТС Прибрежная</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Код вещества	Наименование вещества	Максимальная приземная концентрация в расчетной точке, доли ПДК
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0042
0703	Бенз/а/пирен	0,0004
<b>РТС Чкаловск</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0066
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0056
0703	Бенз/а/пирен	0,0007
<b>РТС Цепрусс</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0300
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024
0330	Сера диоксид	<0,0001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	<0,0001
0703	Бенз/а/пирен	0,0002
<b>РТС Красная</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001
<b>Котельная (ул. Киевская, 141а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200
0330	Сера диоксид	0,2200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0022
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001
2904	Мазутная зола теплостанций (в пересчете на ванадий)	<0,0001
<b>Котельная (ул. Александра Невского, 90)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0100
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0200
0703	Бенз/а/пирен	0,0084
<b>Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 300а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001
<b>Котельная (ул. Карташева, 10)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0050
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001
<b>Котельная (ул. Летняя, 50а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0300
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0025
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0900
0330	Сера диоксид	0,0090
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0028
0703	Бенз/а/пирен	0,0033
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0300
<b>Котельная (ул. Павлика Морозова, 5б)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	<0,0001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005
0330	Сера диоксид	<0,0001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	<0,0001
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0002
<b>Котельная (ул. Бассейная, 35а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Код вещества	Наименование вещества	Максимальная приземная концентрация в расчетной точке, доли ПДК
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001
<b>Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 47)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0082
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001
<b>Котельная (ул. Павлика Морозова, 115д)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0025
0330	Сера диоксид	0,0003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0009
<b>Котельная (ул. Александра Невского, 188)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0069
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0300
0330	Сера диоксид	0,0200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0021
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0800
<b>Котельная (ул. Чкалова, 29)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0078
0330	Сера диоксид	0,0006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0026
<b>Котельная (ул. Чувашская, 4)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0049
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0900
0330	Сера диоксид	0,0068
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0200
<b>Котельная (Аллея Смелых, 152а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0090
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1400
0330	Сера диоксид	0,0200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0083
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0900
<b>Котельная (ул. Ивана Земнухова, 6)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0300
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0033
0703	Бенз/а/пирен	0,0001
<b>Котельная (пос. Малое Борисово, 19а (ЮВС-2))</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0110
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0045
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2100
0330	Сера диоксид	0,0900
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0400

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Код вещества	Наименование вещества	Максимальная приземная концентрация в расчетной точке, доли ПДК
0703	Бенз/а/пирен	0,0300
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0500
<b>Котельная (ул. Молодой Гвардии, 4)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0080
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0400
0330	Сера диоксид	0,0200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0040
0703	Бенз/а/пирен	0,0200
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0900
<b>Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 92)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0400
0330	Сера диоксид	0,0054
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0200
<b>Котельная (ул. Транспортная, 25)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2700
0330	Сера диоксид	0,0300
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0084
0703	Бенз/а/пирен	0,0100
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0900
<b>Котельная (ул. Красносельская, 14)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001
<b>Котельная (ул. Солнечногорская, 59б)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,3300
0330	Сера диоксид	0,0400
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0200
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,1000
<b>Котельная (пос. Прегольский, 25а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0700
0330	Сера диоксид	0,0400
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0094
<b>Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 80а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200
0330	Сера диоксид	0,0024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0100
<b>Котельная (ул. Держинского, 162в)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0300
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0025
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0036

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Код вещества	Наименование вещества	Максимальная приземная концентрация в расчетной точке, доли ПДК
0703	Бенз/а/пирен	0,0008
<b>Котельная (ул. Александра Суворова, 1376)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0024
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002
0330	Сера диоксид	<0,0001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003
0703	Бенз/а/пирен	0,0001
<b>Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 1566)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	<0,0001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014
0330	Сера диоксид	0,0015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0009
<b>Котельная (ул. Чувашская, 1а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0059
0330	Сера диоксид	0,0005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002
0703	Бенз/а/пирен	
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0015
<b>Котельная (ул. Горького, 178)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0300
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1900
0330	Сера диоксид	0,1000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0200
0703	Бенз/а/пирен	0,0300
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,4300
<b>Котельная (ул. Юрия Гагарина, 41-45)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0300
0330	Сера диоксид	0,0200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0030
0703	Бенз/а/пирен	0,0045
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0700
<b>Котельная (ул. Юрия Гагарина, 50-52)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0086
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0044
0330	Сера диоксид	0,0600
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006
0703	Бенз/а/пирен	0,0004
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0002
<b>Котельная (ул. Энгельса, 51а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0100
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0068
0330	Сера диоксид	0,0900
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009
0703	Бенз/а/пирен	0,0008
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0003
<b>Котельная (ул. Колхозная, 8а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0067
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005
0330	Сера диоксид	<0,0001

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Код вещества	Наименование вещества	Максимальная приземная концентрация в расчетной точке, доли ПДК
0703	Бенз/а/пирен	0,0006
<b>Котельная (ул. Баженова, 21)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0300
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0100
0330	Сера диоксид	0,0500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018
0703	Бенз/а/пирен	0,0025
<b>Котельная (ул. Маршала Новикова, 4–6)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0700
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1900
0330	Сера диоксид	0,0200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0059
0703	Бенз/а/пирен	0,0074
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0600
<b>Котельная (ул. Можайская, 30)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0100
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0300
0330	Сера диоксид	0,0028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009
0703	Бенз/а/пирен	0,0013
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0100
<b>Котельная (ул. Дзержинского, 147)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0077
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004
0703	Бенз/а/пирен	0,0033
<b>Котельная (ул. Павлика Морозова, 146-156)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	<0,0001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016
0330	Сера диоксид	0,0002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001
0703	Бенз/а/пирен	0,0001
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0005
<b>Котельная (ул. Лесопарковая, 38)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0300
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0700
0330	Сера диоксид	0,0400
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0019
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0900
<b>Котельная (проспект Победы, 199)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0500
0330	Сера диоксид	0,0300
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020
0703	Бенз/а/пирен	0,0100
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0600
<b>Котельная (ул. Клавы Назаровой, 57а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0080
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006
0330	Сера диоксид	<0,0001
0703	Бенз/а/пирен	0,0001

Анализ результатов расчета рассеивания на существующее положение эксплуатации Котельная (ул. Киевская, 141а) показал:

- максимальные приземные концентрации в расчетной точке не превышают 0,1 ПДК по веществам: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен, Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий);
- максимальные приземные концентрации в расчетной точке превышают 0,1 ПДК, но не превышают 1 ПДК по веществу: Сера диоксид.

Анализ результатов расчета рассеивания на существующее положение эксплуатации Котельная (ул. Александра Невского, 90) показал:

- максимальные приземные концентрации в расчетной точке не превышают 0,1 ПДК по веществам: Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен;
- максимальные приземные концентрации в расчетной точке превышают 0,1 ПДК, но не превышают 1 ПДК по веществу: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота).

Анализ результатов расчета рассеивания на существующее положение эксплуатации Котельная (Аллея Смелых, 152а) показал:

- максимальные приземные концентрации в расчетной точке не превышают 0,1 ПДК по веществам: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен, Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO<sub>2</sub>;
- максимальные приземные концентрации в расчетной точке превышают 0,1 ПДК, но не превышают 1 ПДК по веществу: Углерод (Пигмент черный).

Анализ результатов расчета рассеивания на существующее положение эксплуатации Котельная (пос. Малое Борисово, 19а) показал:

- максимальные приземные концентрации в расчетной точке не превышают 0,1 ПДК по веществам: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен, Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO<sub>2</sub>;
- максимальные приземные концентрации в расчетной точке превышают 0,1 ПДК, но не превышают 1 ПДК по веществу: Углерод (Пигмент черный).

Анализ результатов расчета рассеивания на существующее положение эксплуатации Котельная (ул. Транспортная, 25) показал:



- максимальные приземные концентрации в расчетной точке не превышают 0,1 ПДК по веществам: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен, Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO<sub>2</sub>;
- максимальные приземные концентрации в расчетной точке превышают 0,1 ПДК, но не превышают 1 ПДК по веществу: Углерод (Пигмент черный).

Анализ результатов расчета рассеивания на существующее положение эксплуатации Котельная (ул. Солнечногорская, 596) показал:

- максимальные приземные концентрации в расчетной точке не превышают 0,1 ПДК по веществам: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен, Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO<sub>2</sub>;
- максимальные приземные концентрации в расчетной точке превышают 0,1 ПДК, но не превышают 1 ПДК по веществу: Углерод (Пигмент черный).

Анализ результатов расчета рассеивания на существующее положение эксплуатации Котельная (ул. Горького, 178) показал:

- максимальные приземные концентрации в расчетной точке не превышают 0,1 ПДК по веществам: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен;
- максимальные приземные концентрации в расчетной точке превышают 0,1 ПДК, но не превышают 1 ПДК по веществам: Углерод (Пигмент черный), Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO<sub>2</sub>.

Анализ результатов расчета рассеивания на существующее положение эксплуатации Котельная (ул. Маршала Новикова, 4–6) показал:

- максимальные приземные концентрации в расчетной точке не превышают 0,1 ПДК по веществам: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен, Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO<sub>2</sub>;
- максимальные приземные концентрации в расчетной точке превышают 0,1 ПДК, но не превышают 1 ПДК по веществу: Углерод (Пигмент черный).

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ на существующее положение эксплуатации прочих источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" без учета фоновое загрязнение показал, что максимальные приземные концентрации на границе ближайших нормируемых территорий не превышают 0,1 ПДК.

Анализ рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере для источников теплоснабжения, максимальные и среднегодовые приземные концентрации в расчетных



**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

точках которых превышают 0,1 ПДК по веществам, с учетом фоновое загрязнение на существующее положение представлен в таблице 4.1.55.

**Таблица 4.1.55 – Максимальные концентрации загрязняющих веществ с учетом фоновое загрязнение (расчет на существующее положение)**

Код вещества	Наименование вещества	Максимальная приземная концентрация в расчетной точке, доли ПДК	
		Без учета фоновго загрязнения	С учетом фоновго загрязнения
Котельная (ул. Киевская, 141а)			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0400	0,0400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0033	0,0033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0200	0,0200
0330	Сера диоксид	0,2200	0,2360
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0022	0,0022
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001	<0,0001
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	<0,0001	<0,0001
Котельная (ул. Александра Невского, 90)			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1500	0,8500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0100	0,0100
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0200	0,0200
0703	Бенз/а/пирен	0,0084	0,0084
Котельная (Аллея Смелых, 152а)			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0090	0,0090
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007	0,0007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1400	0,1400
0330	Сера диоксид	0,0200	0,0200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0083	0,0083
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001	<0,0001
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,0900	0,0900
Котельная (пос. Малое Борисово, 19а (ЮВС-2))			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0110	0,0110
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0045	0,0045
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2100	0,2100
0330	Сера диоксид	0,0900	0,0900
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0400	0,0400
0703	Бенз/а/пирен	0,0300	0,0300
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,0500	0,0500
Котельная (ул. Транспортная, 25)			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0800	0,0800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063	0,0063
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2700	0,2700
0330	Сера диоксид	0,0300	0,0300
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0084	0,0084
0703	Бенз/а/пирен	0,0100	0,0100
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,0900	0,0900
Котельная (ул. Солнечногорская, 59б)			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0200	0,0200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018	0,0018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,3300	0,3300
0330	Сера диоксид	0,0400	0,0400
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0200	0,0200
0703	Бенз/а/пирен	<0,0001	<0,0001
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,1000	0,1000
Котельная (ул. Горького, 178)			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0300	0,0300
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027	0,0027
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1900	0,1900
0330	Сера диоксид	0,1000	0,1000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0200	0,0200

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Код вещества	Наименование вещества	Максимальная приземная концентрация в расчетной точке, доли ПДК	
		Без учета фоновой загрязненности	С учетом фоновой загрязненности
0703	Бенз/а/пирен	0,0300	0,0300
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,4300	1,5300
<b>Котельная (ул. Маршала Новикова, 4–6)</b>			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0700	0,0700
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0055	0,0055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1900	0,1900
0330	Сера диоксид	0,0200	0,0200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0059	0,0059
0703	Бенз/а/пирен	0,0074	0,0074
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0600	0,0600

Анализ результатов расчета рассеивания на существующее положение эксплуатации Котельная (ул. Горького, 178) показал:

- максимальные приземные концентрации в расчетной точке не превышают 0,1 ПДК по веществам: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен;
- максимальные приземные концентрации в расчетной точке превышают 1 ПДК по веществу: Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO<sub>2</sub>.

Превышение приземных концентраций по веществу Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO<sub>2</sub> обусловлены высоким значением фоновой концентрации загрязняющего вещества, превышающим нормативное значение 1 ПДК.

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ на существующее положение эксплуатации источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" с учетом фоновой загрязненности показал, что максимальные приземные концентрации всех источников теплоснабжения, за исключением Котельная (ул. Горького, 178), на границе ближайших нормируемых территорий не превышают 1 ПДК.

#### **4.2 Расчет максимально-разовых и средних за год концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха от источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**

Произведен расчет рассеивания загрязняющих веществ на существующее положение с учетом суммарного воздействия на атмосферный воздух всех действующих источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" для определения полей средних и максимальных концентраций.

Величина расчетного прямоугольника принята 16000 × 20000 м, расчетный шаг 200 × 200 м, при котором определялась приземная концентрация при наихудших условиях для рассеивания выбросов.

Координаты источников выброса загрязняющих веществ представлены в системе координат Красовский эллипсоид. Датум СК-95 (система координат 1995) и представлены в таблице 4.2.1.

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

**Таблица 4.2.1 – Координаты источников выброса загрязняющих веществ источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**

№ ИЗА	Координаты ИЗА	
	X	Y
Калининградская ТЭЦ-2		
0001	349288,2	1194119,4
0002	349371,1	1194070,3
Калининградская ТЭЦ-1		
0003	354495,5	1187855,1
0004	354368,5	1187888,7
0005	354356,3	1187893,3
РТС Южная		
0006	351791,9	1189111,3
РТС Северная		
0007	357162,5	1189293,5
РТС Восточная		
0008	353952,8	1192657,4
0009	353959,3	1192613,1
РТС Балтийская		
0010	353303,9	1188646,4
РТС Горького		
0011	355581,4	1188499,9
0012	355583,8	1188495,0
0013	355586,8	1188490,1
0014	355588,9	1188485,1
РТС Прибрежная		
0015	347531,7	1178270,4
0016	347547,7	1178278,3
РТС Чкаловск		
0017	361256,5	1184575,4
РТС Цепрусс		
0018	353619,43	1185289,02
РТС Красная		
0019	357524,4	1187142,5
Котельная (ул. Киевская, 141а)		
0020	351186,9	1186572,9
0021	351188,1	1186571,0
0022	351186,8	1186569,2
0023	351185,3	1186570,9
Котельная (ул. Александра Невского, 90)		
0024	357802,6	1191310,5
0025	357801,7	1191308,5
0026	357803,1	1191307,6
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 300а)		
0027	350312,6	1196752,2
Котельная (ул. Карташева, 10)		
0028	355441,8	1180578,9
0070	355443,6	1180580,7
Котельная (ул. Летняя, 50а)		
0029	350124,5	1187890,6
Котельная (ул. Павлика Морозова, 5б)		
0030	351142,7	1187147,4
Котельная (ул. Бассейная, 35а)		
0031	355464,2	1185797,5
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 47)		
0032	351278,6	1193343,6
Котельная (ул. Павлика Морозова, 115д)		
0033	350512,1	1187651,4
Котельная (ул. Александра Невского, 188)		
0034	358557,0	1191531,4

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

№ ИЗА	Координаты ИЗА	
	X	Y
Котельная (ул. Чкалова, 29)		
0035	356315,2	1186243,6
0036	356311,2	1186243,6
0037	356305,2	1186243,6
	-10,0	0,0
Котельная (ул. Чувашская, 4)		
0038	355833,1	1192136,1
Котельная (Аллея Смелых, 152а)		
0039	350451,8	1190068,3
Котельная (ул. Ивана Земнухова, 6)		
0040	349881,1	1192034,7
Котельная (пос. Малое Борисово, 19а (ЮВС-2))		
0041	351148,0	1197246,2
Котельная (ул. Молодой Гвардии, 4)		
0042	356141,9	1192540,5
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 92)		
0043	351238,8	1192045,9
Котельная (ул. Транспортная, 25)		
0044	352385,8	1191483,1
Котельная (ул. Красносельская, 14)		
0045	354670,7	1185290,1
Котельная (ул. Солнечногорская, 59б)		
0046	350305,4	1191002,1
Котельная (пос. Прегольский, 25а)		
0047	353015,7	1182101,71
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 80а)		
0048	351280,0	1191731,7
Котельная (ул. Дзержинского, 162в)		
0049	350147,0	1191483,1
Котельная (ул. Александра Суворова, 137б)		
0050	350716,5	1185238,6
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 156б)		
0051	351134,1	1192572,9
Котельная (ул. Чувашская, 1а)		
0052	355968,6	1192193,5
Котельная (ул. Горького, 178)		
0053	359423,0	1189047,0
Котельная (ул. Юрия Гагарина, 41-45)		
0054	355453,3	1191642,3
Котельная (ул. Юрия Гагарина, 50-52)		
0055	356132,3	1192319,7
Котельная (ул. Энгельса, 51а)		
0056	355562,3	1186257,7
Котельная (ул. Колхозная, 8а)		
0057	358384,0	1190801,2
Котельная (ул. Баженова, 21)		
0058	353687,2	1194152,3
0059	353688,7	1194151,8
Котельная (ул. Маршала Новикова, 4-6)		
0060	351185,6	1187545,4
Котельная (ул. Можайская, 30)		
0061	350873,5	1185143,7
Котельная (ул. Дзержинского, 147)		
0062	350373,1	1191675,9
0063	350373,8	1191676,4
0064	350372,9	1191674,8
Котельная (ул. Павлика Морозова, 146-156)		
0065	351134,1	1192572,9

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

№ ИЗА	Координаты ИЗА	
	Х	У
Котельная (ул. Лесопарковая, 38)		
0066	355363,9	1186157,0
Котельная (проспект Победы, 199)		
0067	354574,2	1184052,8
Котельная (ул. Клавды Назаровой, 57а)		
0068	351486,26	1190824,2
0069	351488,15	1190824,1

#### 4.2.1 Расчет средних за год концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха от источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград"

Проведен расчет полей средних концентраций загрязняющих веществ от источников теплоснабжения города Калининград. Точки максимальных средних за год концентраций выбросов по каждому вредному веществу на существующее положение приведены в таблице 4.2.1.1.

**Таблица 4.2.1.1 – Точки максимальных средних концентрации загрязняющих веществ на существующее положение**

Координаты		Концентрация, доли ПДК	Координаты		Концентрация, доли ПДК	Координаты		Концентрация, доли ПДК
X	Y		X	Y		X	Y	
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			Азот (II) оксид (Азот монооксид)			Углерод (Пигмент черный)		
351400	1187800	0,0200	351400	1187800	0,0026	350800	1190400	0,0700
351200	1187800	0,0200	351200	1187800	0,0025	350800	1190600	0,0700
351200	1188000	0,0200	351200	1188000	0,0025	350600	1190400	0,0700
351400	1188000	0,0200	351400	1188000	0,0025	351000	1190400	0,0700
351000	1188000	0,0200	351000	1188000	0,0025	350800	1190200	0,0700
351600	1187800	0,0200	351600	1187800	0,0025	350600	1190600	0,0700
351600	1187600	0,0200	351600	1187600	0,0025	351000	1190600	0,0700
351400	1187600	0,0200	351400	1187600	0,0025	351200	1188000	0,0700
351000	1188200	0,0200	351000	1188200	0,0025	351000	1190200	0,0700
351200	1188200	0,0200	351200	1188200	0,0025	350800	1188200	0,0700
350800	1188200	0,0200	351000	1187800	0,0025	350600	1188400	0,0700
351000	1187800	0,0200	350800	1188200	0,0025	351000	1188200	0,0700
350800	1188000	0,0200	350800	1188000	0,0024	352000	1192000	0,0700
351600	1188000	0,0200	351600	1188000	0,0024	350800	1188400	0,0700
351600	1187400	0,0200	351600	1187400	0,0024	350600	1188200	0,0700
350600	1188200	0,0200	350600	1188200	0,0024	352200	1192000	0,0700
351400	1188200	0,0200	351400	1188200	0,0024	350800	1190800	0,0700
350800	1188400	0,0200	350800	1188400	0,0024	352000	1191800	0,0700
350600	1188400	0,0200	350600	1188400	0,0024	351000	1188000	0,0700
351000	1188400	0,0200	351000	1188400	0,0024	352000	1192200	0,0700
Сера диоксид			Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			Метан		
351600	1187000	0,0800	351800	1192400	0,0013	361800	1181800	-
351400	1187000	0,0700	351800	1192200	0,0013	357200	1181800	-
351400	1187200	0,0700	352000	1192200	0,0013	358400	1181800	-
351600	1187200	0,0700	352000	1192000	0,0013	350600	1181600	-
351600	1186800	0,0700	351800	1192000	0,0013	348400	1181800	-
351800	1187000	0,0700	352000	1192400	0,0013	359200	1181800	-
351800	1186800	0,0700	351800	1192600	0,0013	359000	1182000	-
351800	1187200	0,0700	351600	1192400	0,0012	346600	1181600	-
351200	1187200	0,0700	352000	1191800	0,0012	362000	1182000	-

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

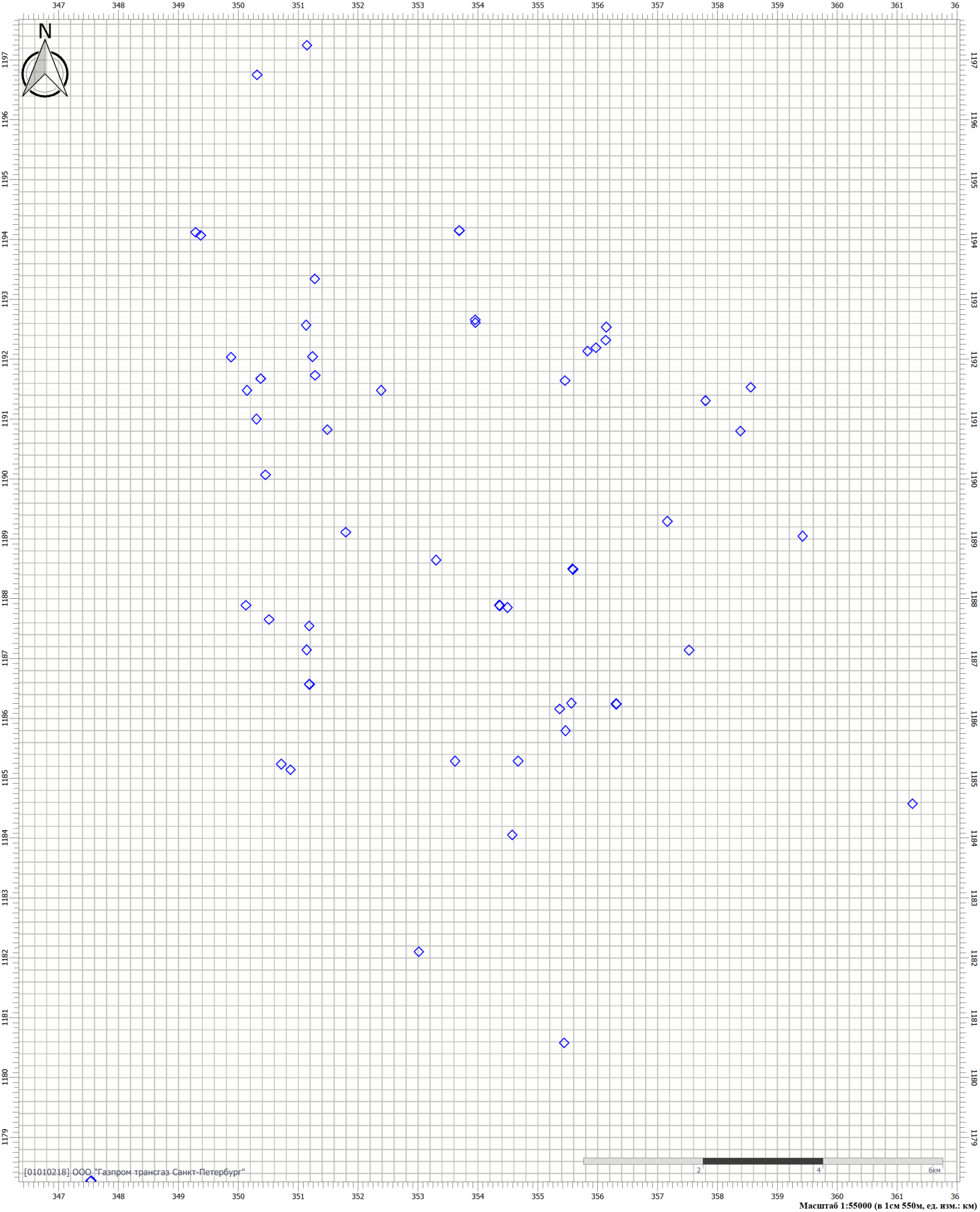
351400	1187400	0,0700	350800	1190400	0,0012	357400	1181800	-
351200	1187000	0,0700	352200	1192000	0,0012	361200	1182200	-
351600	1187400	0,0700	351800	1191800	0,0012	350800	1182000	-
351800	1186600	0,0700	350800	1190600	0,0012	355200	1181800	-
351800	1187400	0,0600	351600	1192600	0,0012	356800	1181800	-
352000	1187000	0,0600	352200	1192200	0,0012	349000	1181600	-
351400	1186800	0,0600	352000	1192600	0,0012	350000	1181600	-
351200	1187400	0,0600	351800	1191600	0,0012	360400	1182200	-
351600	1186600	0,0600	352200	1191800	0,0012	360000	1182000	-
352000	1186800	0,0600	352000	1191600	0,0012	354200	1182000	-
352000	1187200	0,0600	351600	1192200	0,0012	346400	1181800	-
<b>Бенз/а/пирен</b>			<b>Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)</b>			<b>Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2</b>		
356200	1192800	0,0200	351600	1187000	0,0033	350800	1190400	0,0200
356400	1192800	0,0200	351400	1187000	0,0032	350800	1190600	0,0200
356400	1192600	0,0200	351600	1186800	0,0031	350600	1190400	0,0200
356200	1193000	0,0200	351400	1187200	0,0031	350600	1190600	0,0200
356000	1192800	0,0200	351600	1187200	0,0031	351000	1190400	0,0200
356600	1192600	0,0200	351800	1187000	0,0030	350800	1190200	0,0200
356400	1193000	0,0200	351800	1186800	0,0030	351000	1190600	0,0200
356600	1192800	0,0200	351200	1187200	0,0029	350800	1190800	0,0200
356000	1193000	0,0200	351200	1187000	0,0029	351800	1192200	0,0200
356400	1192400	0,0200	351800	1187200	0,0029	352000	1192000	0,0200
356200	1192600	0,0200	351400	1187400	0,0028	351800	1192400	0,0200
356600	1192400	0,0200	351600	1187400	0,0028	352000	1192200	0,0200
356600	1193000	0,0200	351800	1186600	0,0028	351800	1192000	0,0200
355800	1192800	0,0200	351400	1186800	0,0027	352000	1191800	0,0200
355800	1193000	0,0200	351600	1186600	0,0027	351000	1190200	0,0200
356200	1193200	0,0200	351200	1187400	0,0027	351800	1191800	0,0200
356000	1193200	0,0200	352000	1187000	0,0027	352200	1192000	0,0200
356400	1193200	0,0200	352000	1186800	0,0026	351600	1192400	0,0200
356800	1192600	0,0200	351800	1187400	0,0026	351000	1190800	0,0200
356000	1192600	0,0200	351000	1187200	0,0026	352000	1192400	0,0200

Анализ результатов рассеивания средних концентраций загрязняющих веществ показал, что средние приземные концентрации не превышают 0,1 ПДК и соответствуют санитарно-гигиеническим нормативам по всем выбрасываемым в атмосферный воздух загрязняющим веществам.

На рисунках 4.2.1.1 – 4.2.1.9 представлены поля средних приземных концентраций, создаваемых выбросами на существующее положение.

Отчет

Вариант расчета: Система ТС г.о. 'город Калининград' (10002) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.07.2021 20:43 - 29.07.2021 21:17] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

Рисунок 4.2.2.1 – Поля средних приземных концентраций от выбросов Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) на существующее положение



Отчет

Вариант расчета: Система ТС г.о. 'город Калининград' (10002) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.07.2021 20:43 - 29.07.2021 21:17] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

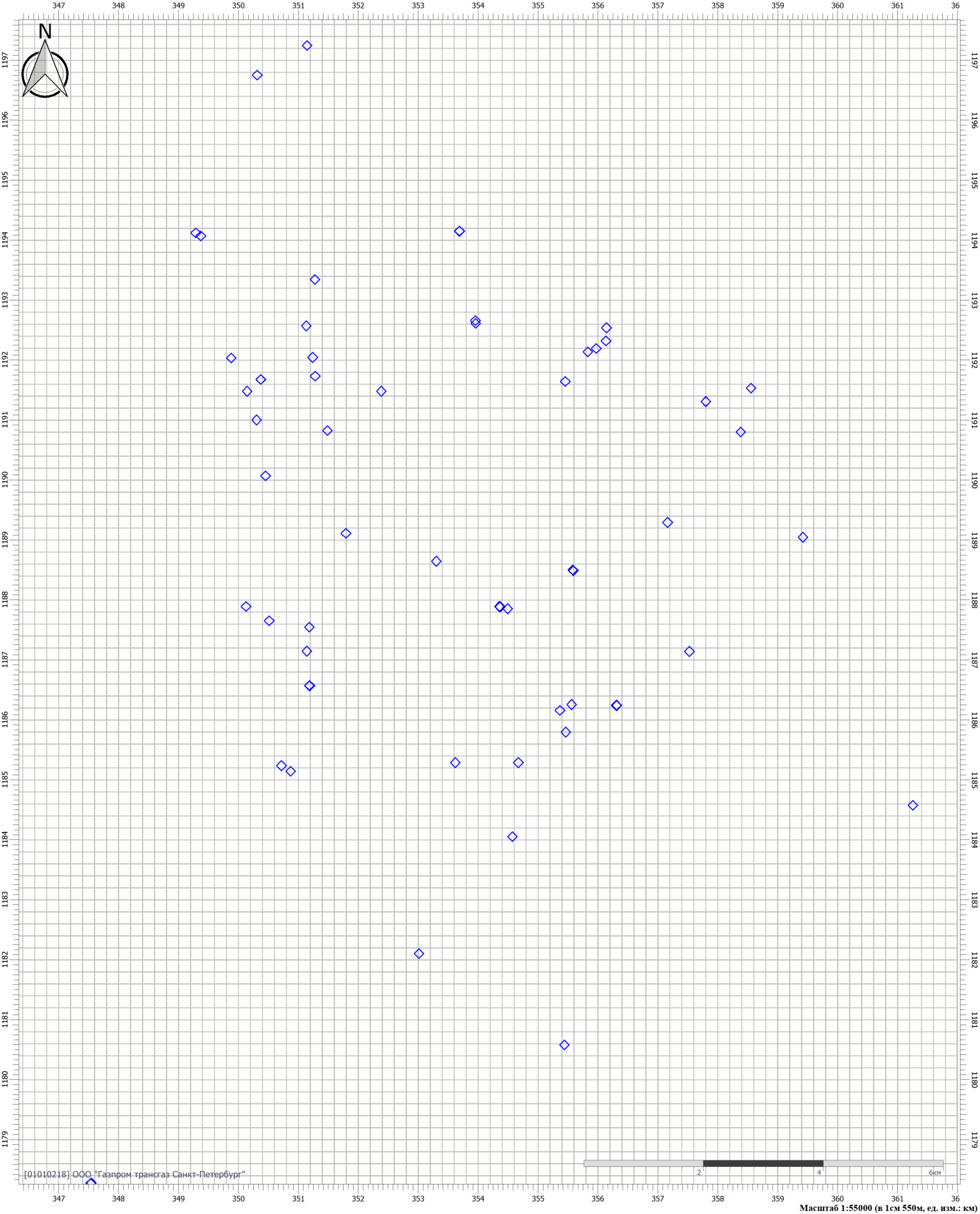


Рисунок 4.2.2.2 – Поля средних приземных концентраций от выбросов Азот (II) оксид (Азот монооксид) на существующее положение



Отчет

Вариант расчета: Система ТС г.о. 'город Калининград' (10002) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.07.2021 20:43 - 29.07.2021 21:17] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

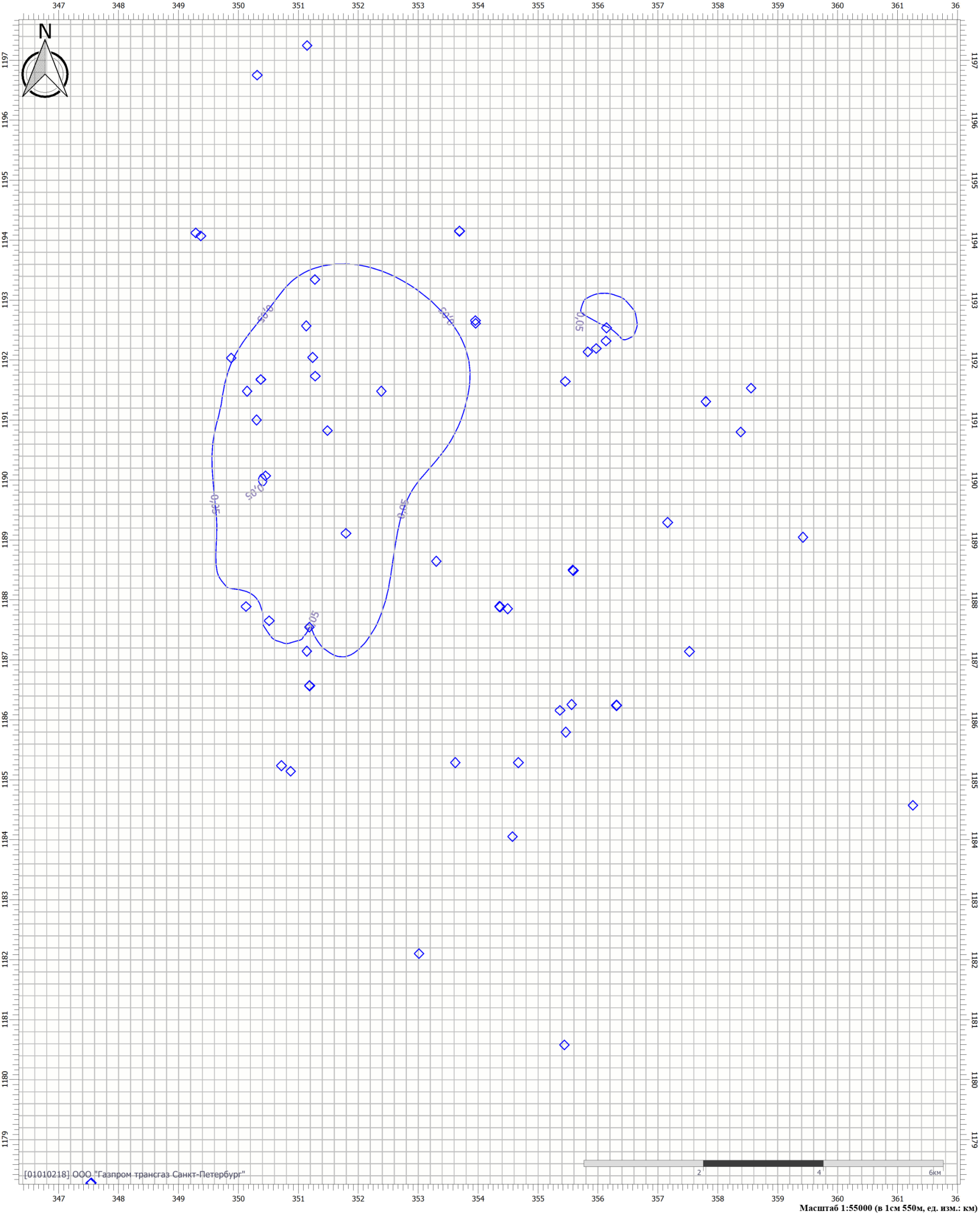
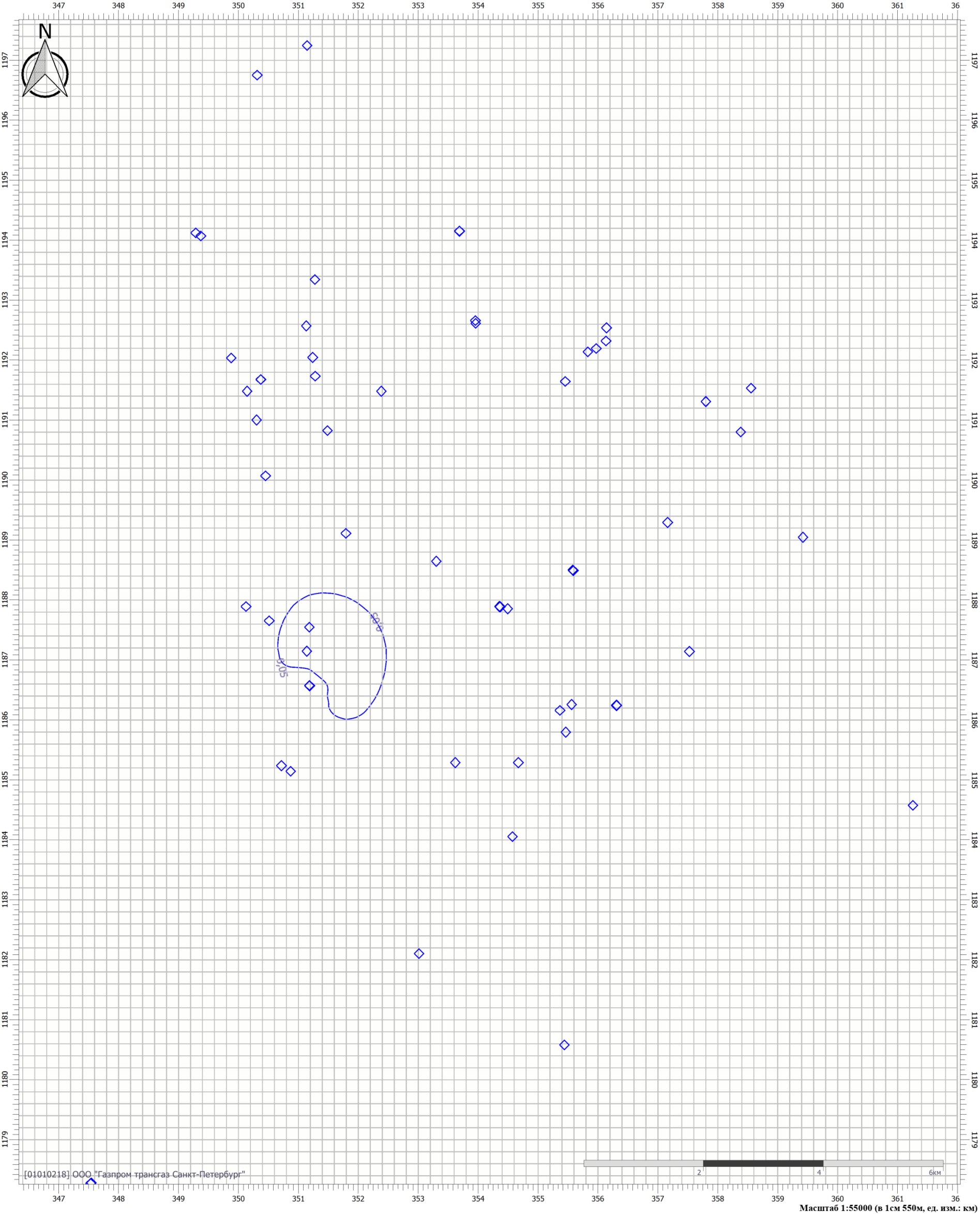


Рисунок 4.2.2.3 – Поля средних приземных концентраций от выбросов Углерод (Пигмент черный) на существующее положение

Отчет

Вариант расчета: Система ТС г.о. 'город Калининград' (10002) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.07.2021 20:43 - 29.07.2021 21:17] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

Рисунок 4.2.2.4 – Поля средних приземных концентраций от выбросов Сера диоксид на существующее положение

Отчет

Вариант расчета: Система ТС г.о. 'город Калининград' (10002) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.07.2021 20:43 - 29.07.2021 21:17] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

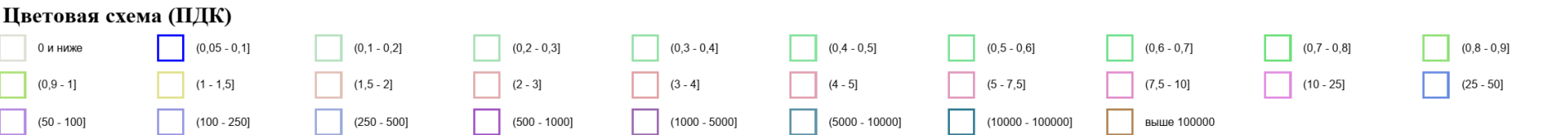
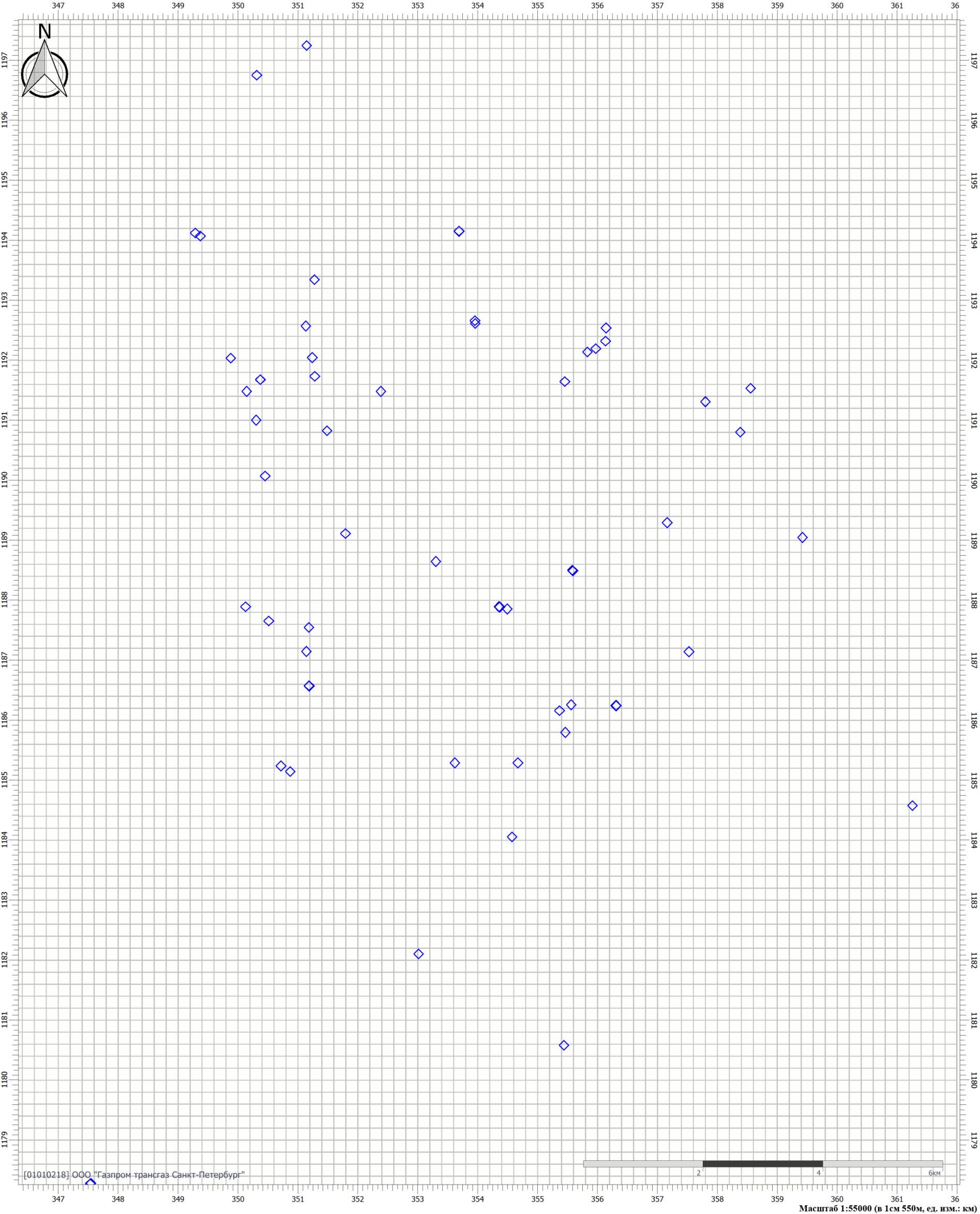


Рисунок 4.2.2.5 – Поля максимальных приземных концентраций от выбросов Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) на существующее положение

Отчет

Вариант расчета: Система ТС г.о. 'город Калининград' (10002) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.07.2021 20:43 - 29.07.2021 21:17] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0410 (Метан)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

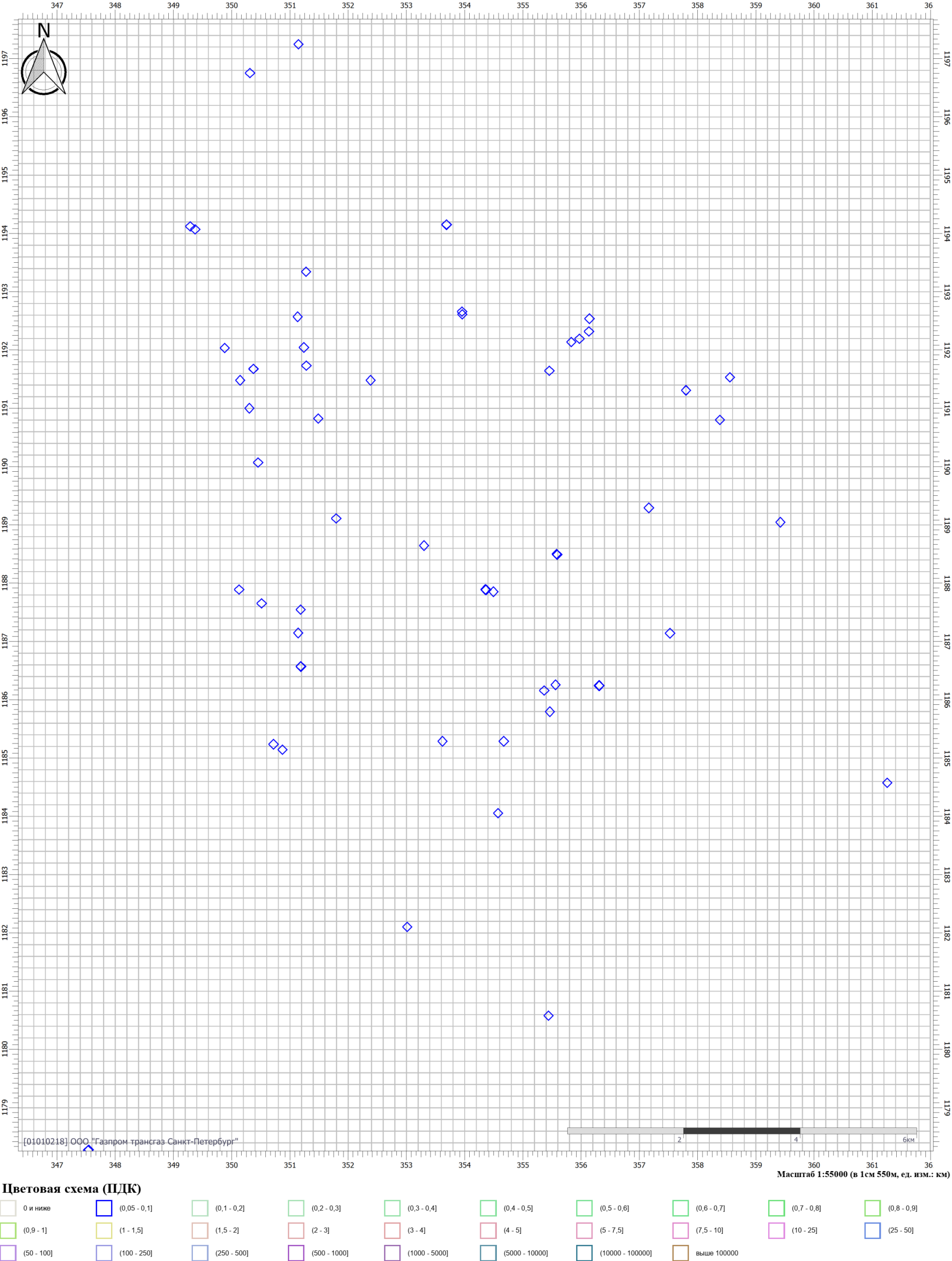


Рисунок 4.2.2.6 – Поля максимальных приземных концентраций от выбросов Метан на существующее положение

Отчет

Вариант расчета: Система ТС г.о. 'город Калининград' (10002) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.07.2021 20:43 - 29.07.2021 21:17] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

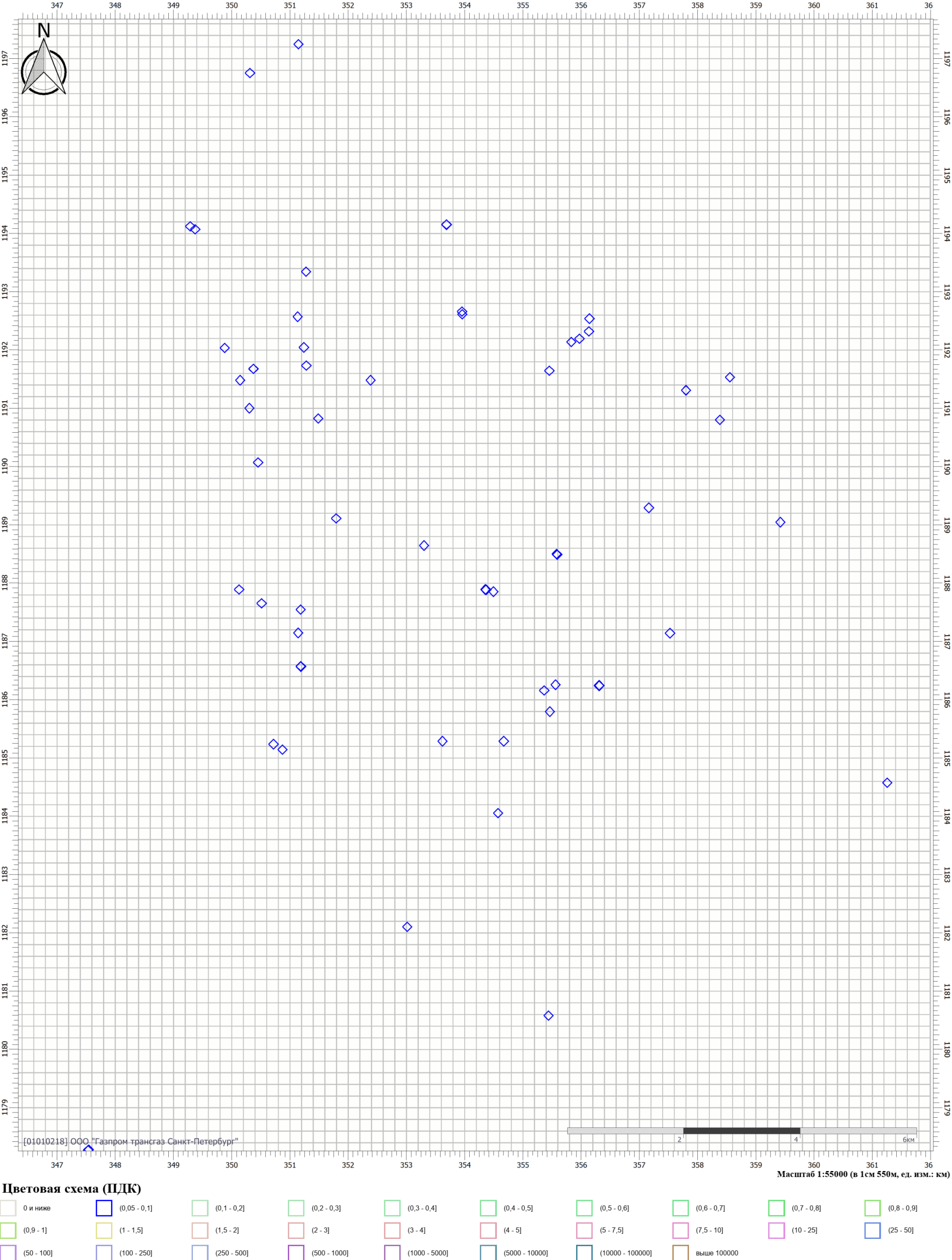


Рисунок 4.2.2.7 – Поля максимальных приземных концентраций от выбросов Бенз/а/пирен на существующее положение



Отчет

Вариант расчета: Система ТС г.о. 'город Калининград' (10002) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.07.2021 20:43 - 29.07.2021 21:17] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 2904 (Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

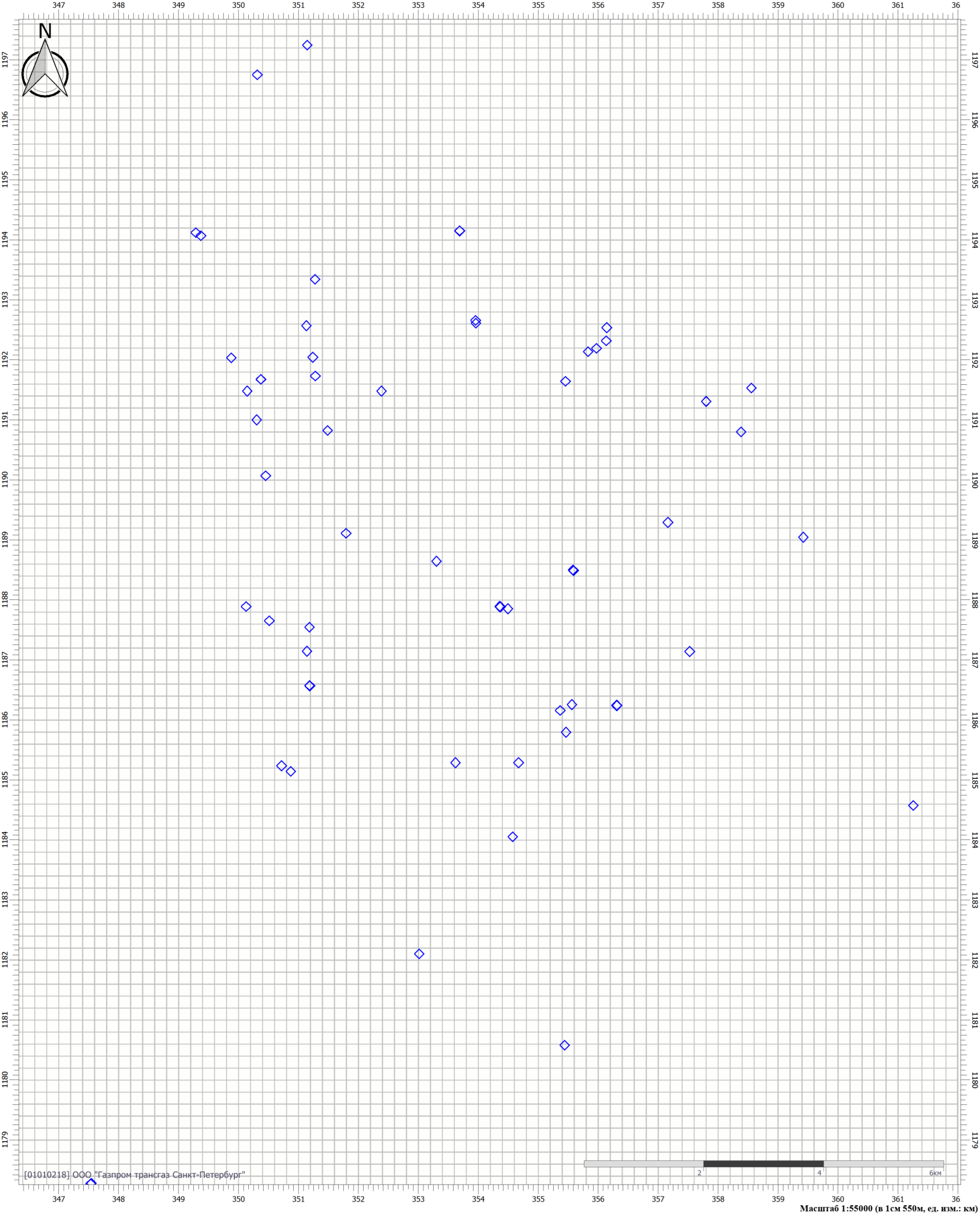


Рисунок 4.2.2.8 – Поля максимальных приземных концентраций от выбросов Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий) на существующее положение

Отчет

Вариант расчета: Система ТС г.о. 'город Калининград' (10002) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [29.07.2021 20:43 - 29.07.2021 21:17] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

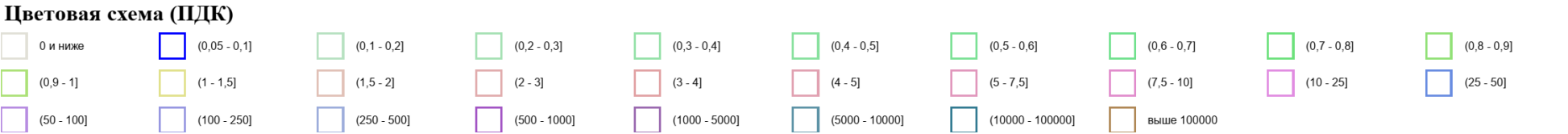
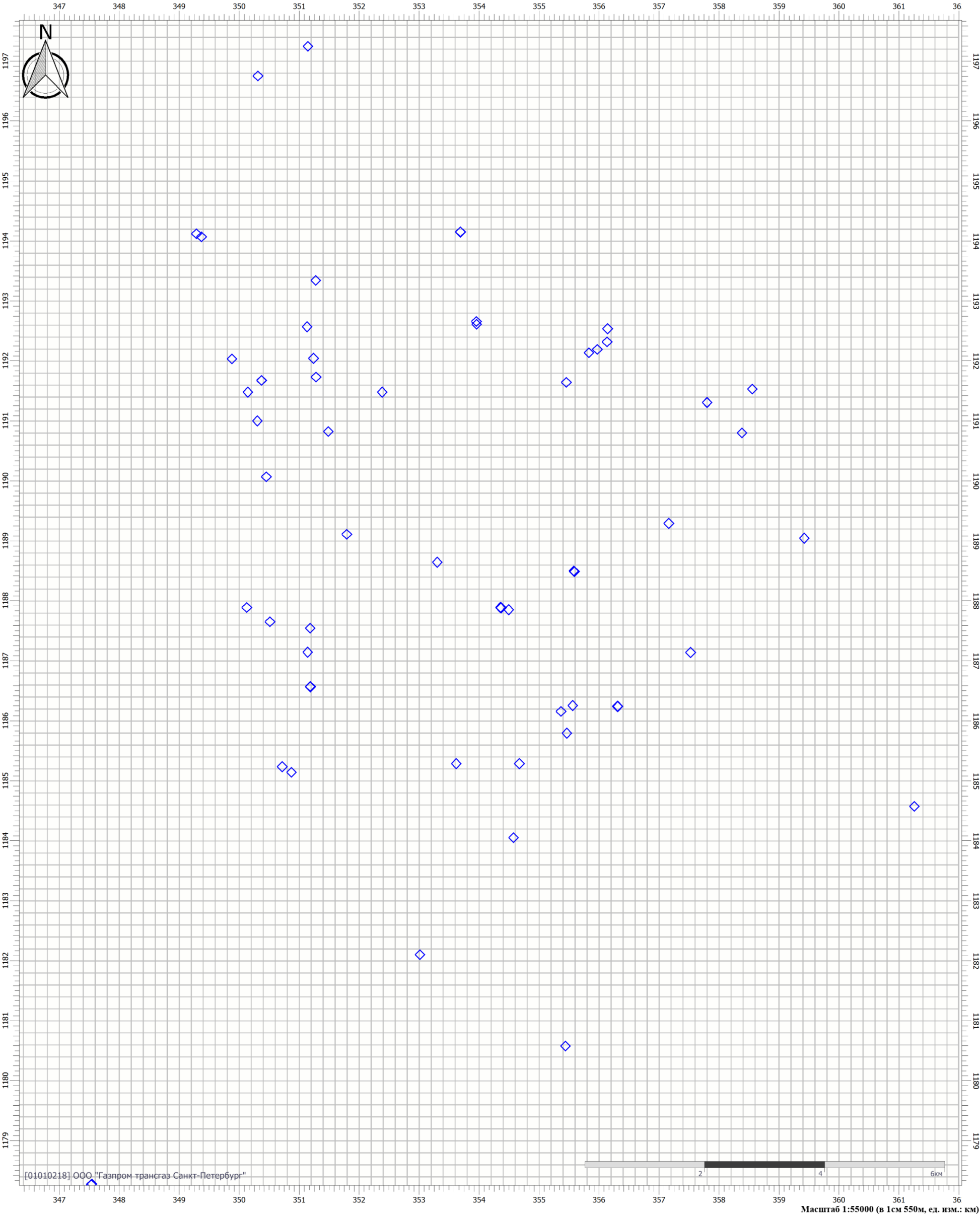


Рисунок 4.2.2.9 – Поля максимальных приземных концентраций от выбросов Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2 на существующее положение

#### 4.2.2 Расчет максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха от источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград"

Точки максимальных разовых концентраций выбросов по каждому вредному веществу с указанием опасных направления и скорости ветра на существующее положение приведены в таблице 4.2.2.1.

**Таблица 4.2.2.1 – Точки максимальной концентрации выбросов загрязняющих веществ на существующее положение**

Координаты		Максимальная концентрация, доли ПДК	Опасное направление ветра, град.	Опасная скорость ветра, м/с
X	Y			
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				
351200	1187400	0,3200	354	1,6
351200	1187800	0,3000	183	1,9
352200	1191400	0,3000	65	1,5
352200	1191600	0,2900	122	1,6
349800	1188000	0,2900	109	2,8
352600	1191400	0,2900	291	1,6
351000	1187600	0,2800	106	1,6
352400	1191600	0,2800	188	1,4
351400	1187400	0,2700	302	1,6
349800	1188200	0,2700	133	2,9
350200	1187600	0,2700	347	3
352600	1191600	0,2700	241	1,6
350200	1187400	0,2700	352	3,8
351400	1187600	0,2700	256	1,6
351000	1187400	0,2700	52	1,6
352400	1191800	0,2600	183	1,6
349800	1187800	0,2600	75	2,9
352400	1191200	0,2500	357	1,6
349600	1188200	0,2500	121	3,2
349800	1187600	0,2500	48	3,1
351200	1187400	0,3200	354	1,6
351200	1187800	0,3000	183	1,9
352200	1191400	0,3000	65	1,5
352200	1191600	0,2900	122	1,6
349800	1188000	0,2900	109	2,8
Азот (II) оксид (Азот монооксид)				
351200	1187400	0,0300	354	1,6
351200	1187800	0,0200	183	1,9
352200	1191400	0,0200	65	1,5
352200	1191600	0,0200	122	1,6
349800	1188000	0,0200	109	2,8
352600	1191400	0,0200	291	1,6
351000	1187600	0,0200	106	1,6
352400	1191600	0,0200	188	1,4
351400	1187400	0,0200	302	1,6
349800	1188200	0,0200	133	2,9
350200	1187600	0,0200	347	3
352600	1191600	0,0200	241	1,6
350200	1187400	0,0200	352	3,8
351400	1187600	0,0200	256	1,6
351000	1187400	0,0200	52	1,6
352400	1191800	0,0200	183	1,6



**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Координаты		Максимальная концентрация, доли ПДК	Опасное направление ветра, град.	Опасная скорость ветра, м/с
X	Y			
349800	1187800	0,0200	75	2,9
352400	1191200	0,0200	357	1,6
349600	1188200	0,0200	121	3,2
349800	1187600	0,0200	48	3,1
351200	1187400	0,0300	354	1,6
351200	1187800	0,0200	183	1,9
352200	1191400	0,0200	65	1,5
352200	1191600	0,0200	122	1,6
349800	1188000	0,0200	109	2,8
<b>Углерод (Пигмент черный)</b>				
352600	1191400	1,1100	291	1,6
356200	1192400	1,1100	233	2,2
355600	1192000	1,1000	60	2,2
355400	1192000	1,1000	72	2,4
356200	1192200	1,0800	262	2,2
356400	1192200	1,0700	265	2,4
355600	1191800	1,0600	36	2,2
356400	1192400	1,0600	245	2,4
355400	1192200	1,0400	97	2,2
356200	1192600	1,0400	217	2,1
355400	1191800	1,0300	53	2,5
352200	1191400	1,0100	66	1,5
352600	1191600	0,9700	241	1,6
356400	1192600	0,9600	230	2,5
352200	1191600	0,9500	122	1,6
355200	1192000	0,9500	77	2,5
356600	1192200	0,9400	266	2,6
355600	1191600	0,9300	25	2,3
355200	1192200	0,9300	95	2,5
356600	1192400	0,9300	251	2,6
352600	1191400	1,1100	291	1,6
356200	1192400	1,1100	233	2,2
355600	1192000	1,1000	60	2,2
355400	1192000	1,1000	72	2,4
356200	1192200	1,0800	262	2,2
<b>Сера диоксид</b>				
351200	1186800	0,7800	183	1,7
351400	1186600	0,7800	262	1,7
351000	1186400	0,7800	48	1,8
351400	1186400	0,7700	309	1,8
351000	1186600	0,7700	99	1,6
351200	1186400	0,7700	356	1,6
351000	1186800	0,7500	141	1,9
351400	1186800	0,7400	223	1,9
351200	1186200	0,7200	358	2
350800	1186600	0,6800	94	2
351000	1186200	0,6700	27	2
351400	1186200	0,6700	330	2,1
351600	1186600	0,6600	266	2
350800	1186400	0,6600	66	2,1
351200	1187000	0,6500	182	2,1
351600	1186400	0,6400	292	2,1
350800	1186800	0,6400	121	2,1
351000	1187000	0,6200	157	2,1
351600	1186800	0,6200	241	2,1

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Координаты		Максимальная концентрация, доли ПДК	Опасное направление ветра, град.	Опасная скорость ветра, м/с
X	Y			
351400	1187000	0,6100	206	2,1
351200	1186800	0,7800	183	1,7
351400	1186600	0,7800	262	1,7
351000	1186400	0,7800	48	1,8
351400	1186400	0,7700	309	1,8
351000	1186600	0,7700	99	1,6
<b>Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</b>				
351000	1197400	0,0600	136	1,3
351200	1197400	0,0600	198	1,2
351000	1197200	0,0600	73	1,2
351200	1197000	0,0600	348	1,4
351400	1197200	0,0600	280	1,4
351400	1197400	0,0500	239	1,4
351000	1197000	0,0500	31	1,4
350400	1189800	0,0500	11	1,8
351200	1197600	0,0500	188	1,5
350600	1190200	0,0500	228	1,8
350200	1190200	0,0500	118	2
351000	1197600	0,0500	157	1,4
350200	1190000	0,0500	75	2
350600	1190000	0,0500	295	1,8
350800	1197200	0,0500	82	1,5
351400	1197000	0,0500	314	1,5
350600	1189800	0,0500	332	2
350400	1190200	0,0500	159	1,8
350800	1197400	0,0500	114	1,5
350400	1190400	0,0500	171	2,1
351000	1197400	0,0600	136	1,3
351200	1197400	0,0600	198	1,2
351000	1197200	0,0600	73	1,2
351200	1197000	0,0600	348	1,4
351400	1197200	0,0600	280	1,4
<b>Метан</b>				
346400	1196000	0,0001	123	8
349000	1197600	0,0001	174	8
347400	1197000	0,0001	146	8
352800	1194800	0,0001	258	8
352800	1193400	0,0001	281	8
352200	1196200	0,0001	233	8
351000	1191000	0,0001	332	8
347600	1191000	0,0001	30	8
349800	1190600	0,0001	353	8
349800	1197600	0,0001	187	8
351200	1197000	0,0001	212	8
349000	1190600	0,0001	6	8
350200	1197400	0,0001	194	8
348600	1197400	0,0001	167	8
346200	1192600	0,0001	65	8
352400	1192400	0,0001	299	8
346000	1194600	0,0001	99	8
347000	1196600	0,0001	137	8
347800	1191000	0,0001	27	8
351600	1191400	0,0001	320	8
346400	1196000	0,0001	123	8
349000	1197600	0,0001	174	8

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Координаты		Максимальная концентрация, доли ПДК	Опасное направление ветра, град.	Опасная скорость ветра, м/с
X	Y			
347400	1197000	0,0001	146	8
352800	1194800	0,0001	258	8
352800	1193400	0,0001	281	8
<b>Бенз/а/пирен</b>				
356200	1192200	0,5900	-	-
356400	1192200	0,5200	-	-
356200	1192400	0,4900	-	-
356200	1192000	0,4800	-	-
356400	1192400	0,4700	-	-
356400	1192000	0,4700	-	-
356600	1192200	0,4500	-	-
356600	1192400	0,4200	-	-
356200	1192600	0,4200	-	-
355600	1192400	0,4200	-	-
356600	1192000	0,4100	-	-
356400	1192600	0,4100	-	-
356000	1192400	0,4100	-	-
356000	1192600	0,3900	-	-
356800	1192200	0,3800	-	-
356000	1192200	0,3700	-	-
355600	1192600	0,3700	-	-
356800	1192400	0,3700	-	-
356600	1192600	0,3600	-	-
355800	1191800	0,3600	-	-
356200	1192200	0,5900	-	-
356400	1192200	0,5200	-	-
356200	1192400	0,4900	-	-
356200	1192000	0,4800	-	-
356400	1192400	0,4700	-	-
<b>Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)</b>				
351400	1186600	0,0700	-	-
351600	1186600	0,0600	-	-
351800	1186600	0,0500	-	-
351600	1186800	0,0500	-	-
351000	1186800	0,0500	-	-
351600	1186400	0,0500	-	-
351400	1186800	0,0500	-	-
351800	1186800	0,0400	-	-
351200	1186800	0,0400	-	-
351800	1186400	0,0400	-	-
351000	1186400	0,0400	-	-
351400	1186400	0,0400	-	-
351000	1186600	0,0400	-	-
351200	1186400	0,0400	-	-
351200	1186200	0,0400	-	-
350800	1186800	0,0400	-	-
351000	1187000	0,0400	-	-
352000	1186600	0,0400	-	-
350800	1186600	0,0400	-	-
351000	1186200	0,0400	-	-
351400	1186600	0,0700	-	-
351600	1186600	0,0600	-	-
351800	1186600	0,0500	-	-
351600	1186800	0,0500	-	-
351000	1186800	0,0500	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Координаты		Максимальная концентрация, доли ПДК	Опасное направление ветра, град.	Опасная скорость ветра, м/с
X	Y			
Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2				
359400	1189200	0,7500	171	1,4
359600	1189000	0,7100	285	1,5
359200	1189000	0,6200	78	1,5
359600	1189200	0,6100	229	1,5
356200	1192600	0,6000	223	1
359400	1188800	0,5800	5	1,6
350400	1189800	0,5600	11	1,9
350600	1190200	0,5500	228	1,8
359200	1189200	0,5400	124	1,6
350200	1190000	0,5400	75	2
350600	1190000	0,5300	295	1,8
359400	1189000	0,5300	26	1,3
359600	1188800	0,5100	324	1,6
350600	1189800	0,5100	332	2
350400	1190200	0,5100	159	1,8
350200	1190200	0,5000	118	2
350400	1190400	0,4900	171	2,1
350200	1189800	0,4700	43	2
350600	1190400	0,4600	204	2,1
350800	1190000	0,4600	281	2,1
359400	1189200	0,7500	171	1,4
359600	1189000	0,7100	285	1,5
359200	1189000	0,6200	78	1,5
359600	1189200	0,6100	229	1,5
356200	1192600	0,6000	223	1

Как видно из таблицы, по существующему положению при наихудших метеоусловиях для рассеивания вредных примесей наихудшим с точки зрения превышения предельно допустимых концентраций является загрязнение следующим загрязняющим веществом: Углерод (Сажа). Так же анализ показал высокий уровень загрязнения следующими загрязняющими веществами: Сера диоксид и Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>. Данный уровень загрязнения обусловлен высокой долей источников теплоснабжения с каменным углем в качестве основного источника топлива.

На рисунках 4.2.1.1 – 4.2.1.9 представлены поля максимальных приземных концентраций, создаваемых максимальными выбросами на существующее положение.

## Отчет

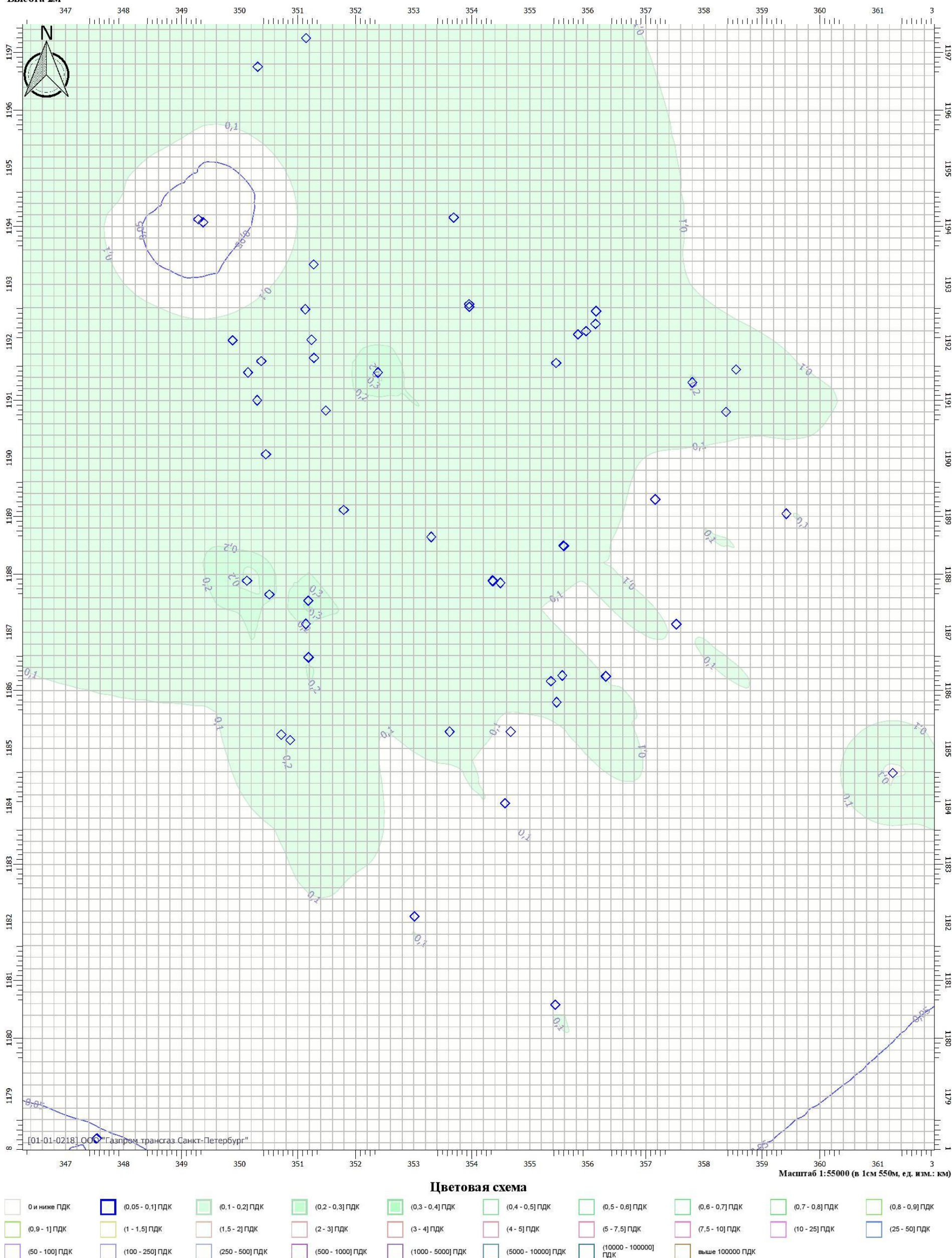
Вариант расчета: Система ТС г.о. 'город Калининград' (10002) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.07.2021 11:17 - 28.07.2021 11:22] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Рисунок 4.2.2.10 – Поля максимальных приземных концентраций от выбросов Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) на существующее положение**



Отчет

Вариант расчета: Система ТС г.о. 'город Калининград' (10002) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.07.2021 11:17 - 28.07.2021 11:22] , ЗИМА  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

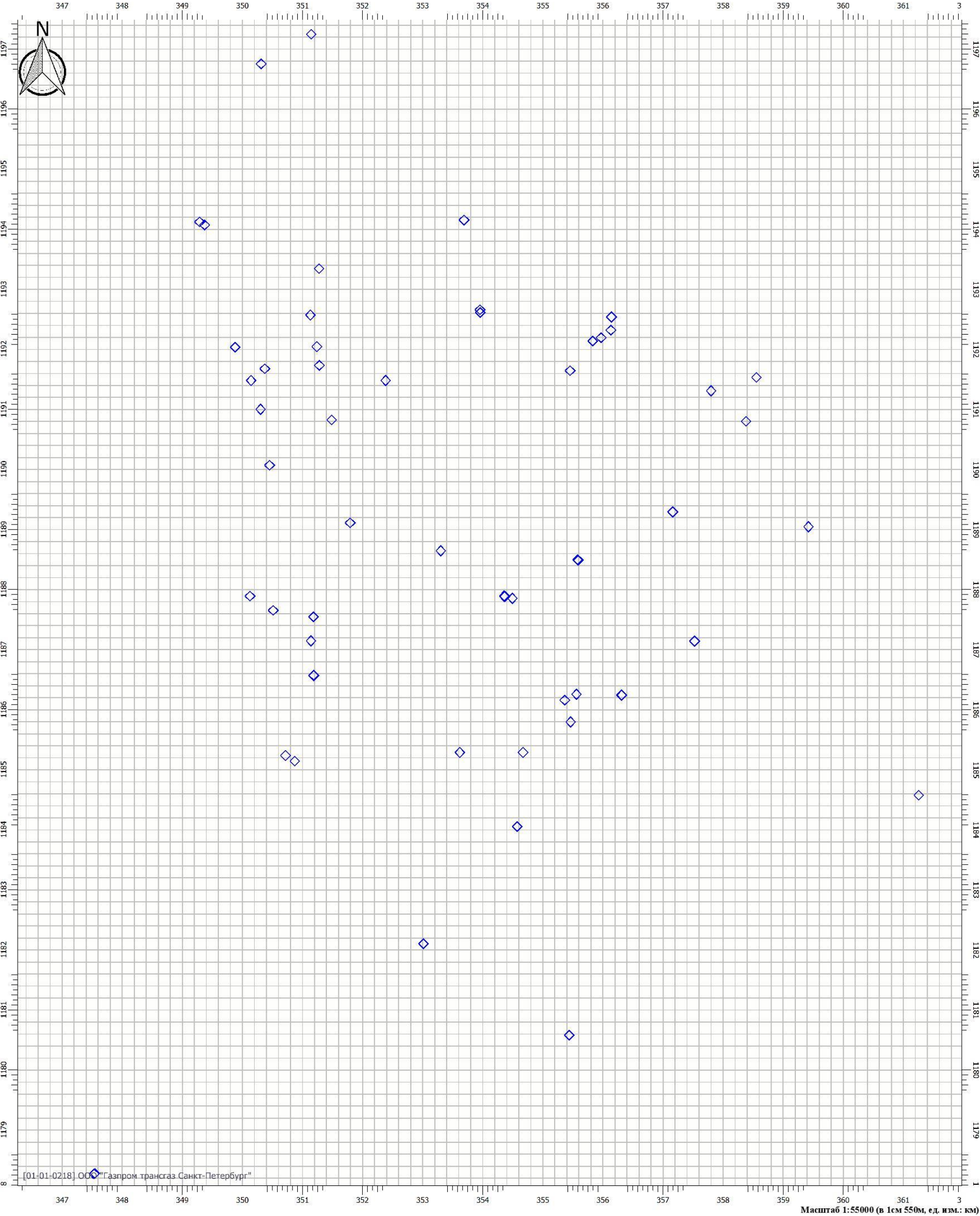


Рисунок 4.2.2.11 – Поля максимальных приземных концентраций от выбросов Азот (II) оксид (Азот монооксид) на существующее положение



Отчет

Вариант расчета: Система ТС г.о. 'город Калининград' (10002) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.07.2021 11:17 - 28.07.2021 11:22] , ЗИМА  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

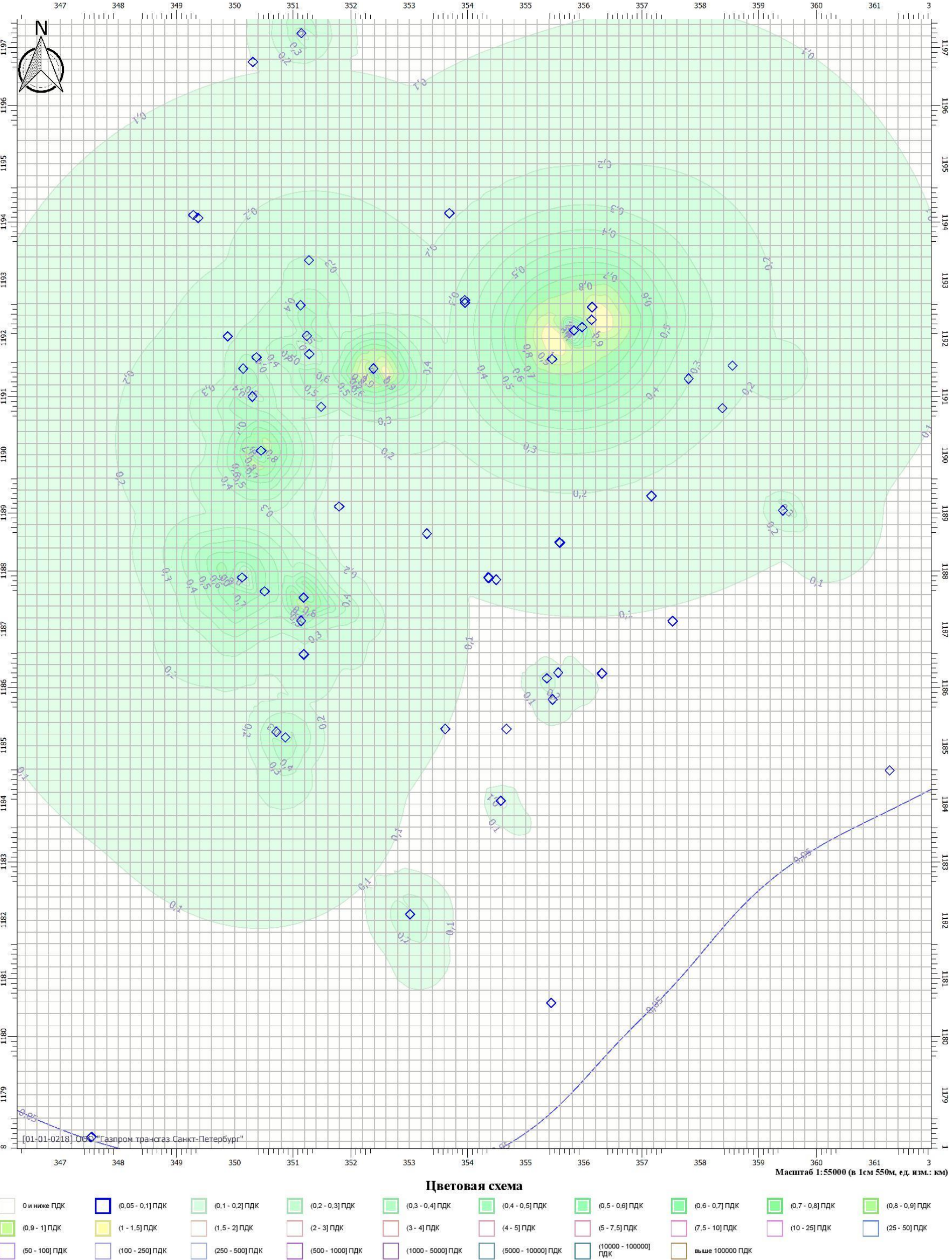


Рисунок 4.2.2.12 – Поля максимальных приземных концентраций от выбросов Углерод (Пигмент черный) на существующее положение



Отчет

Вариант расчета: Система ТС г.о. 'город Калининград' (10002) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.07.2021 11:17 - 28.07.2021 11:22] , ЗИМА  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

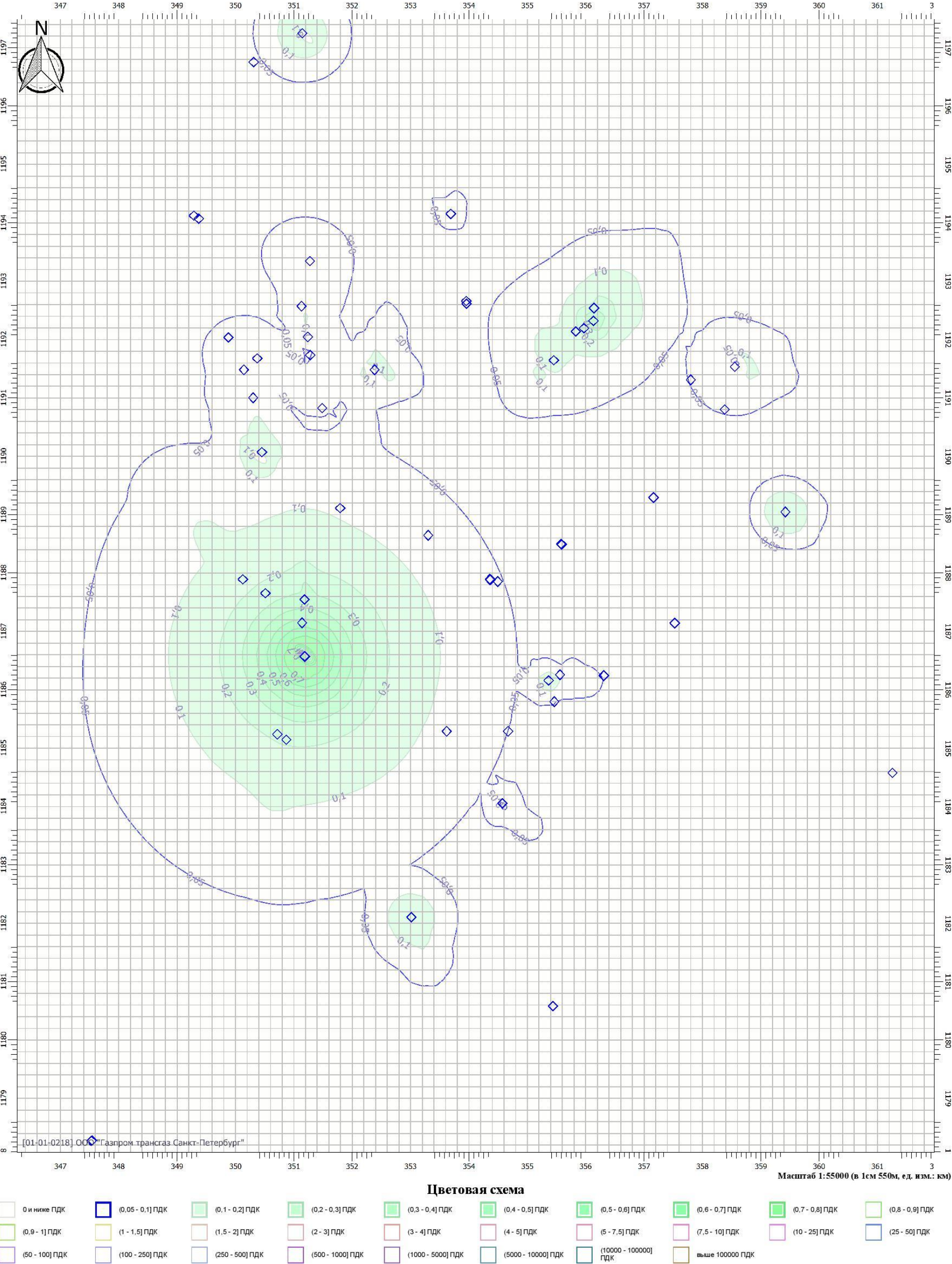


Рисунок 4.2.2.13 – Поля максимальных приземных концентраций от выбросов Сера диоксид на существующее положение



Отчет

Вариант расчета: Система ТС г.о. 'город Калининград' (10002) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.07.2021 11:17 - 28.07.2021 11:22] , ЗИМА  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

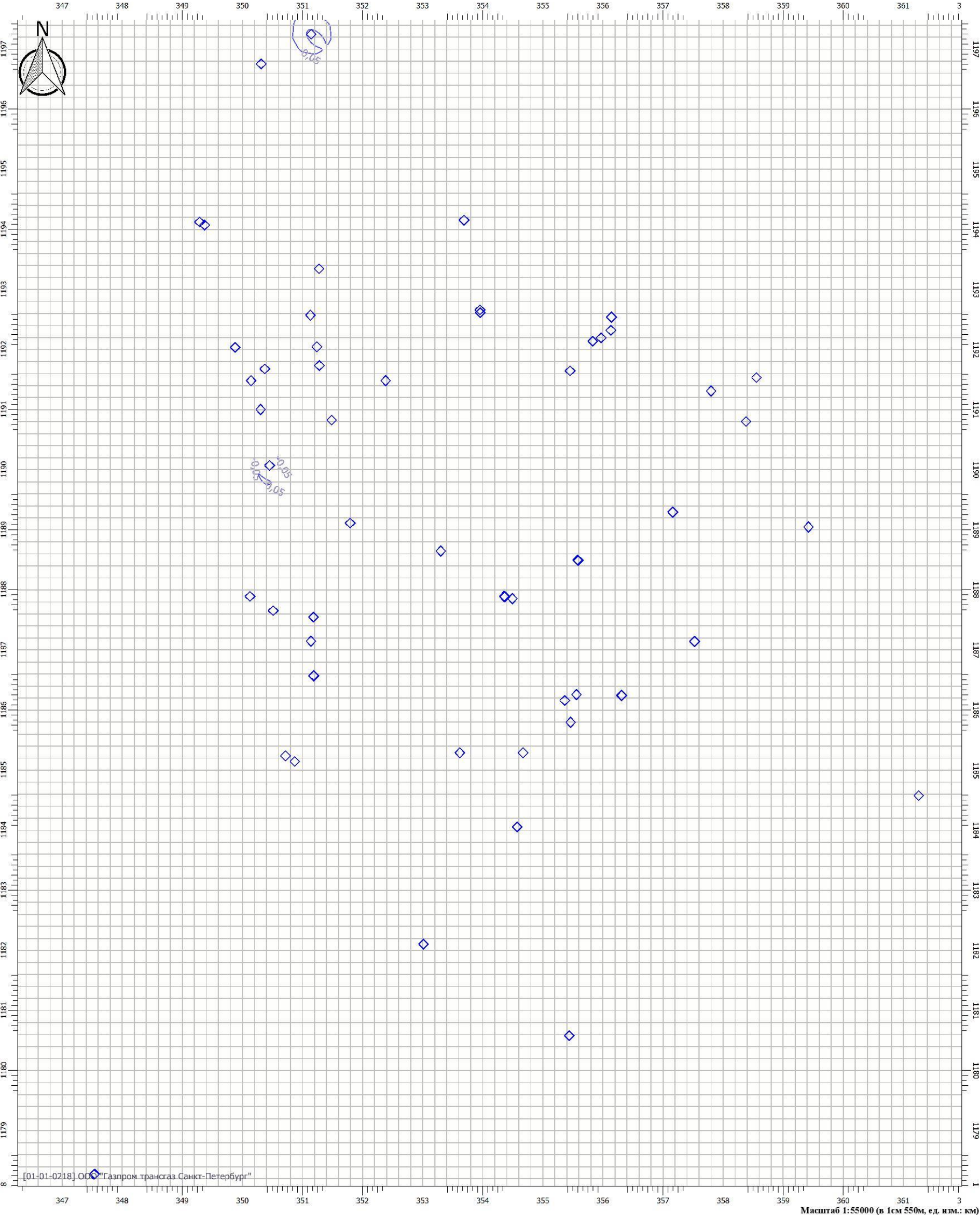


Рисунок 4.2.2.14 – Поля максимальных приземных концентраций от выбросов Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) на существующее положение

Отчет

Вариант расчета: Система ТС г.о. 'город Калининград' (10002) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.07.2021 11:17 - 28.07.2021 11:22] , ЗИМА  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0410 (Метан)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

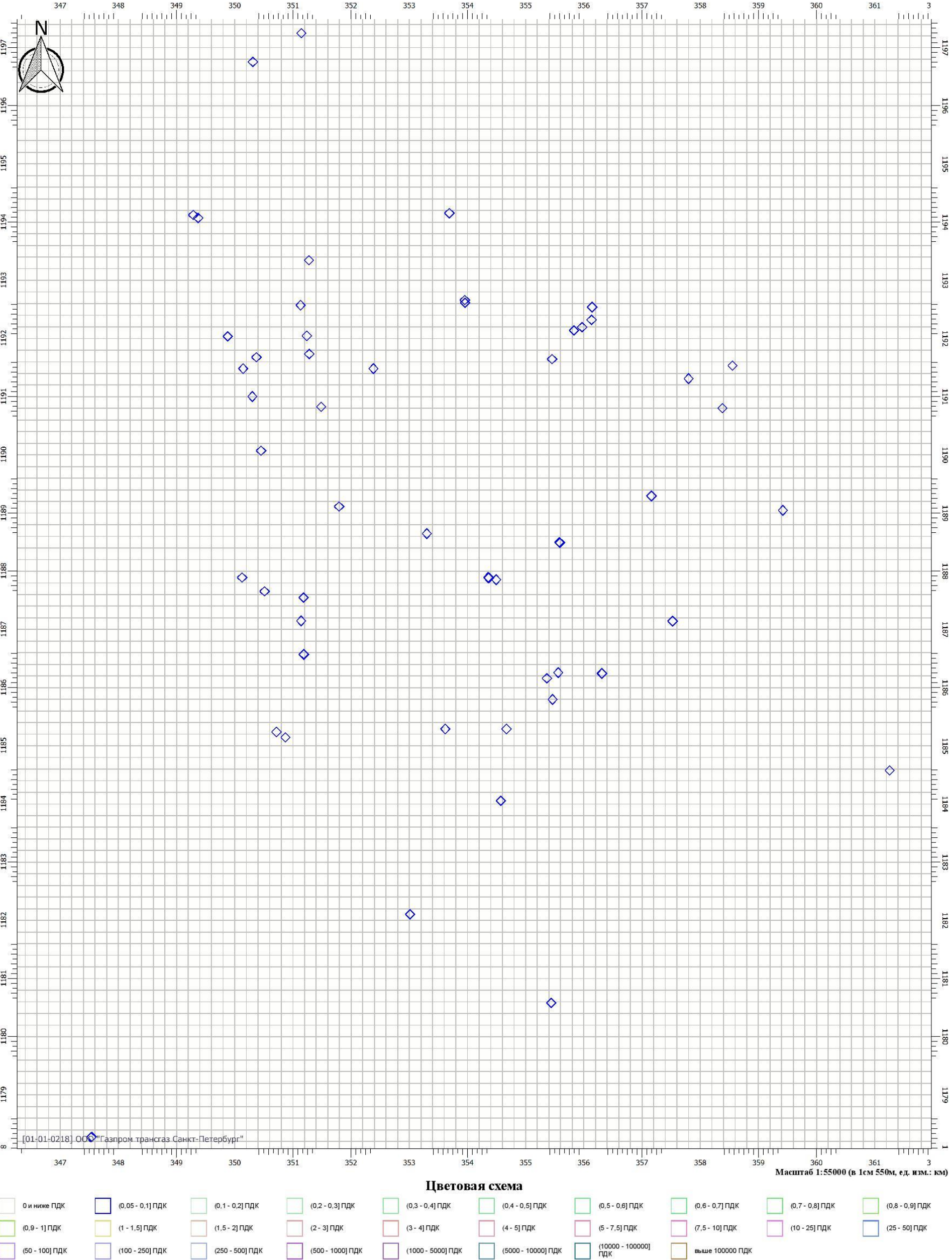


Рисунок 4.2.2.15 – Поля максимальных приземных концентраций от выбросов Метан на существующее положение



Отчет

Вариант расчета: Система ТС г.о. 'город Калининград' (10002) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.07.2021 11:17 - 28.07.2021 11:22] , ЗИМА  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0410 (Метан)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

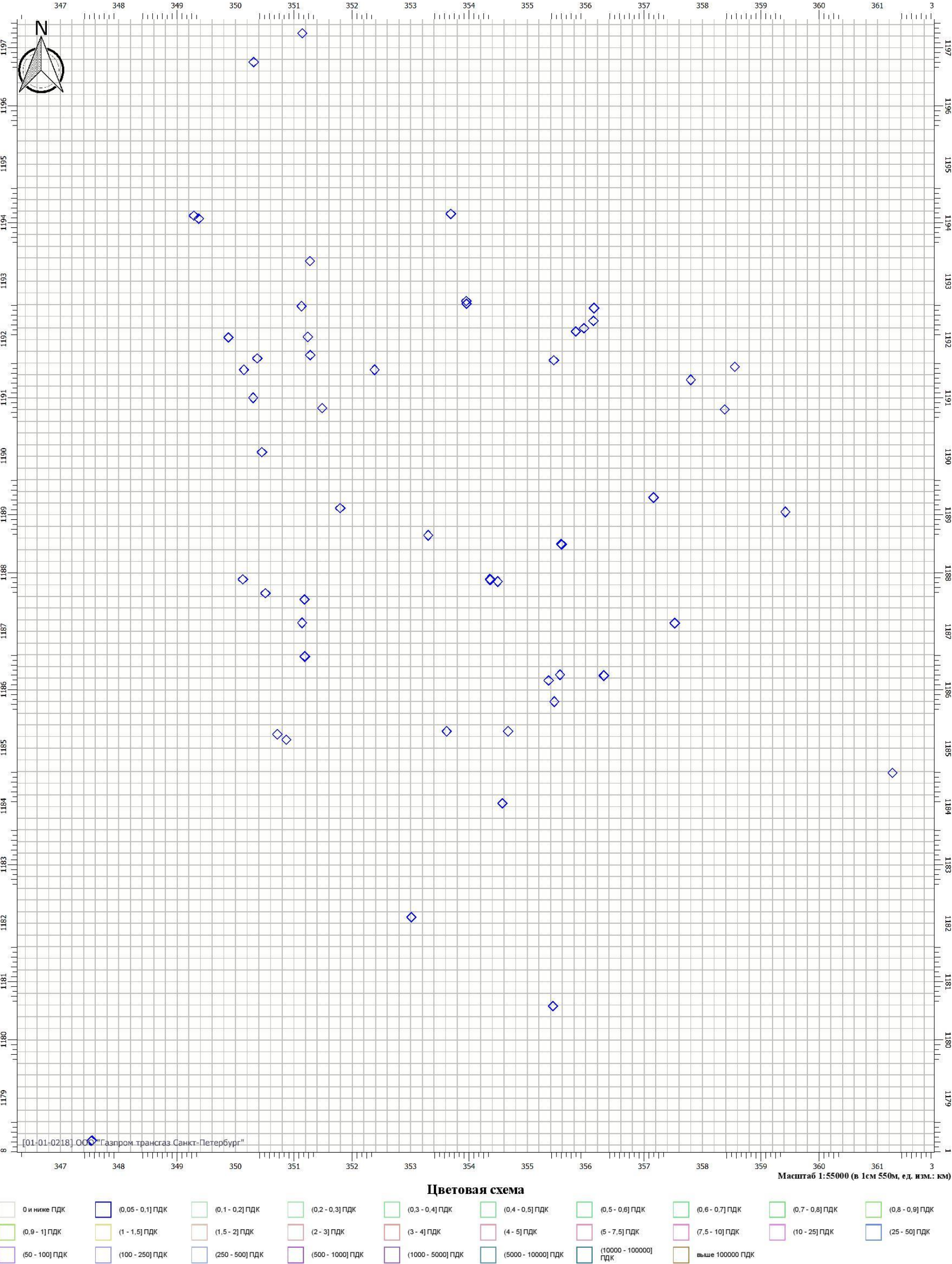


Рисунок 4.2.2.16 – Поля максимальных приземных концентраций от выбросов Бенз/а/пирен на существующее положение

Отчет

Вариант расчета: Система ТС г.о. 'город Калининград' (10002) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.07.2021 11:17 - 28.07.2021 11:22] , ЗИМА  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0410 (Метан)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

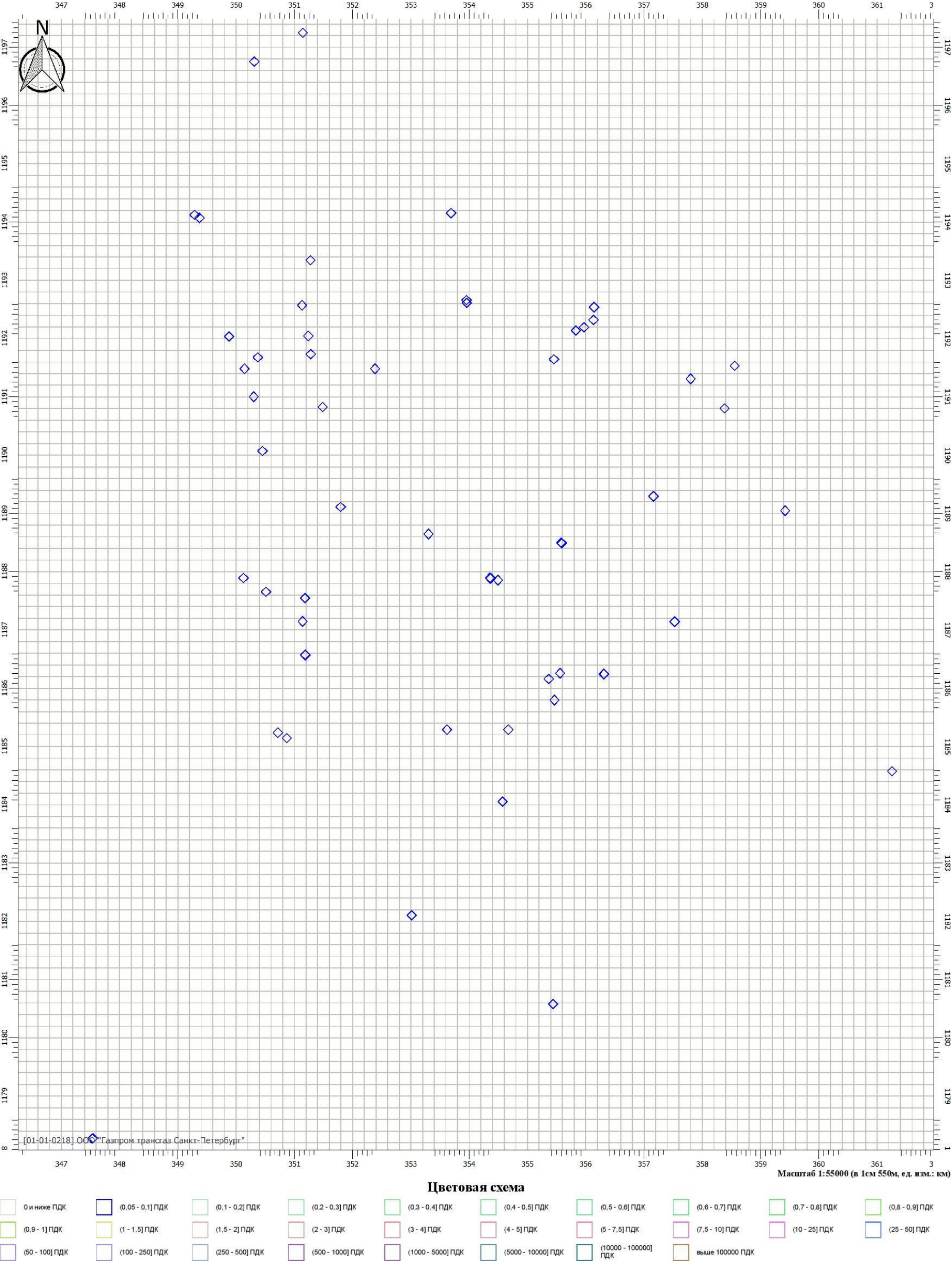


Рисунок 4.2.2.17 – Поля максимальных приземных концентраций от выбросов Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий) на существующее положение



Отчет

Вариант расчета: Система ТС г.о. 'город Калининград' (10002) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.07.2021 11:17 - 28.07.2021 11:22] , ЗИМА  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0410 (Метан)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

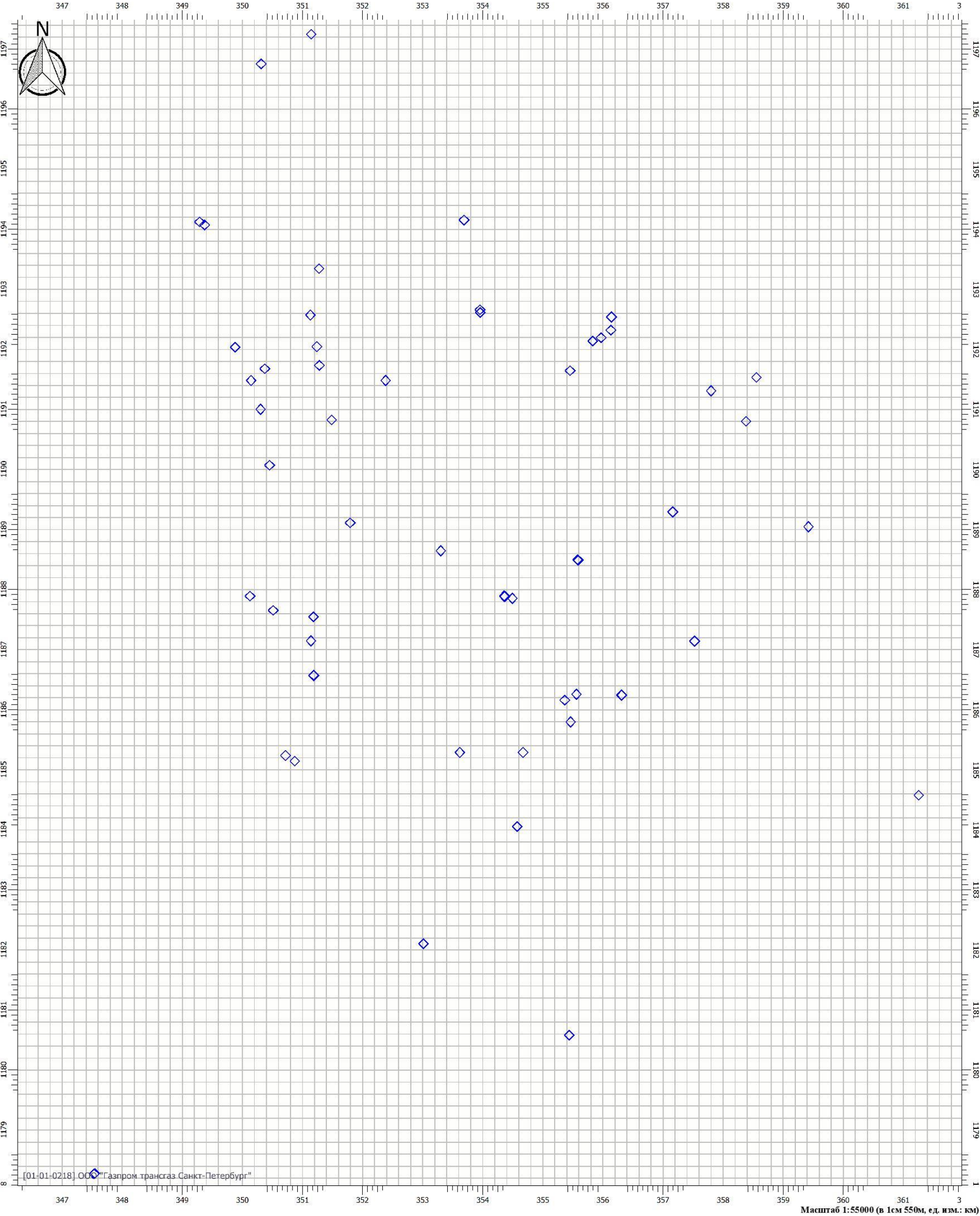


Рисунок 4.2.2.18 – Поля максимальных приземных концентраций от выбросов Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2 на существующее положение

#### **4.3 Перспективное положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения городского округа "Город Калининград" в период до 2035 года**

##### **4.3.1 Краткое описание вариантов развития системы теплоснабжения на перспективу**

Подробнее о предложениях по строительству, реконструкции, переоборудованию и выводу из эксплуатации источников тепловой энергии описано Главе 7 "Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии" Обосновывающих материалов к Схеме теплоснабжения городского округа "Город Калининград" на период до 2035 года.

Строительство новых источников с комбинированной выработкой тепловой и электрической не предусматривается. Мероприятия по строительству источников тепловой энергии приведены в таблице 4.3.1.

**Таблица 4.3.1 – Мероприятия по строительству источников тепловой энергии**

№ п/п	Наименование нового источника	Год переключения
1	Котельная (ул. Рассветная, 3)	2021
2	Котельная (ул. 3-го Белорусского фронта)	2021
3	Котельная (ул. Берестяная)	2021 - 2022
4	Котельная (в Юго-Западной части города)	2021-2022
5	Котельная (МАОУ СОШ №3, Октябрьская площадь, 36)	2022
6	Котельная (МАОУ д/с №5, ул. Маршала Новикова, 25-27)	2021
7	Котельная (МАОУ ЦРР д/с №77, ул. Бассейная, 1)	2021 - 2022
8	Котельная (МАОУ ДДТ "Родник", ул. Нефтяная, 2)	2021 - 2022

Мероприятия по реконструкции источников тепловой энергии приведены в таблице 4.3.2. Мероприятия по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии приведены в таблице 4.3.3.

**Таблица 4.3.2 – Мероприятия по реконструкции источников тепловой энергии**

№ п/п	Источник	Мероприятие	Основание	Период реализации
1	РТС Восточная (ул. Ялтинская, 99а)	Техническое перевооружение опасного объекта с установкой дымовой трубы для котла КВ-ГМ-23,26/150 (КВ-ГМ-20-150) (ПИР+СМР)	Реконструкция дымовой трубы в связи с физическим износом	2020 - 2021
2	РТС Восточная (ул. Ялтинская, 99а)	Модернизация котла КВ-ГМ50-150 ст. № 1 РТС "Восточная" (ПИР+СМР)	Снижение расхода топлива	2020 - 2023
3	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Установка пожарной сигнализации на объектах МП "Калининградтеплосеть" (ПИР+СМР)	Установка пожарной сигнализации	2018 - 2021
4	РТС Северная (ул. Старшего Лейтенанта Сибирякова, 15)	Снятие ограничений установленной мощности (ПИР+СМР)	Снятие ограничений установленной мощности	2020 - 2022
5	РТС Восточная (ул. Ялтинская, 99а)	Снятие ограничений установленной мощности (ПИР+СМР)	Снятие ограничений установленной мощности	2020 - 2023
6	РТС Красная (ул. Красная, 119)	Реконструкция газовой котельной с заменой котлов (ПИР+СМР)	Увеличение установленной мощности до 41,3 Гкал/ч	2022 - 2025
7	Котельная (ул. Колхозная, 8а)	Увеличение установленной мощности до 1,32 Гкал/ч (ПИР+СМР)	Увеличение установленной мощности до 1,32 Гкал/ч	2028
8	Котельная (ул. Каргашева, 10)	Увеличение установленной мощности до 6,88 Гкал/ч (ПИР+СМР)	Увеличение установленной мощности до 6,88 Гкал/ч	2028
9	РТС Восточная (ул. Ялтинская, 99а)	Увеличение установленной мощности до 154,65 Гкал/ч (ПИР+СМР)	Возможность расширения зоны действия источника и подключения перспективной нагрузки	2026
10	РТС Цепрусс (ул. Правая Набережная, 25)	Реконструкция (строительство) котельной РТС Цепрусс (ПИР+СМР)	Обеспечение перспективных нагрузок	2030
11	Котельная (ул. Дзержинского, 147)	Увеличение установленной мощности до 4,578 Гкал/ч	Возможность расширения зоны действия источника и подключения перспективной нагрузки	2021

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

№ п/п	Источник	Мероприятие	Основание	Период реализации
12	Котельная (ул. Киевская, 141а)	Реконструкция (строительство) котельной с переводом на природный газ (ПИР+СМР)	Снижение негативного воздействия на окружающую среду, оптимизация режима работы	2025 - 2026
13	Котельная (ул. Павлика Морозова, 56)	Реконструкция (строительство) котельной с переводом на природный газ (ПИР+СМР)	Снижение негативного воздействия на окружающую среду, оптимизация режима работы	2022 - 2025
15	РТС Прибрежная (ул. Заводская, 11)	Реконструкция котельной с заменой котлов и оборудования химводоподготовки	Снижение негативного воздействия на окружающую среду, оптимизация режима работы	2022 - 2025

**Таблица 4.3.3 – Мероприятия по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии**

№ п/п	Источник	Мероприятие	Эффект от реализации мероприятия	Вид топлива		Период реализации
				До реализации	После реализации	
1	Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 92)	Техническое перевооружение с переводом на природный газ котельной по ул. Емельянова, 92 (СМР)	Снижение негативного воздействия на окружающую среду, оптимизация режима работы котельной	Каменный уголь	Природный газ	2021
2	Котельная (ул. Чувашская, 4)	Техническое перевооружение с переводом на природный газ котельной по ул. Чувашская, 4 (СМР)	Снижение негативного воздействия на окружающую среду, оптимизация режима работы котельной	Каменный уголь	Природный газ	2021 - 2022
3	РТС Балтийская (ул. Эльблонгская, 22)	Техническое перевооружение системы газоснабжения (СМР)	Снижение негативного воздействия на окружающую среду, оптимизация режима работы котельной	-	-	2014 - 2022
4	РТС Прибрежная (ул. Заводская, 11)	Техническое перевооружение системы газоснабжения (СМР)	Снижение негативного воздействия на окружающую среду, оптимизация режима работы котельной	-	-	2014 - 2022
5	РТС Чкаловск (ул. Докука, 43)	Техническое перевооружение системы газоснабжения (СМР)	Снижение негативного воздействия на окружающую среду, оптимизация режима работы котельной	-	-	2014 - 2022
6	Котельная (ул. Бассейная, 35а)	Техническое перевооружение системы газоснабжения (СМР)	Снижение негативного воздействия на окружающую среду, оптимизация режима работы котельной	-	-	2014 - 2022
7	РТС Восточная (ул. Ялтинская, 99а)	Техническое перевооружение системы газоснабжения (СМР)	Снижение негативного воздействия на окружающую среду, оптимизация режима работы котельной	-	-	2014 - 2022

Перечень источников, планируемых к выводу из эксплуатации приведен в в таблице 4.3.4.

**Таблица 4.3.4 – Перечень источников тепловой энергии, планируемых к выводу из эксплуатации**

Наименование источника, планируемого к выводу из эксплуатации	Год переключения
Котельная (ул. Клавы Назаровой, 57а)	2022 - 2025
Котельная (ул. Павлика Морозова, 146-156)	2022 - 2023
Котельная (Аллея Смелых, 152а)	2024 - 2025
Котельная (ул. Павлика Морозова, 115д)	2022 - 2023
Котельная (ул. Маршала Новикова, 4–6)	2024 - 2025
Котельная (ул. Летняя, 50а)	2021 - 2022
Котельная (ул. Чувашская, 1а)	2022 - 2023
Котельная (ул. Юрия Гагарина, 41-45)	2021 - 2022
Котельная (ул. Юрия Гагарина, 50-52)	2024 - 2025

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника, планируемого к выводу из эксплуатации	Год переключения
Котельная (ул. Молодой Гвардии, 4)	2022 - 2023
Котельная (ул. Можайская, 30)	2022
Котельная (ул. Ивана Земнухова, 6)	2024
Котельная (ул. Дзержинского, 162в)	2021
Котельная (ул. Баженова, 21)	2026
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 80а)	2022
Котельная (ул. Маршала Новикова, 26-30)	2022 - 2023
Котельная (ул. Александра Невского, 188)	2022 - 2023
Котельная (пос. Малое Борисово, 19а (ЮВС-2))	2024 - 2025
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 156б)	2024 - 2025
Котельная (ул. Горького, 178)	2024 - 2025
Котельная (проспект Победы, 199)	2024 - 2025
Котельная (пос. Прегольский, 25а)	2024 - 2025
Котельная (ул. Транспортная, 25)	2024 - 2025
Котельная (ул. Лесопарковая, 38)	2024 - 2025
Котельная (ул. Солнечногорская, 59б)	2024 - 2025
Котельная (ул. Энгельса, 51а)	2024 - 2025

#### 4.3.2 Оценка воздействия источников выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух от дымовых труб источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" на перспективу

В таблице 4.3.2.1 приведены прогнозируемые суммарные валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от дымовых труб источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" на перспективу.

**Таблица 4.3.2.5 – Суммарные выбросы загрязняющих веществ от основных источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" на перспективу**

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ, т/год
<b>АО "Интер РАО – Электрогенерация"</b>		
<b>Калининградская ТЭЦ-2</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3296,3633000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	535,6538300
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	62,6426930
0410	Метан	836,7601610
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>4731,4199840</b>
<b>АО "Калининградская генерирующая компания"</b>		
<b>Калининградская ТЭЦ-1</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	36,4970240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,9322100
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	151,3797800
0703	Бенз/а/пирен	0,0000473
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>193,8090613</b>
<b>РТС Южная</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	126,618368
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	20,575486
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,900943
0330	Сера диоксид	12,686159
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	39,553917
0703	Бенз/а/пирен	0,0000008
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,106267
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>200,4411408</b>
<b>МП "Калининградтеплосеть"</b>		
<b>РТС Северная</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	173,1273442
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	28,13319311
0330	Сера диоксид	0,03559667
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	190,07402



**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ, т/год
0703	Бенз/а/пирен	0,00005285
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>391,3702068</b>
<b>РТС Восточная</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,1112600
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,8305800
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	26,5735830
0703	Бенз/а/пирен	0,0000030
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>32,5154260</b>
<b>РТС Балтийская</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	33,0418500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,3693010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	149,3667870
0703	Бенз/а/пирен	0,0000140
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>187,7779520</b>
<b>РТС Горького</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14,5213920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,3597270
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0858080
0703	Бенз/а/пирен	0,0000160
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>16,9669430</b>
<b>РТС Прибрежная</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9,5764560
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,5561740
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	46,5320210
0703	Бенз/а/пирен	0,0000070
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>57,6646580</b>
<b>РТС Чкаловск</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11,4259310
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,8567140
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	20,8046370
0703	Бенз/а/пирен	0,0000030
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>34,0872850</b>
<b>РТС Цепрусс</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	31,7491500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,1592641
0330	Сера диоксид	0,0123495
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000229
0703	Бенз/а/пирен	1,3332E-05
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>36,9207997</b>
<b>РТС Красная</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	21,3349529
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,4669293
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	122,2291857
0703	Бенз/а/пирен	6,7429E-06
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>147,0310747</b>
<b>Котельная (ул. Киевская, 141а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0591023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0096057
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2552624
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>0,3239706</b>
<b>Котельная (ул. Александра Невского, 90)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7758370
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1260740
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,3505860
0703	Бенз/а/пирен	0,0000020
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>4,2524990</b>
<b>Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 300а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,9714330
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3203580
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,8423700

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ, т/год
0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-06
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>8,1341620</b>
<b>Котельная (ул. Каргашева, 10)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,8347870
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2981530
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,1537500
0703	Бенз/а/пирен	0,0000030
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>7,2866930</b>
<b>Котельная (ул. Павлика Морозова, 5б)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0177509
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028850
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0766658
0703	Бенз/а/пирен	5,5899E-08
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>0,0973017</b>
<b>Котельная (ул. Бассейная, 35а)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5270790
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0856500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,4835200
0703	Бенз/а/пирен	8,0000E-09
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>5,0962490</b>
<b>Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 47)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,1021100
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1790930
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,3176090
0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-07
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>4,5988121</b>
<b>Котельная (ул. Чкалова, 29)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10,9206590
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,7746070
0328	Углерод (Пигмент черный)	18,2211130
0330	Сера диоксид	4,7147960
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9,5948580
0703	Бенз/а/пирен	0,0000991
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	12,0680770
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>57,2942091</b>
<b>Котельная (ул. Чувашская, 4)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8486247
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1379016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,5545589
0703	Бенз/а/пирен	7,7000E-08
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>3,5410853</b>
<b>Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 92)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,8338912
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2980074
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,4347628
0703	Бенз/а/пирен	9,3023E-07
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>7,5666623</b>
<b>Котельная (ул. Красносельская, 14)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4465810
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0725690
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,7269340
0703	Бенз/а/пирен	0,00000001
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>4,2460840</b>
<b>Котельная (ул. Александра Суворова, 137б)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3691220
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0659980
0330	Сера диоксид	0,0002050
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,2807610
0703	Бенз/а/пирен	4,2900E-07
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>1,7160864</b>
<b>Котельная (ул. Колхозная, 8а)</b>		

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4330775
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0703753
0330	Сера диоксид	0,0016725
0703	Бенз/а/пирен	1,2878E-06
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>0,5051267</b>
<b>Котельная (ул. Дзержинского, 147)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8184920
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1330071
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0382869
0703	Бенз/а/пирен	0,0000012
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>0,9897872</b>
<b>Котельная (ул. Берестяная)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0986525
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0160313
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0046147
0703	Бенз/а/пирен	1,4441E-07
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>0,1192986</b>
<b>Котельная (ул. Рассветная, 3)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2717567
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0441602
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	2,2679405
0703	Бенз/а/пирен	7,9109E-09
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>2,5838573</b>
<b>Котельная (ул. 3-го Белорусского фронта)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1968534
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0319888
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0076024
0703	Бенз/а/пирен	5,8537E-07
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>0,2364452</b>
<b>Котельная (в Юго-Западной части города)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0795585
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0129285
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0037215
0703	Бенз/а/пирен	1,1646E-07
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>0,0962086</b>
<b>Котельная (МАОУ СОШ №3, Октябрьская площадь, 36)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2919992
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0474500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0112770
0703	Бенз/а/пирен	8,6829E-07
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>0,3507271</b>
<b>Котельная (МАДОУ д/с №5, ул. Маршала Новикова, 25-27)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1443592
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0234584
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0055751
0703	Бенз/а/пирен	4,2927E-07
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>0,1733932</b>
<b>Котельная (МАДОУ ЦРР д/с №77, ул. Бассейная, 1)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0787414
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0127955
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0030410
0703	Бенз/а/пирен	2,3415E-07
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>0,0945781</b>
<b>Котельная (МАУДО ДДТ "Родник", ул. Нефтяная, 2)</b>		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0065618
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010663
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0002534
0703	Бенз/а/пирен	1,9512E-08
	<b>ИТОГО ЗВ</b>	<b>0,0078815</b>
	<b>ВСЕГО ЗВ</b>	<b>6139,3156493</b>

Показатель суммарного валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников тепловой энергии городского округа «Город Калининград» на перспективу до 2035 года значительно ниже значения показателя на существующее положение. Это обусловлено переключением перечня источников теплоснабжения на ТЭЦ и котельные с высокой установленной тепловой мощностью, а так же реализацией мероприятий по переводу на сжигание природного газа в качестве основного топлива.

Основными вкладчиками по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу на перспективу будет являться Калининградская ТЭЦ-2 (77,068 %). Увеличение доли вклада данного источника обусловлено выводом перечня источников теплоснабжения из эксплуатации, а так же реализацией мероприятий по переводу на сжигание природного газа в качестве основного топлива. В таблице 4.3.2.2 приведены значения вкладов по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу источниками теплоснабжения городского округа "Город Калининград".

**Таблица 4.3.2.6 – Вклады основных источников теплоснабжения городского округа «Город Калининград» по выбросам загрязняющих веществ на перспективу до 2035 года**

Наименование энергоснабжающей организации	Значение вклада, %
Источники теплоснабжения в зоне действия АО "Интер РАО – Электрогенерация"	77,068%
Источники теплоснабжения в зоне действия АО "Калининградская генерирующая компания"	6,422%
Источники теплоснабжения в зоне действия МП "Калининградтеплосеть"	16,511%

Сравнение удельных валовых выбросов для ряда загрязняющих веществ для ряда загрязняющих веществ приведено в таблице 4.3.2.3. Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми при эксплуатации источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" являются Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) и Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Наблюдается значительное снижение вклада следующих загрязняющих веществ, характерных для выбросов при сжигании мазута и твердого топлива источниками теплоснабжения: Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий) и Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO<sub>2</sub>.

**Таблица 4.3.2.7 – Вклады удельных валовых выбросов загрязняющих веществ от основных источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" на существующее положение**

Наименование энергоснабжающей организации	Выбросы загрязняющих веществ, т/год	Значение вклада, %
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3584,856934	58,392 %
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	582,5413706	9,489 %
Углерод (Пигмент черный)	17,69228709	0,288 %
Сера диоксид	16,18047069	0,264 %
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1152,585194	18,774 %
Метан	774,1950444	12,610 %
Бенз/а/пирен	0,000287746	0,000 %
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,098321345	0,002 %
Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	11,16573882	0,182 %

Принятые параметры источников выбросов для расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" на перспективу до 2035 года приводятся в таблице 4.3.2.4.

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

**Таблица 4.3.2.8 – Данные для расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от дымовых труб основных источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" на перспективу до 2035 года**

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброс, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	X	Y	код	наименование	г/с	т/год
Калининградская ТЭЦ-2												
Труба №1	0001	125	7	34,3447	1321,74	127,17	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	132,8845400	1665,4638000
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	21,5937380	270,6378600
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,5663020	43,8362990
									0410	Метан	0,1492690	0,8651910
Труба №2	0002	125	7	38,6745	1488,37	127,1	-82,9	49,1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	122,4056500	1630,8995000
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	19,8909180	265,0159700
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,3439160	18,8063940
									0410	Метан	47,3499310	835,8949700
Калининградская ТЭЦ-1												
Труба №1	0003	63	3	40	282,74	145	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,0844000	27,0093000
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3388000	4,3904500
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,4082870	109,0388300
									0703	Бенз/а/пирен	6,5000E-06	4,7000E-05
Труба №2	0004	41	2,5	25	122,72	145	-127,1	33,6	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,1815800	4,8769840
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1920100	0,7925100
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,7176110	19,4871600
									0703	Бенз/а/пирен	1,6000E-06	1,8400E-07
Труба №3	0005	41	2,5	25	122,71	145	-139,2	38,2	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2840300	4,6107400
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1669240	0,7492500
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,0875740	22,8537900
									0703	Бенз/а/пирен	1,3500E-06	1,5200E-07
РТС Южная												
Труба	0006	98	5,8	3	79,26	210	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9,3280102	126,6183680
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,5158016	20,5754860
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,7518016	0,9009430
									0330	Сера диоксид	10,5836472	12,6861590

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	Х	У	код	наименование	г/с	т/год
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,1900204	39,5539170
									0703	Бенз/а/пирен	1,6000E-06	8,0000E-07
									2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0887258	0,1062670
РТС Северная												
Труба	0007	120	4,2	1,298668	17,9923	131,8654	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9,1491347	173,1273442
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,4867344	28,1331931
									0330	Сера диоксид	0,0018599	0,0355967
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9,7187844	190,0740200
									0703	Бенз/а/пирен	2,9600E-06	5,2850E-05
РТС Восточная												
Труба №1	0008	60	3			145	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0571015	46,2436389
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4967790	7,5145919
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,8101989	209,0459150
									0703	Бенз/а/пирен	1,3709E-06	1,9615E-05
Труба №2	0009	60	3			145	6,5	-44,3	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0571015	46,2436389
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4967790	7,5145919
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,8101989	209,0459150
									0703	Бенз/а/пирен	1,3709E-06	1,9615E-05
РТС Балтийская												
Труба	0010	45	2,2	7,5607805	28,741	302,7	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,1843499	33,0418500
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3549569	5,3693010
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9,8676171	149,3667870
									0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-06	1,4000E-05
РТС Горького												
Труба №1	0011	33	1	7,45	5,85	156,9	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6968101	6,8185940
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1132316	1,1080220
									0703	Бенз/а/пирен	2,0000E-07	2,0000E-06
Труба №2	0012	33	1	6,54	5,14	165,4	2,4	-4,9	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4757019	5,5606060

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброс, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	Х	У	код	наименование	г/с	т/год
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0773016	0,9035990
									0703	Бенз/а/пирен	3,0000E-07	2,0000E-06
Труба №3	0013	33	1	7,44	5,84	181,9	5,4	-9,8	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4668418	5,1574590
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0758618	0,8380870
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0145830	0,0858080
									0703	Бенз/а/пирен	5,0000E-07	7,0000E-06
Труба №4	0014	33	1	5,42	4,26	154,3	7,5	-14,8	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1995535	2,1421920
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0324274	0,3481060
									0703	Бенз/а/пирен	4,0000E-07	5,0000E-06
РТС Прибрежная												
Труба №1	0015	45	1,65	4,4915308	9,604	300,2	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7373477	7,3438580
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1198190	1,1933770
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,5960691	36,5528020
									0703	Бенз/а/пирен	6,0000E-07	5,0000E-06
Труба №2	0016	44	2,1	1,983482	6,87	317,8	16,0	7,9	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5590138	2,2325980
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0908397	0,3627970
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,4986676	9,9792190
									0703	Бенз/а/пирен	5,0000E-07	2,0000E-06
РТС Чкаловск												
Труба	0017	30	1,5	6,1	10,77959	145	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,8742522	11,4259310
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3045660	1,8567140
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,2599760	20,8046370
									0703	Бенз/а/пирен	5,0000E-07	3,0000E-06
РТС Цепрусс												
Труба	0018	101,5	3,35	1,3219681	11,652	101,43	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,6183961	31,7491500
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4254894	5,1592641
									0330	Сера диоксид	0,0008283	0,0123495
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000019	0,0000229
									0703	Бенз/а/пирен	1,0475E-06	1,3332E-05
РТС Красная												

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброс, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	Х	У	код	наименование	г/с	т/год
Труба	0019	34	1,2	15,1285615	17,11	238,8	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,1500011	21,3349529
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3493752	3,4669293
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11,3911587	122,2291857
									0703	Бенз/а/пирен	5,0571E-07	6,7429E-06
Котельная (ул. Киевская, 141а)												
Труба №1	0020	29,35	1	0	0,007854	20	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,0000000
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,0000000
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,0000000
									0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,0000000
Труба №2	0021	24	0,35	6,72	0,647	210	1,2	-1,9	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1432220	0,0197008
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0232736	0,0032019
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4959286	0,0850875
									0703	Бенз/а/пирен	3,8937E-07	6,2039E-08
Труба №3	0022	24	0,7	6,2	2,38604	154	-0,1	-3,7	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1432220	0,0197008
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0232736	0,0032019
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4959286	0,0850875
									0703	Бенз/а/пирен	3,8937E-07	6,2039E-08
Труба №4	0023	30,7	0,82	17,2	9,08335	175	-1,6	-1,9	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1432220	0,0197008
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0232736	0,0032019
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4959286	0,0850875
									0703	Бенз/а/пирен	3,8937E-07	6,2039E-08
Котельная (ул. Александра Невского, 90)												
Труба №1	0024	25	0,7	1,3	0,500299	172	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,0000000
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,0000000
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,0000000
									0703	Бенз/а/пирен	0,0000E+00	0,0000E+00
Труба №2	0025	25	0,7	1,2	0,461814	80	-1,0	-2,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1103494	0,0151790
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0179318	0,0024670



**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	Х	У	код	наименование	г/с	т/год
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3821020	0,0655580
									0703	Бенз/а/пирен	3,0000E-07	4,7800E-08
Труба №3	0026	25	0,7	1,4	0,538783	80	0,5	-3,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1138665	0,7606580
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0185033	0,1236070
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3921341	3,2850280
									0703	Бенз/а/пирен	3,0000E-07	2,0000E-06
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 300а)												
Труба	0027	38	0,95	8,52045	6,03948	176	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4893493	1,9714330
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0795193	0,3203580
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0858917	5,8423700
									0703	Бенз/а/пирен	2,0000E-07	1,0000E-06
Котельная (ул. Карташева, 10)												
Труба	0028	20	0,6	4,5659785	1,291	152,1	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0966030	0,9678850
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0156980	0,1572810
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2540520	2,7082970
									0703	Бенз/а/пирен	0,0000E+00	2,0000E-06
Труба	0070	20	0,6	5,1353995	1,452	145,3	1,8	1,8	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1123990	0,8669020
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0182650	0,1408720
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2904560	2,4454530
									0703	Бенз/а/пирен	0,0000E+00	1,0000E-06
Котельная (ул. Павлика Морозова, 56)												
Труба	0030	34	1,02	26	21,245334	165	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1290465	0,0177509
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0209701	0,0028850
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4468435	0,0766658
									0703	Бенз/а/пирен	3,5083E-07	5,5899E-08
Котельная (ул. Бассейная, 35а)												
Труба	0031	42	0,618	6,200777	1,86	187,6	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1291080	0,5270790
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0209801	0,0856500
									0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,9975750	4,4835200

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброс, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	Х	У	код	наименование	г/с	т/год
										углерод моноокись; угарный газ)		
									0703	Бенз/а/пирен	2,0000E-09	8,0000E-09
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 47)												
Труба	0032	31	0,92	2,5923	1,72326	144	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1164852	1,1021100
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0189288	0,1790930
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3274986	3,3176090
									0703	Бенз/а/пирен	1,3000E-08	1,0000E-07
Котельная (ул. Чкалова, 29)												
Труба №1	0035	15	0,4	2,86479	0,36	195	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0204486	0,3143040
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0033229	0,0510740
									0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-08	1,0000E-07
Труба №2	0036	15	0,45	2,47732	0,394	195	-4,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0227256	0,3078880
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0036929	0,0500320
									0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-08	1,0000E-07
Труба №3	0037	27	0,63	21,20462	6,61	193	-10,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,2657010	10,2984670
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2056764	1,6735010
									0328	Углерод (Пигмент черный)	1,4689780	18,2211130
									0330	Сера диоксид	0,3801047	4,7147960
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7577074	9,5948580
									0703	Бенз/а/пирен	1,0620E-05	9,8900E-05
									2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO2	0,9729230	12,0680770
Котельная (ул. Чувашская, 4)												
Труба	0038	32	0,92	7,63	5,07	207	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0896936	0,8486247
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0145752	0,1379016
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2521739	2,5545589
									0703	Бенз/а/пирен	1,0010E-08	7,7000E-08
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 92)												
Труба	0043	34,5	1	3,34443	2,62671	215	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4552087	1,8338912
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0739714	0,2980074
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0101318	5,4347628

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброс, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	X	Y	код	наименование	г/с	т/год
									0703	Бенз/а/пирен	1,8605E-07	9,3023E-07
Котельная (ул. Красносельская, 14)												
Труба	0045	34	0,5	6,83474988	1,342	149,5	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0404848	0,4465810
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0065788	0,0725690
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3325250	3,7269340
									0703	Бенз/а/пирен	1,0000E-09	1,3000E-08
Котельная (ул. Александра Суворова, 1376)												
Труба	0050	15	0,35	4,2	0,4	132,3	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0182014	0,3691220
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029577	0,0659980
									0330	Сера диоксид	0,0000097	0,0002050
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0605616	1,2807610
									0703	Бенз/а/пирен	2,0300E-08	4,2900E-07
Котельная (ул. Колхозная, 8а)												
Труба	0057	20	0,43	3,4017325	0,494	155	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0400474	0,4330775
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0065078	0,0703753
									0330	Сера диоксид	0,0001441	0,0016725
									0703	Бенз/а/пирен	1,6098E-07	1,2878E-06
Котельная (ул. Дзержинского, 147)												
Труба №1	0062	5	0,18	4,83	0,123	161,2	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0182534	0,2728307
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029661	0,0443357
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017326	0,0127623
									0703	Бенз/а/пирен	2,7171E-08	3,9938E-07
Труба №2	0063	5	0,18	4,83	0,123	177,6	0,8	0,4	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0182534	0,2728307
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029661	0,0443357
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017326	0,0127623
									0703	Бенз/а/пирен	2,7171E-08	3,9938E-07
Труба №3	0064	5	0,18	4,83	0,123	147,3	-0,2	-1,1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0182534	0,2728307
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029661	0,0443357
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017326	0,0127623
									0703	Бенз/а/пирен	2,7171E-08	3,9938E-07

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименовани е источника выброса загрязняющи х веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброс, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорост ь, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	X	Y	код	наименование	г/с	т/год
Котельная (ул. Берестяная)												
Труба	0071	25	0,5	5	0,98	155	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0066002	0,0986525
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010725	0,0160313
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006265	0,0046147
									0703	Бенз/а/пирен	9,8246E-09	1,4441E-07
Котельная (ул. Рассветная, 3)												
Труба	0072	25	0,5	7	1,37	155	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0246361	0,2717567
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0040034	0,0441602
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2023505	2,2679405
									0703	Бенз/а/пирен	6,0853E-10	7,9109E-09
Котельная (ул. 3-го Белорусского фронта)												
Труба	0073	20	0,5	5	0,98	155	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0182033	0,1968534
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029581	0,0319888
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006549	0,0076024
									0703	Бенз/а/пирен	7,3171E-08	5,8537E-07
Котельная (в Юго-Западной части города)												
Труба	0074	20	0,5	5	0,98	155	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0053228	0,0795585
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008649	0,0129285
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005052	0,0037215
									0703	Бенз/а/пирен	7,9231E-09	1,1646E-07
Котельная (МАОУ СОШ №3, Октябрьская площадь, 36)												
Труба	0075	20	0,5	5	0,98	155	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0270016	0,2919992
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0043878	0,0474500
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009714	0,0112770
									0703	Бенз/а/пирен	1,0854E-07	8,6829E-07
Котельная (МАДОУ д/с №5, ул. Маршала Новикова, 25-27)												
Труба	0076	20	0,5	5	0,98	155	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0133491	0,1443592
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021693	0,0234584
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004802	0,0055751

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброс, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				Скорость, м/с	Объем дымовых газов, м³/с	Температура, °С	X	Y	код	наименование	г/с	т/год
									0703	Бенз/а/пирен	5,3659E-08	4,2927E-07
Котельная (МАДОУ ЦРР д/с №77, ул. Бассейная, 1)												
Труба	0077	5	0,2	10	0,31	155	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0072813	0,0787414
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011832	0,0127955
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002620	0,0030410
									0703	Бенз/а/пирен	2,9268E-08	2,3415E-07
Котельная (МАУДО ДДТ "Родник", ул. Нефтяная, 2)												
Труба	0078	5	0,1	10	0,08	155	0,0	0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006068	0,0065618
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000986	0,0010663
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000218	0,0002534
									0703	Бенз/а/пирен	2,4390E-09	1,9512E-08

Определение прогнозируемых приземных концентраций выполнено по результатам расчётов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по программному комплексу «УПРЗА-Эколог» (версия 4.60), разработанному ООО «Интеграл» в соответствии с приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" на перспективу произведены при следующих условиях:

- расчеты произведены для модернизируемых и реконструируемых источников теплоснабжений согласно данным, приведенным в главе 7 Обосновывающих материалов к Схеме теплоснабжения городского округа "Город Калининград" на период до 2035 года;
- расчеты произведены на зимний период, характеризующийся наихудшими условиями с точки зрения рассеивания примесей в атмосфере;
- расчеты произведены на зимний период, когда наблюдаются максимальные тепловые нагрузки на ТЭЦ и котельных;
- определены максимально разовые и среднегодовые приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферу от источников теплоснабжения;
- в качестве максимально разовых и среднегодовых выбросов приняты максимальные значения (г/сек) выбросов загрязняющих веществ от источников;
- расчеты рассеивания произведены с учетом одновременности работы существующих источников объектов теплоснабжения.

В качестве критериев для оценки воздействия приняты санитарно-гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха в соответствии с постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 №2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Результаты машинных расчетов уровней загрязнения атмосферы выбросами источников загрязнения предприятия на существующее положение приведены в Приложении 8 "Оценка экологической безопасности теплоснабжения" Обосновывающих материалов к Схеме теплоснабжения городского округа "Город Калининград" на период до 2035 года.

Краткий анализ рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере для точек с максимальной концентрацией на существующее положение представлен в таблице 4.3.2.5.

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

**Таблица 4.3.2.9 – Максимальные концентрации загрязняющих веществ (расчет на перспективу до 2035 года)**

Код вещества	Наименование вещества	Максимальная приземная концентрация в расчетной точке, доли ПДК
<b>Калининградская ТЭЦ-2</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0400
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0036
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001
410	Метан	<0,0001
<b>Калининградская ТЭЦ-1</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0300
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0042
703	Бенз/а/пирен	0,0010
<b>РТС Южная</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0200
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019
330	Сера диоксид	0,0080
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002
703	Бенз/а/пирен	0,0001
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0017
<b>РТС Северная</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0069
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006
330	Сера диоксид	<0,0001
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003
703	Бенз/а/пирен	0,0001
<b>РТС Восточная</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007
703	Бенз/а/пирен	0,0001
<b>РТС Балтийская</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006
703	Бенз/а/пирен	<0,0001
<b>РТС Горького</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0097
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	<0,0001
703	Бенз/а/пирен	0,0002
<b>РТС Прибрежная</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0200
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0042
703	Бенз/а/пирен	0,0004
<b>РТС Чкаловск</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0800
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0066
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0056
703	Бенз/а/пирен	0,0007
<b>РТС Цепрусс</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0300
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023
330	Сера диоксид	0,0000
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	<0,0001
703	Бенз/а/пирен	0,0002
<b>РТС Красная</b>		



**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Код вещества	Наименование вещества	Максимальная приземная концентрация в расчетной точке, доли ПДК
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0022
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005
703	Бенз/а/пирен	<0,0001
<b>Котельная (ул. Киевская, 141а)</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0300
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0047
703	Бенз/а/пирен	0,0019
<b>Котельная (ул. Александра Невского, 90)</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1500
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0100
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0200
703	Бенз/а/пирен	0,0084
<b>Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 300а)</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003
703	Бенз/а/пирен	<0,0001
<b>Котельная (ул. Карташева, 10)</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0500
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0050
703	Бенз/а/пирен	<0,0001
<b>Котельная (ул. Павлика Морозова, 56)</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	<0,0001
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	<0,0001
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	<0,0001
703	Бенз/а/пирен	<0,0001
<b>Котельная (ул. Бассейная, 35а)</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006
703	Бенз/а/пирен	<0,0001
<b>Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 47)</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0082
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009
703	Бенз/а/пирен	<0,0001
<b>Котельная (ул. Чкалова, 29)</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0400
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0078
330	Сера диоксид	0,0006
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001
703	Бенз/а/пирен	<0,0001
2908	Пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO <sub>2</sub>	0,0026
<b>Котельная (ул. Чувашская, 4)</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001
703	Бенз/а/пирен	<0,0001
<b>Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 92)</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0071
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006
703	Бенз/а/пирен	0,0001
<b>Котельная (ул. Красносельская, 14)</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Код вещества	Наименование вещества	Максимальная приземная концентрация в расчетной точке, доли ПДК
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007
703	Бенз/а/пирен	<0,0001
<b>Котельная (ул. Александра Суворова, 1376)</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0024
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002
330	Сера диоксид	<0,0001
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003
703	Бенз/а/пирен	0,0001
<b>Котельная (ул. Колхозная, 8а)</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0100
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009
330	Сера диоксид	<0,0001
703	Бенз/а/пирен	<0,0001
<b>Котельная (ул. Дзержинского, 147)</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1000
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0081
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004
703	Бенз/а/пирен	0,0034
<b>Котельная (ул. Берестяная)</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	<0,0001
703	Бенз/а/пирен	<0,0001
<b>Котельная (ул. Рассветная, 3)</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004
703	Бенз/а/пирен	<0,0001
<b>Котельная (ул. 3-го Белорусского фронта)</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0036
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000
703	Бенз/а/пирен	0,0003
<b>Котельная (в Юго-Западной части города)</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	<0,0001
703	Бенз/а/пирен	0,0001
<b>Котельная (МАОУ СОШ №3, Октябрьская площадь, 36)</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0048
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	<0,0001
703	Бенз/а/пирен	0,0004
<b>Котельная (МАОУ д/с №5, ул. Маршала Новикова, 25-27)</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	<0,0001
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	<0,0001
703	Бенз/а/пирен	<0,0001
<b>Котельная (МАОУ ЦРР д/с №77, ул. Бассейная, 1)</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0500
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0038
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001
703	Бенз/а/пирен	0,0038
<b>Котельная (МАУДО ДДТ "Родник", ул. Нефтяная, 2)</b>		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	<0,0001
703	Бенз/а/пирен	0,0012

Анализ результатов расчета рассеивания на существующее положение эксплуатации Котельная (ул. Александра Невского, 90) показал:

- максимальные приземные концентрации в расчетной точке не превышают 0,1 ПДК по веществам: Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен;
- максимальные приземные концентрации в расчетной точке превышают 0,1 ПДК, но не превышают 1 ПДК по веществу: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота).

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ на перспективу до 2035 года прочих источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" без учета фоновое загрязнение показал, что максимальные приземные концентрации на границе ближайших нормируемых территорий не превышают 0,1 ПДК.

Анализ рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере для источников теплоснабжения, максимальные и среднегодовые приземные концентрации в расчетных точках которых превышают 0,1 ПДК по веществам, с учетом фоновое загрязнение на перспективу до 2035 года представлен в таблице 4.3.2.6.

**Таблица 4.3.2.10 – Максимальные концентрации загрязняющих веществ с учетом фоновое загрязнение (расчет на существующее положение)**

Код вещества	Наименование вещества	Максимальная приземная концентрация в расчетной точке, доли ПДК	
		Без учета фоновго загрязнения	С учетом фоновго загрязнения
Котельная (ул. Александра Невского, 90)			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1500	0,8500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0100	0,0100
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0200	0,0200
0703	Бенз/а/пирен	0,0084	0,0084

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ от источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" на перспективу до 2035 года с учетом фоновое загрязнение показал, что максимальные приземные концентрации всех источников теплоснабжения на границе ближайших нормируемых территорий не превышают 1 ПДК.

#### **4.3.3 Расчет максимально-разовых и средних за год концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха от источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" на перспективу до 2035 года**

Произведен расчет рассеивания загрязняющих веществ на перспективу до 2035 года с учетом суммарного воздействия на атмосферный воздух всех действующих источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" для определения полей максимальных концентраций.

Величина расчетного прямоугольника принята 16000 × 20000 м, расчетный шаг 200 × 200 м, при котором определялась приземная концентрация при наихудших условиях для рассеивания выбросов.

Координаты источников выброса загрязняющих веществ представлены в системе координат Крассовский эллипсоид. Датум СК-95 (система координат 1995) и представлены в таблице 4.3.3.1.

**Таблица 4.3.3.11 – Координаты источников выброса загрязняющих веществ источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград" на перспективу до 2035 года**

№ ИЗА	Координаты ИЗА	
	X	Y
<b>Калининградская ТЭЦ-2</b>		
0001	349288,2	1194119,4
0002	349371,1	1194070,3
<b>Калининградская ТЭЦ-1</b>		
0003	354495,5	1187855,1
0004	354368,5	1187888,7
0005	354356,3	1187893,3
<b>РТС Южная</b>		
0006	351791,9	1189111,3
<b>РТС Северная</b>		
0007	357162,5	1189293,5
<b>РТС Восточная</b>		
0008	353952,8	1192657,4
0009	353959,3	1192613,1
<b>РТС Балтийская</b>		
0010	353303,9	1188646,4
<b>РТС Горького</b>		
0011	355581,4	1188499,9
0012	355583,8	1188495,0
0013	355586,8	1188490,1
0014	355588,9	1188485,1
<b>РТС Прибрежная</b>		
0015	347531,7	1178270,4
0016	347547,7	1178278,3
<b>РТС Чкаловск</b>		
0017	361256,5	1184575,4
<b>РТС Цепрусс</b>		
0018	353619,43	1185289,02
<b>РТС Красная</b>		
0019	357524,4	1187142,5
<b>Котельная (ул. Киевская, 141а)</b>		
0020	351186,9	1186572,9
0021	351188,1	1186571,0
0022	351186,8	1186569,2
0023	351185,3	1186570,9
<b>Котельная (ул. Александра Невского, 90)</b>		
0024	357802,6	1191310,5
0025	357801,7	1191308,5
0026	357803,1	1191307,6
<b>Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 300а)</b>		
0027	350312,6	1196752,2
<b>Котельная (ул. Карташева, 10)</b>		
0028	355441,8	1180578,9
0070	355443,6	1180580,7
<b>Котельная (ул. Павлика Морозова, 56)</b>		
0030	351142,7	1187147,4
<b>Котельная (ул. Бассейная, 35а)</b>		
0031	355464,2	1185797,5
<b>Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 47)</b>		
0032	351278,6	1193343,6

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

№ ИЗА	Координаты ИЗА	
	X	Y
<b>Котельная (ул. Чкалова, 29)</b>		
0035	356315,2	1186243,6
0036	356311,2	1186243,6
0037	356305,2	1186243,6
<b>Котельная (ул. Чувашская, 4)</b>		
0038	355833,1	1192136,1
<b>Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 92)</b>		
0043	351238,8	1192045,9
<b>Котельная (ул. Красносельская, 14)</b>		
0045	354670,7	1185290,1
<b>Котельная (ул. Александра Суворова, 1376)</b>		
0050	350716,5	1185238,6
<b>Котельная (ул. Колхозная, 8а)</b>		
0057	358384,0	1190801,2
<b>Котельная (ул. Дзержинского, 147)</b>		
0062	350373,1	1191675,9
0063	350373,8	1191676,4
0064	350372,9	1191674,8
<b>Котельная (ул. Берестяная)</b>		
0071	356214,6	1179120,9
<b>Котельная (ул. Рассветная, 3)</b>		
0072	359102,1	1188430,5
<b>Котельная (ул. 3-го Белорусского фронта)</b>		
0073	355310,8	1193790,1
<b>Котельная (в Юго-Западной части города)</b>		
0074	349883,2	1185211,1
<b>Котельная (МАОУ СОШ №3, Октябрьская площадь, 36)</b>		
0075	350994,6	1186896,9
<b>Котельная (МАДОУ д/с №5, ул. Маршала Новикова, 25-27)</b>		
0076	350866,3	1187576,3
<b>Котельная (МАДОУ ЦРР д/с №77, ул. Бассейная, 1)</b>		
0077	354975,5	1185956,9
<b>Котельная (МАУДО ДДТ "Родник", ул. Нефтяная, 2)</b>		
0078	354911,5	1185996,0

Точки максимальных разовых концентраций выбросов по каждому вредному веществу с указанием опасных направления и скорости ветра на перспективу до 2035 года приведены в таблице 4.3.3.2.

**Таблица 4.3.3.12 – Точки максимальной концентрации выбросов загрязняющих веществ на перспективу до 2035 года**

Координаты		Максимальная концентрация, доли ПДК	Опасное направление ветра, град.	Опасная скорость ветра, м/с
X	Y			
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				
357800	1191400	0,2200	180	0,8
357800	1191200	0,1900	1	0,8
361600	1184400	0,1800	298	2,6
361600	1184200	0,1800	316	2,8
361800	1184200	0,1800	305	3
354800	1192400	0,1700	287	8
350400	1191600	0,1700	337	8
355200	1192200	0,1700	288	8
355400	1192200	0,1700	287	8
347600	1197000	0,1700	149	8

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Координаты		Максимальная концентрация, доли ПДК	Опасное направление ветра, град.	Опасная скорость ветра, м/с
X	Y			
351600	1191600	0,1700	318	8
347800	1197000	0,1700	152	8
347600	1196800	0,1700	147	8
355000	1192400	0,1700	286	8
347400	1196800	0,1700	145	8
347800	1196800	0,1700	151	8
347400	1197000	0,1700	146	8
347200	1196800	0,1700	142	8
347600	1197200	0,1700	151	8
347800	1197200	0,1700	154	8
347600	1196600	0,1700	145	8
351800	1191400	0,1700	318	8
347400	1196600	0,1700	143	8
347800	1196600	0,1700	149	8
347200	1196600	0,1700	140	8
<b>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</b>				
357800	1191400	0,0200	180	0,8
357800	1191200	0,0200	1	0,8
361600	1184400	0,0100	299	2,6
361600	1184200	0,0100	316	2,8
361800	1184200	0,0100	305	3,1
354800	1192400	0,0100	287	8
350400	1191600	0,0100	337	8
355200	1192200	0,0100	288	8
355400	1192200	0,0100	287	8
347600	1197000	0,0100	149	8
351600	1191600	0,0100	318	8
347800	1197000	0,0100	152	8
355000	1192400	0,0100	286	8
347600	1196800	0,0100	147	8
347400	1196800	0,0100	145	8
347800	1196800	0,0100	151	8
347400	1197000	0,0100	146	8
347200	1196800	0,0100	142	8
347600	1197200	0,0100	151	8
347800	1197200	0,0100	154	8
351800	1191400	0,0100	318	8
347600	1196600	0,0100	145	8
347400	1196600	0,0100	143	8
347800	1196600	0,0100	149	8
355000	1192200	0,0100	290	8
<b>Углерод (Пигмент черный)</b>				
350600	1189800	0,0042	120	3,7
352600	1188000	0,0042	324	3,7
350600	1188400	0,0042	59	3,7
352800	1188200	0,0042	312	3,7
351000	1190200	0,0042	144	3,7
351400	1190400	0,0042	163	3,7
352000	1187800	0,0041	351	3,7
350800	1190000	0,0041	132	3,7
352200	1187800	0,0041	343	3,7
353000	1189800	0,0041	240	3,7
350400	1189200	0,0041	94	3,7
353000	1188600	0,0041	293	3,7
352400	1190400	0,0041	205	3,8
351400	1187800	0,0041	17	3,7
350400	1189400	0,0041	102	3,8

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Координаты		Максимальная концентрация, доли ПДК	Опасное направление ветра, град.	Опасная скорость ветра, м/с
X	Y			
353200	1189200	0,0041	266	3,7
353000	1189600	0,0041	248	3,7
351200	1190400	0,0041	155	3,8
352000	1190400	0,0041	189	3,7
350400	1189000	0,0041	85	3,7
351600	1187800	0,0041	8	3,7
352600	1190200	0,0041	217	3,7
352800	1190000	0,0041	229	3,7
352200	1190400	0,0041	198	3,7
350800	1188200	0,0041	47	3,7
Сера диоксид				
350600	1189800	0,0200	120	3,7
352600	1188000	0,0200	324	3,7
350600	1188400	0,0200	59	3,7
352800	1188200	0,0200	312	3,7
351000	1190200	0,0200	144	3,7
351400	1190400	0,0200	163	3,7
352000	1187800	0,0200	351	3,7
350800	1190000	0,0200	132	3,7
352200	1187800	0,0200	343	3,7
353000	1189800	0,0200	240	3,7
350400	1189200	0,0200	94	3,7
353000	1188600	0,0200	293	3,7
352400	1190400	0,0200	205	3,8
350400	1189400	0,0200	102	3,8
351400	1187800	0,0200	17	3,7
353200	1189200	0,0200	266	3,7
353000	1189600	0,0200	248	3,7
350400	1189000	0,0200	85	3,7
351200	1190400	0,0200	155	3,8
352000	1190400	0,0200	189	3,7
350400	1188800	0,0200	77	3,8
351600	1187800	0,0200	8	3,7
352600	1190200	0,0200	217	3,7
352800	1190000	0,0200	229	3,7
352200	1190400	0,0200	198	3,7
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				
357800	1191400	0,0300	179	0,8
357800	1191200	0,0300	1	0,8
358000	1191200	0,0200	297	1
358000	1191400	0,0200	244	1
358000	1187000	0,0200	287	3,6
358200	1187000	0,0200	282	4
357600	1186600	0,0200	352	3,6
357600	1191400	0,0200	114	0,9
357800	1186600	0,0200	333	3,8
357800	1186800	0,0200	322	3,6
357600	1191200	0,0200	62	0,9
357800	1191600	0,0200	181	1
358000	1187400	0,0200	241	3,6
358000	1187200	0,0200	263	3,6
358000	1186800	0,0200	306	3,8
357400	1186600	0,0200	13	3,8
357000	1187400	0,0200	116	3,8
357800	1187600	0,0200	211	3,6
357000	1187000	0,0200	75	3,6
357000	1187200	0,0200	96	3,6



**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Координаты		Максимальная концентрация, доли ПДК	Опасное направление ветра, град.	Опасная скорость ветра, м/с
X	Y			
357200	1187600	0,0200	145	3,8
357200	1186800	0,0200	43	3,6
357400	1187600	0,0200	165	3,6
357600	1187600	0,0200	189	3,6
358200	1186800	0,0200	296	3,8
<b>Метан</b>				
346400	1196000	0,0001	123	8
349000	1197600	0,0001	174	8
347400	1197000	0,0001	146	8
352800	1194800	0,0001	258	8
352800	1193400	0,0001	281	8
352200	1196200	0,0001	233	8
351000	1191000	0,0001	332	8
347600	1191000	0,0001	30	8
349800	1190600	0,0001	353	8
349800	1197600	0,0001	187	8
351200	1197000	0,0001	212	8
349000	1190600	0,0001	6	8
350200	1197400	0,0001	194	8
348600	1197400	0,0001	167	8
346200	1192600	0,0001	65	8
352400	1192400	0,0001	299	8
346000	1194600	0,0001	99	8
347000	1196600	0,0001	137	8
347800	1191000	0,0001	27	8
351600	1191400	0,0001	320	8
346000	1193600	0,0001	82	8
347200	1191400	0,0001	39	8
350800	1191000	0,0001	335	8
352800	1195000	0,0001	255	8
351800	1196600	0,0001	224	8
<b>Бенз/а/пирен</b>				
358000	1191400	0,0100	-	-
357800	1191200	0,0100	-	-
357800	1191400	0,0100	-	-
358000	1191200	0,0100	-	-
351400	1186600	0,0100	-	-
357600	1191400	0,0092	-	-
357600	1191200	0,0091	-	-
351600	1186600	0,0088	-	-
358200	1191400	0,0087	-	-
358200	1191200	0,0084	-	-
351400	1186800	0,0079	-	-
351000	1186800	0,0078	-	-
357800	1191000	0,0077	-	-
357800	1191600	0,0077	-	-
351600	1186800	0,0076	-	-
351200	1186800	0,0076	-	-
357600	1191600	0,0074	-	-
355000	1186000	0,0073	-	-
351000	1186600	0,0073	-	-
351800	1186600	0,0072	-	-
351600	1186400	0,0071	-	-
358000	1191000	0,0070	-	-
351200	1186400	0,0070	-	-
358000	1191600	0,0069	-	-
351200	1187000	0,0069	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

Координаты		Максимальная концентрация, доли ПДК	Опасное направление ветра, град.	Опасная скорость ветра, м/с
X	Y			
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)				
353200	1189200	0,0062	-	-
353000	1189200	0,0062	-	-
353200	1189400	0,0061	-	-
353200	1189000	0,0061	-	-
353400	1189200	0,0060	-	-
353000	1189400	0,0060	-	-
353000	1189000	0,0060	-	-
353400	1189400	0,0059	-	-
353400	1189000	0,0059	-	-
353600	1189200	0,0058	-	-
352800	1189200	0,0058	-	-
353600	1189400	0,0058	-	-
353200	1189600	0,0057	-	-
353600	1189000	0,0057	-	-
353200	1188800	0,0057	-	-
353400	1189600	0,0057	-	-
352800	1189400	0,0056	-	-
353000	1189600	0,0056	-	-
353400	1188800	0,0056	-	-
353800	1189200	0,0056	-	-
352800	1189000	0,0056	-	-
353000	1188800	0,0056	-	-
353800	1189400	0,0056	-	-
353600	1189600	0,0055	-	-
353800	1189000	0,0055	-	-

Как видно из таблицы, на перспективу до 2035 года при наихудших метеоусловиях для рассеивания вредных примесей наихудшим с точки зрения превышения предельно допустимых концентраций является загрязнение следующим загрязняющим веществом: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). При этом значение приземных концентраций в точках максимальных концентраций соответствуют санитарно-эпидемиологическим нормам. Следует отметить снижение значения наибольших концентраций в точках максимума по всем загрязняющим веществам по сравнению с существующим положением

На рисунках 4.3.3.1 – 4.3.3.8 представлены поля максимальных приземных концентраций, создаваемых максимальными выбросами на перспективу до 2035 года.

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

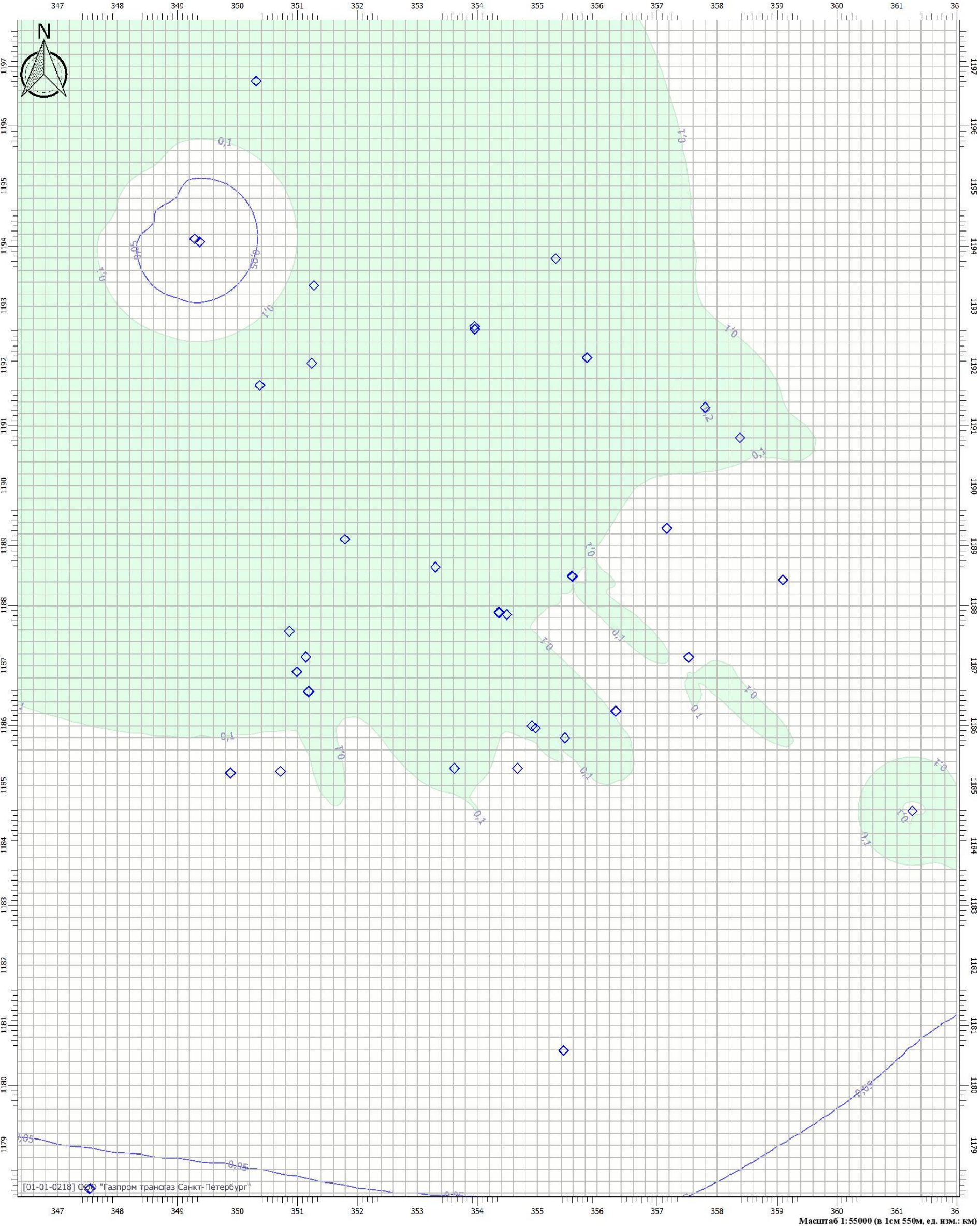


Рисунок 4.3.3.1 – Поля максимальных приземных концентраций от выбросов Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) на перспективу до 2035 года



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

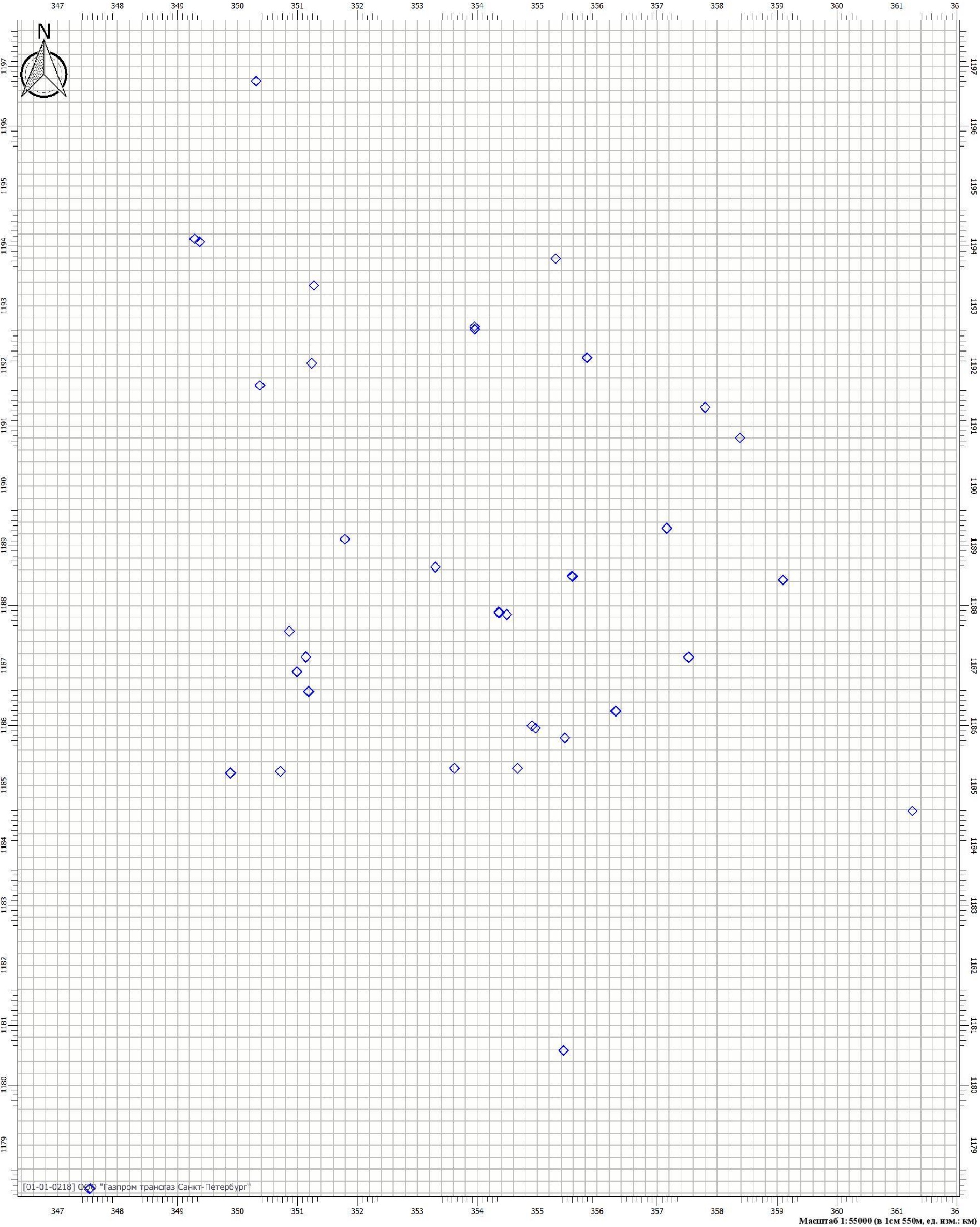


Рисунок 4.3.3.2 – Поля максимальных приземных концентраций от выбросов Азот (II) оксид (Азот монооксид) на перспективу до 2035 года

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

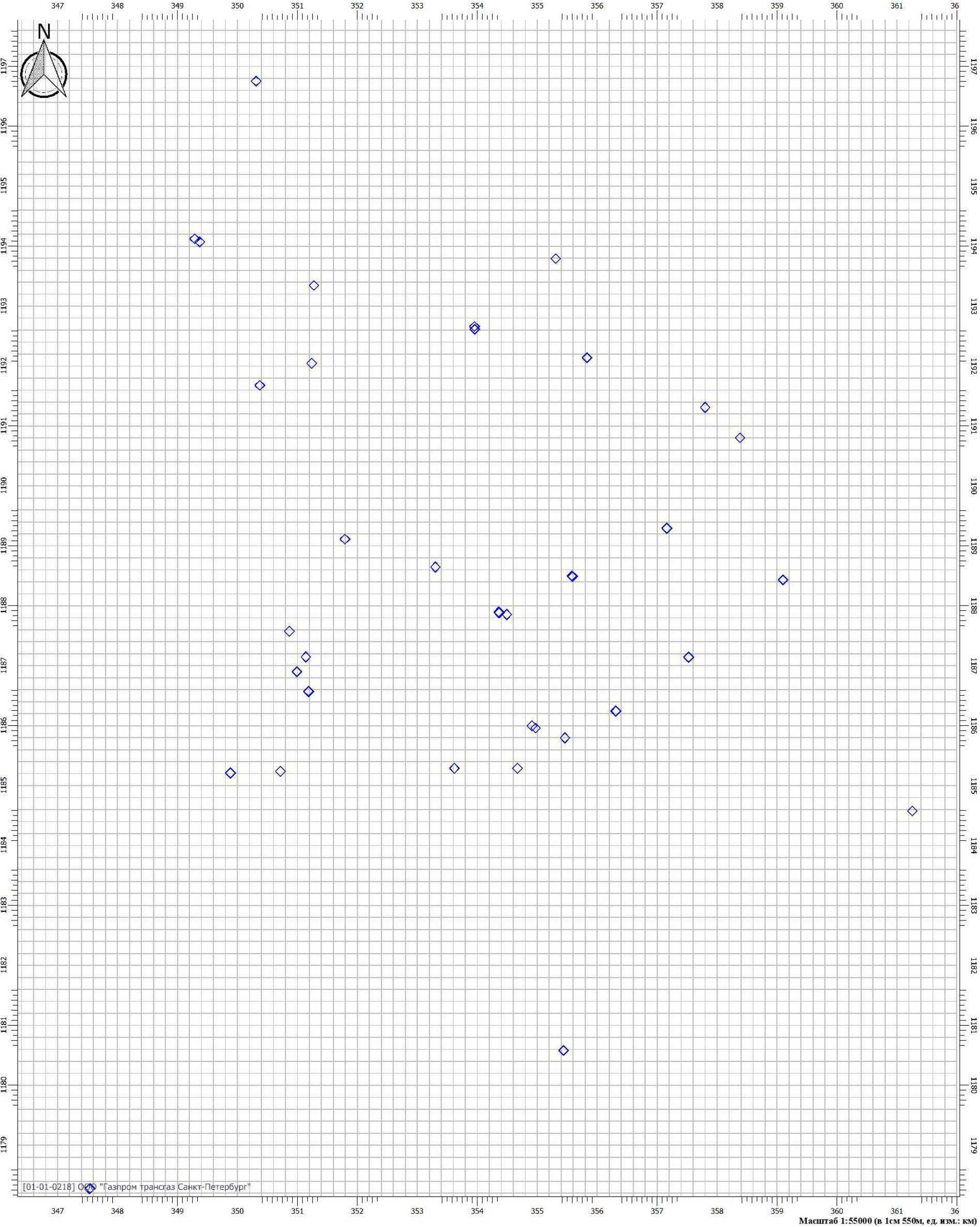


Рисунок 4.3.3.3 – Поля максимальных приземных концентраций от выбросов Углерод (Пигмент черный) на перспективу до 2035 года



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

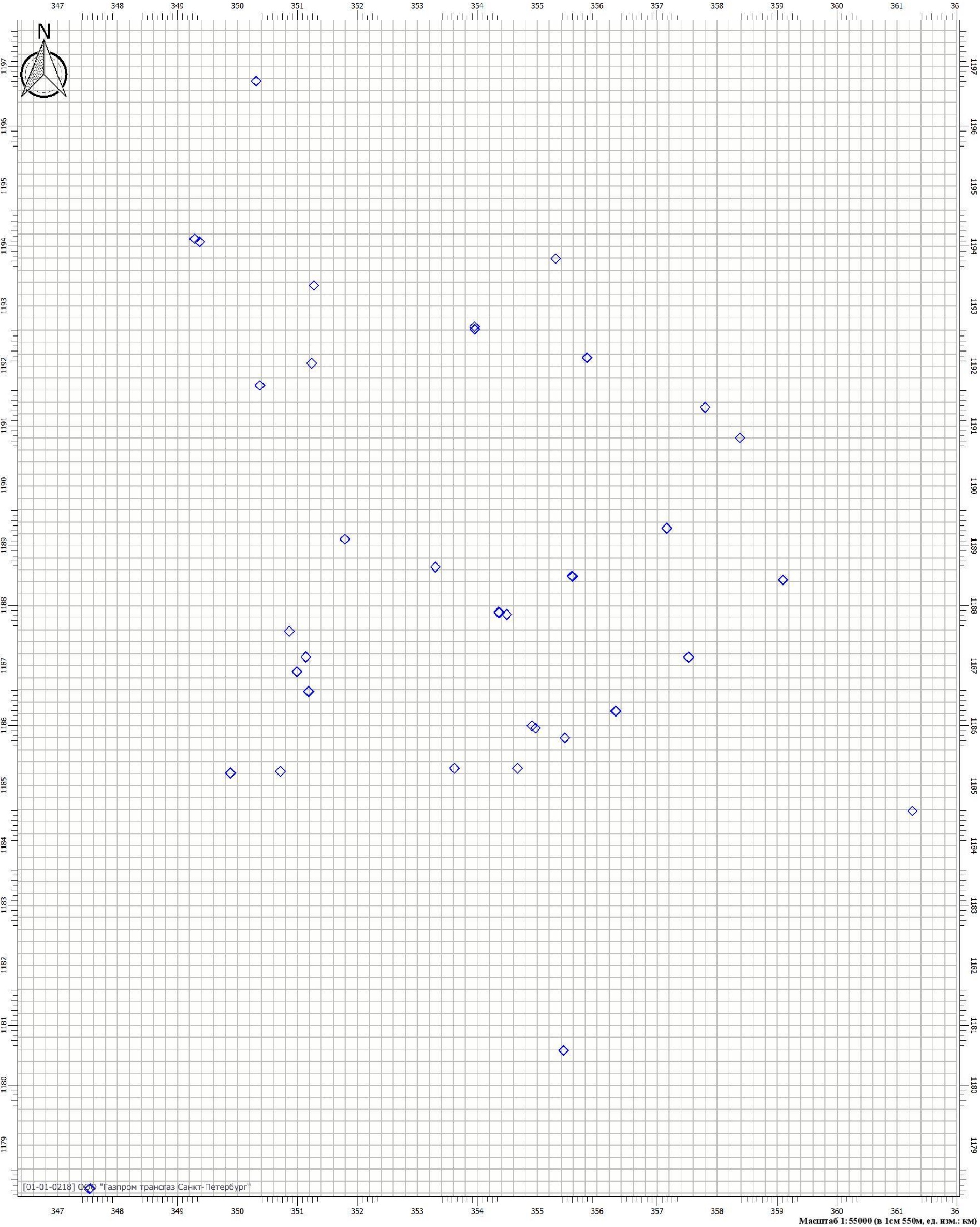


Рисунок 4.3.4.4 – Поля максимальных приземных концентраций от выбросов Сера диоксид на перспективу до 2035 года

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

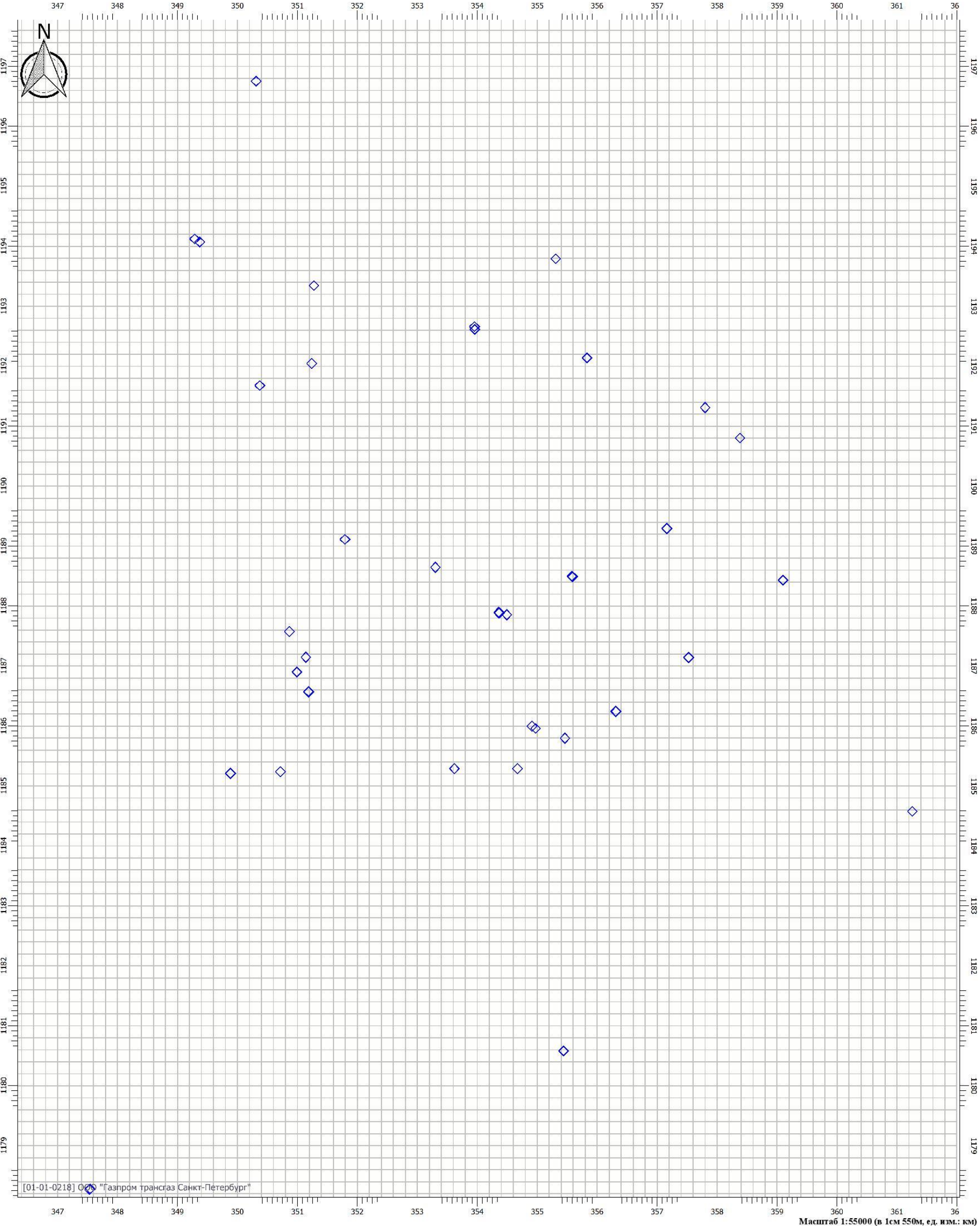


Рисунок 4.3.4.5 – Поля максимальных приземных концентраций от выбросов Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) на перспективу до 2035 года



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0410 (Метан)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

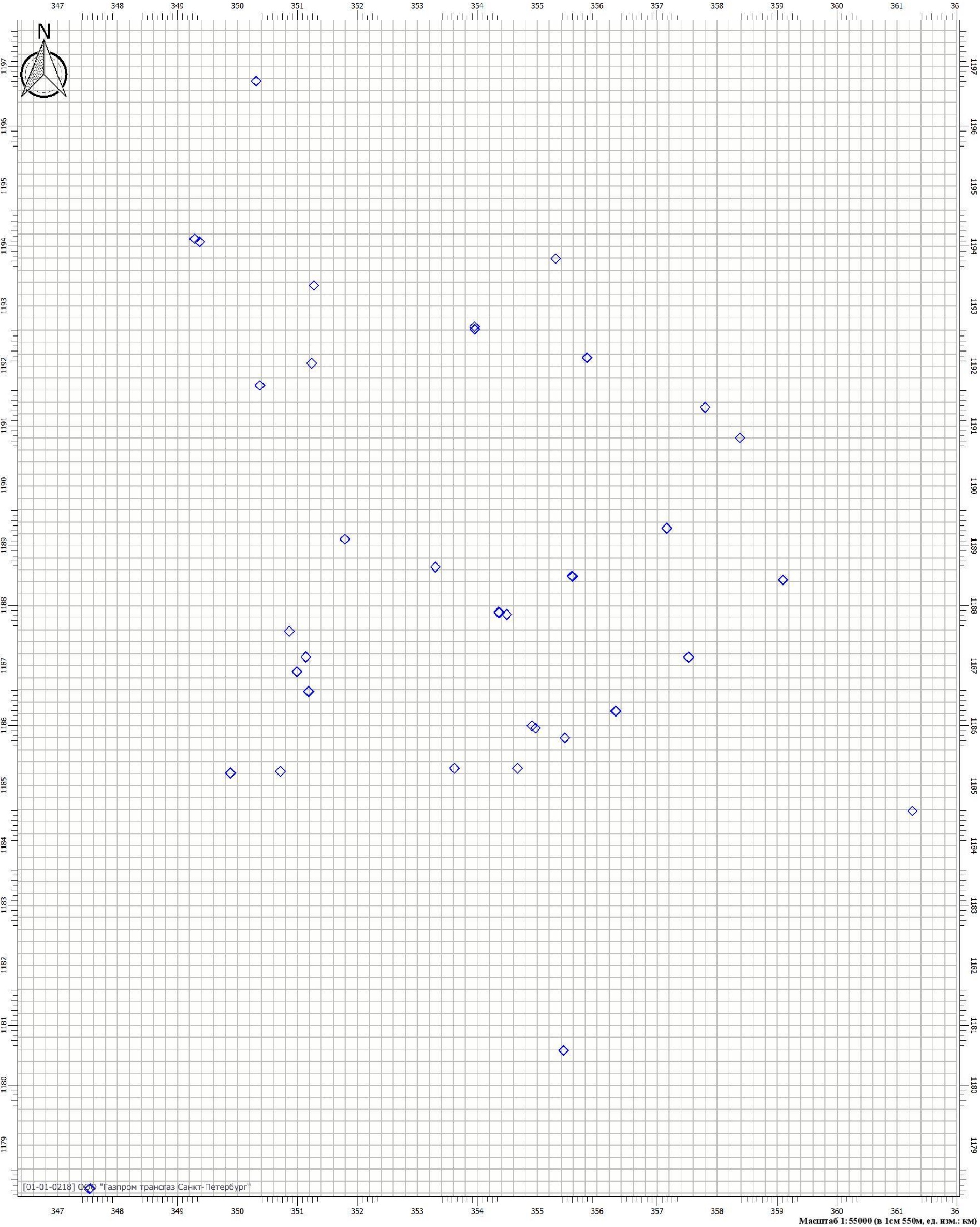


Рисунок 4.3.4.6 – Поля максимальных приземных концентраций от выбросов Метан на перспективу до 2035 года

Отчет

Вариант расчета: Система ТС г.о. 'город Калининград' (10002) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.08.2021 14:40 - 04.08.2021 14:40] , ЗИМА  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

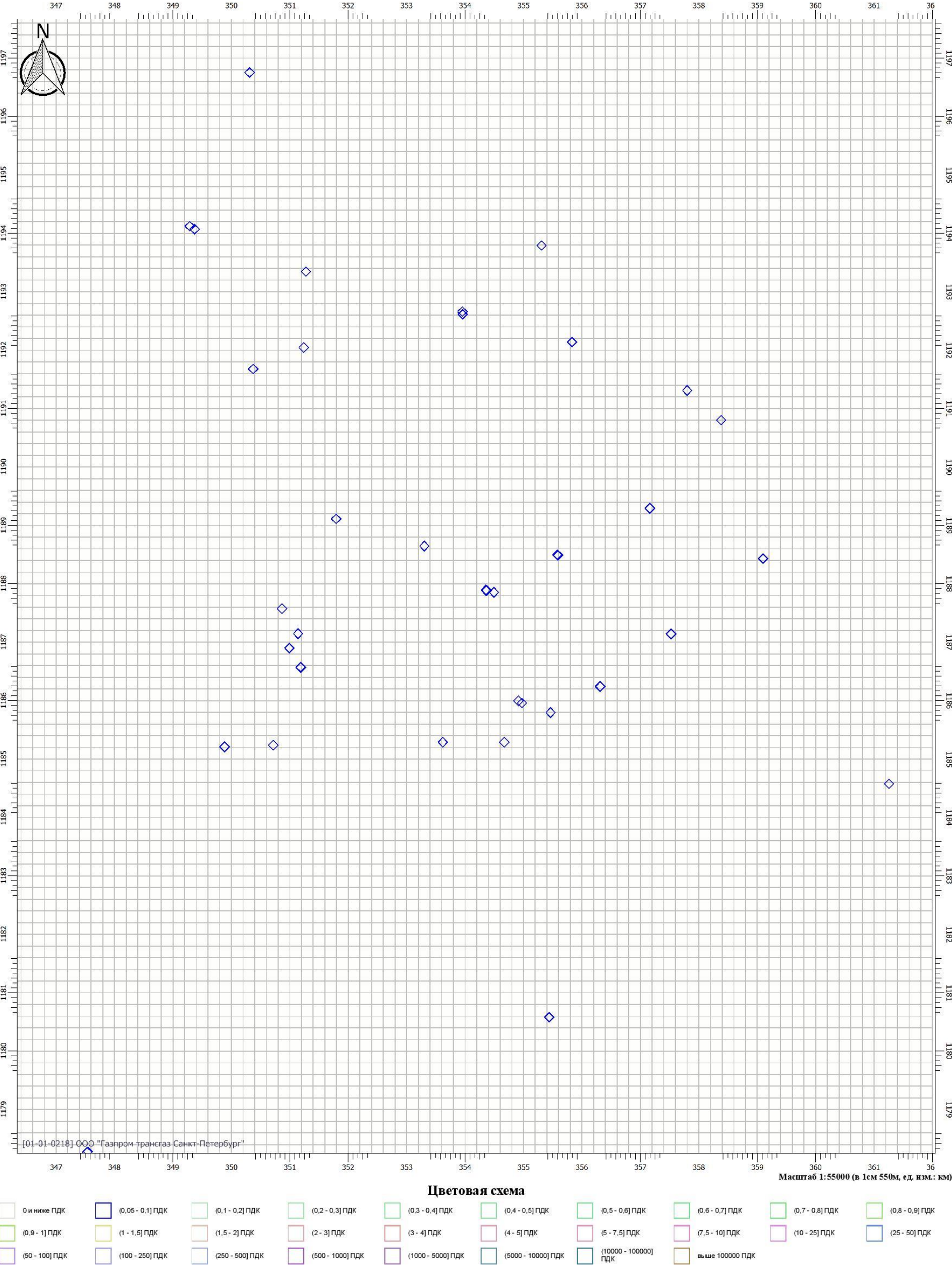


Рисунок 4.3.4.7 – Поля максимальных приземных концентраций от выбросов Бенз/а/пирен на перспективу до 2035 года



Отчет

Вариант расчета: Система ТС г.о. 'город Калининград' (10002) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.08.2021 14:40 - 04.08.2021 14:40] , ЗИМА  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 2904 (Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м

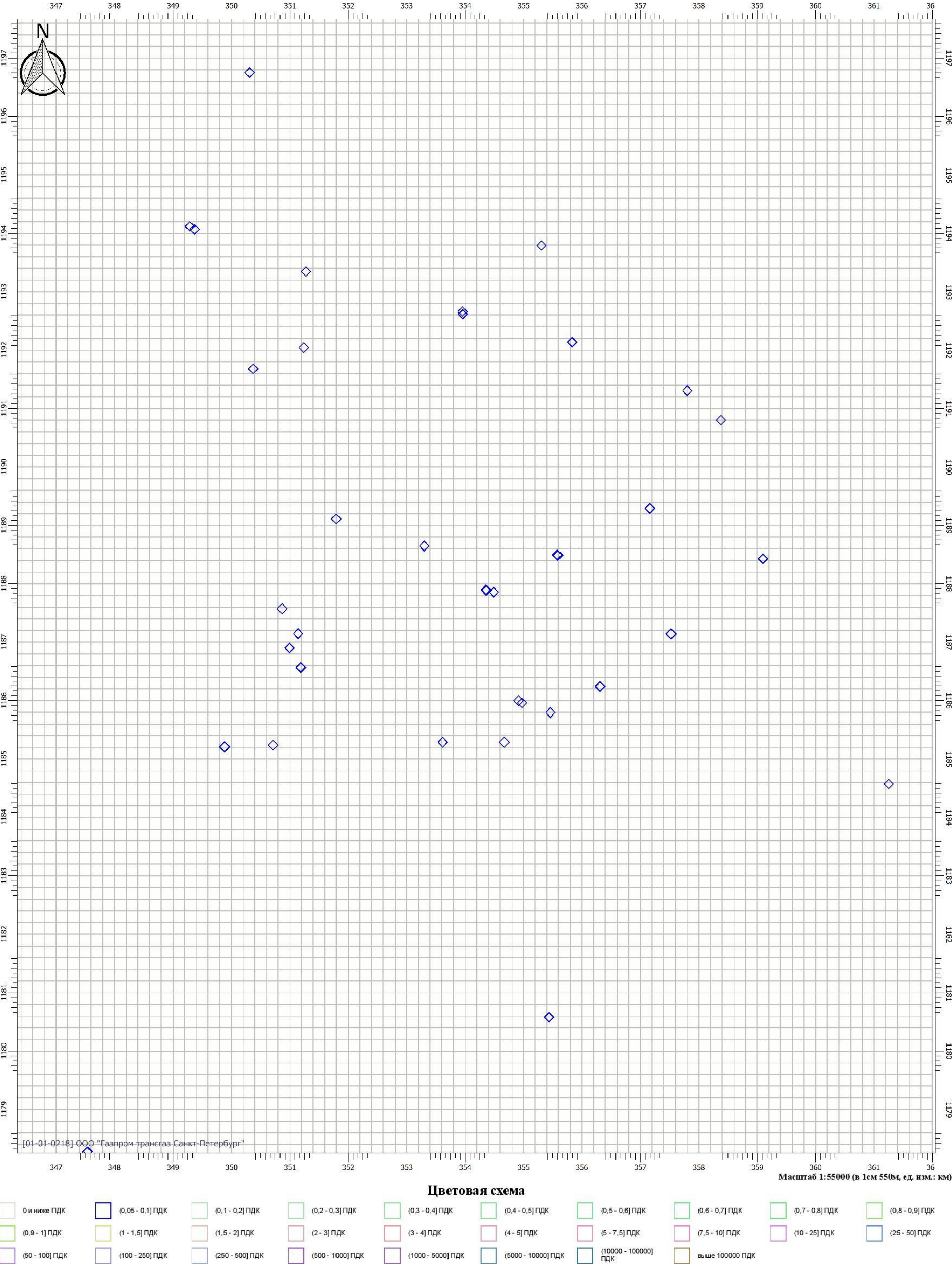


Рисунок 4.3.4.8 – Поля максимальных приземных концентраций от выбросов Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий) на перспективу до 2035 года

## **Часть 5      ПРОГНОЗЫ ОБРАЗОВАНИЯ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ СЖИГАНИЯ ТОПЛИВА НА СОХРАНЯЕМЫХ, МОДЕРНИЗИРУЕМЫХ И ПЛАНИРУЕМЫХ К СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

### **5.1      Расчет образования и размещения отходов сжигания топлива на существующее положение**

В качества основного топлива на источниках теплоснабжения городского округа "Город Калининград" используются следующие виды топлива:

- природный и сжиженный газ;
- дизельное топливо;
- мазут;
- уголь.

При сжигании в котельных и ТЭЦ мазута и каменных углей происходит образование следующих видов отходов:

- зола от сжигания мазута;
- шлак каменноугольный.

Сжигаемый источниками теплоснабжения Мазут топочный марки 100 имеет следующие показатели:

- вязкость кинематическая при 100 °С – 45,21 мм<sup>2</sup>/с;
- зольность – 0,046 %;
- массовая доля механических примесей – 0,028 %;
- массовая доля воды – 0,1 %;
- низшая теплота сгорания – 9556 кДж/кг.

Сжигаемые источниками теплоснабжения угли марки Д имеют следующие показатели:

- влажность – 18,3 %;
- зольность – 14,3 %;
- низшая теплота сгорания – 5154 кДж/кг;
- потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива ( $q_3$ ) – 2 %;
- потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива ( $q_4$ ) – 8 %.

### 5.1.1 Зола от сжигания мазут

Перечень источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград", основным видом используемого видом топлива которых является мазут, в соответствии с частью 8 "Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом" Главы 1 "Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения" приведен в таблице 5.1.1.

**Таблица 5.1.1 – Перечень источников теплоснабжения с мазутом в качестве основным видом топлива**

Источник теплоснабжения	Вид топлива	Расход топлива, т/год
ТЭЦ-1 (Правая набережная, 10а)	Мазут	3,000
РТС Северная (ул. Старшего Лейтенанта Сибирякова, 15)	Мазут	1,000
Котельная (ул. Киевская, 141а)	Мазут	3668,000
Котельная (ул. Юрия Гагарина, 50-52)	Мазут	446,000

Согласно "Методическим рекомендациям по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоцентралей, промышленных и отопительных котельных" количество мазутной золы, отлагающейся на поверхностях нагрева котлов при сжигании мазута, периодически вымываемой водой в бак-нейтрализатор,  $M_3$ , т/год, определяется по формуле

$$M_3 = 10^{-6} \cdot G_{V_2O_5} \cdot B \cdot \mu_3, \quad (1.1.1)$$

где  $G_{V_2O_5}$  – содержание пентаоксида ванадия в мазуте,  $G_{V_2O_5} = 200$  г/т;

$B$  – расход мазута, т/год;

$\mu_3$  – коэффициент оседания пентаоксида ванадия на поверхностях нагрева,  $\mu_3 = 0,05$ .

Количество сажи, отлагающейся на поверхностях нагрева при сжигании мазута, определяется по формуле

$$M_c = 0,01 \cdot B \cdot q \cdot 0,02 \cdot Q / 32680, \quad (1.1.2)$$

где  $q$  – потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива,  $q = 2$  %;

$Q$  – низшая теплота сгорания, кДж/кг.

Количество образования золы от сжигания мазута определяется по формуле

$$M = M_3 + M_c, \quad (1.1.3)$$

Результаты расчета количества образования отхода "зола от сжигания мазута", приведен в таблице 5.1.2.

**Таблица 5.1.2 – Результаты расчета количества образования отхода "зола от сжигания мазута"**

Источник теплоснабжения	Расход топлива, т/год	$M_3$ , т/год	$M_c$ , т/год	$M$ , т/год
ТЭЦ-1 (Правая набережная, 10а)	Мазут	3,000	0,00003	0,00000
РТС Северная (ул. Старшего Лейтенанта Сибирякова, 15)	Мазут	1,000	0,00001	0,00000
Котельная (ул. Киевская, 141а)	Мазут	3668,000	0,037	0,018
Котельная (ул. Юрия Гагарина, 50-52)	Мазут	446,000	0,004	0,002
			ИТОГО:	0,061

## 5.1.2 Шлак каменноугольный

Перечень источников теплоснабжения городского округа "Город Калининград", основным видом используемого видом топлива которых является уголь, в соответствии с частью 8 "Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом" Главы 1 "Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения" приведен в таблице 5.1.2.1.

**Таблица 5.1.2.3 – Перечень источников теплоснабжения с углем в качестве основным видом топлива**

Источник теплоснабжения	Вид топлива	Расход топлива, т/год
Котельная (ул. Летняя, 50а)	Каменный уголь	1848
Котельная (ул. Павлика Морозова, 56)	Каменный уголь	2505
Котельная (ул. Павлика Морозова, 115д)	Каменный уголь	682
Котельная (ул. Александра Невского, 188)	Каменный уголь	872
Котельная (ул. Чувашская, 4)	Каменный уголь	1068
Котельная (Аллея Смелых, 152а)	Каменный уголь	510
Котельная (пос. Малое Борисово, 19а (ЮВС-2))	Каменный уголь	736
Котельная (ул. Молодой Гвардии, 4)	Каменный уголь	420
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 92)	Каменный уголь	908
Котельная (ул. Транспортная, 25)	Каменный уголь	355
Котельная (ул. Солнечногорская, 59б)	Каменный уголь	561
Котельная (пос. Прегольский, 25а)	Каменный уголь	245
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 80а)	Каменный уголь	481
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 156б)	Каменный уголь	305
Котельная (ул. Чувашская, 1а)	Каменный уголь	206
Котельная (ул. Горького, 178)	Каменный уголь	156
Котельная (ул. Юрия Гагарина, 41-45)	Каменный уголь	200
Котельная (ул. Энгельса, 51а)	Каменный уголь	162
Котельная (ул. Маршала Новикова, 4-6)	Каменный уголь	192
Котельная (ул. Можайская, 30)	Каменный уголь	155
Котельная (ул. Павлика Морозова, 146-156)	Каменный уголь	225
Котельная (ул. Лесопарковая, 38)	Каменный уголь	116
Котельная (проспект Победы, 199)	Каменный уголь	219

Согласно "Методическим рекомендациям по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоцентралей, промышленных и отопительных котельных" количество образования шлака каменноугольный, М, т/год, определяется по формуле

$$M_3 = 0,01 \cdot B \cdot A_p - N_3, \quad (1.2.1)$$

где  $A_p$  – зольность угля;

$N_3$  определяется по формуле

$$N_3 = 0,01 \cdot B \cdot (\alpha \cdot A_p \cdot q_4 \cdot Q/32680), \quad (1.2.1)$$

где  $\alpha$  – доля уноса золы из топки,  $\alpha = 0,1$ ;

$q_4$  – потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива

Результаты расчета количества образования отхода "шлак каменноугольный", приведен в таблице 5.1.2.2.



**Таблица 5.1.2.4 – Результаты расчета количества образования отхода "шлак каменноугольный"**

Источник теплоснабжения	Расход топлива, т/год	N <sub>з</sub> , т/год	M, т/год
Котельная (ул. Летняя, 50а)	Каменный уголь	1848	0,233
Котельная (ул. Павлика Морозова, 56)	Каменный уголь	2505	0,316
Котельная (ул. Павлика Морозова, 115д)	Каменный уголь	682	0,086
Котельная (ул. Александра Невского, 188)	Каменный уголь	872	0,110
Котельная (ул. Чувашская, 4)	Каменный уголь	1068	0,135
Котельная (Аллея Смелых, 152а)	Каменный уголь	510	0,064
Котельная (пос. Малое Борисово, 19а (ЮВС-2))	Каменный уголь	736	0,093
Котельная (ул. Молодой Гвардии, 4)	Каменный уголь	420	0,053
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 92)	Каменный уголь	908	0,115
Котельная (ул. Транспортная, 25)	Каменный уголь	355	0,045
Котельная (ул. Солнечногорская, 59б)	Каменный уголь	561	0,071
Котельная (пос. Прегольский, 25а)	Каменный уголь	245	0,031
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 80а)	Каменный уголь	481	0,061
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 156б)	Каменный уголь	305	0,039
Котельная (ул. Чувашская, 1а)	Каменный уголь	206	0,026
Котельная (ул. Горького, 178)	Каменный уголь	156	0,020
Котельная (ул. Юрия Гагарина, 41-45)	Каменный уголь	200	0,025
Котельная (ул. Энгельса, 51а)	Каменный уголь	162	0,020
Котельная (ул. Маршала Новикова, 4-6)	Каменный уголь	192	0,024
Котельная (ул. Можайская, 30)	Каменный уголь	155	0,020
Котельная (ул. Павлика Морозова, 146-156)	Каменный уголь	225	0,028
Котельная (ул. Лесопарковая, 38)	Каменный уголь	116	0,015
Котельная (проспект Победы, 199)	Каменный уголь	219	0,028
		<b>ИТОГО:</b>	<b>602,184</b>

## 5.2 Расчет образования и размещения отходов сжигания топлива на сохраняемых, модернизируемых и планируемых к строительству объектах теплоснабжения на перспективу до 2035 года

Согласно данным главы 7 Обосновывающих материалов к Схеме теплоснабжения городского округа "Город Калининград" на период до 2035 года предполагается следующий перечень мероприятий по смене основного типа топлива и выводу из эксплуатации источников теплоснабжения города Калининград, представленный в таблице 5.2.1.

**Таблица 5.2.1 – Перечень мероприятий по смене основного типа топлива и выводу из эксплуатации источников теплоснабжения**

Источник теплоснабжения	Тип основного топлива на существующее положение	Мероприятие	Год реализации
Котельная (ул. Летняя, 50а)	Каменный уголь	Вывод из эксплуатации	2022
Котельная (ул. Павлика Морозова, 56)	Каменный уголь	Перевод на природный газ в качестве основного топлива	2025
Котельная (ул. Павлика Морозова, 115д)	Каменный уголь	Вывод из эксплуатации	2023
Котельная (ул. Александра Невского, 188)	Каменный уголь	Вывод из эксплуатации	2023
Котельная (ул. Чувашская, 4)	Каменный уголь	Перевод на природный газ в качестве основного топлива	2022
Котельная (Аллея Смелых, 152а)	Каменный уголь	Вывод из эксплуатации	2025
Котельная (пос. Малое Борисово, 19а (ЮВС-2))	Каменный уголь	Вывод из эксплуатации	2025
Котельная (ул. Молодой Гвардии, 4)	Каменный уголь	Вывод из эксплуатации	2023
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 92)	Каменный уголь	Перевод на природный газ в качестве основного топлива	2021
Котельная (ул. Транспортная, 25)	Каменный уголь	Вывод из эксплуатации	2025
Котельная (ул. Солнечногорская, 59б)	Каменный уголь	Вывод из эксплуатации	2025
Котельная (пос. Прегольский, 25а)	Каменный уголь	Вывод из эксплуатации	2025
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 80а)	Каменный уголь	Вывод из эксплуатации	2022
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 156б)	Каменный уголь	Вывод из эксплуатации	2025

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

<b>Источник теплоснабжения</b>	<b>Тип основного топлива на существующее положение</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Год реализации</b>
Котельная (ул. Чувашская, 1а)	Каменный уголь	Вывод из эксплуатации	2023
Котельная (ул. Горького, 178)	Каменный уголь	Вывод из эксплуатации	2025
Котельная (ул. Юрия Гагарина, 41-45)	Каменный уголь	Вывод из эксплуатации	2022
Котельная (ул. Энгельса, 51а)	Каменный уголь	Вывод из эксплуатации	2025
Котельная (ул. Маршала Новикова, 4–6)	Каменный уголь	Вывод из эксплуатации	2025
Котельная (ул. Можайская, 30)	Каменный уголь	Вывод из эксплуатации	2022
Котельная (ул. Павлика Морозова, 146-156)	Каменный уголь	Вывод из эксплуатации	2023
Котельная (ул. Лесопарковая, 38)	Каменный уголь	Вывод из эксплуатации	2025
Котельная (проспект Победы, 199)	Каменный уголь	Вывод из эксплуатации	2025
Котельная (ул. Киевская, 141а)	Мазут	Перевод на природный газ в качестве основного топлива	2026
Котельная (ул. Юрия Гагарина, 50-52)	Мазут	Вывод из эксплуатации	2025

### 5.2.1 Зола от сжигания мазут

Прогнозируемые количества образования отхода «зола от сжигания мазута» источниками теплоснабжения города Калининград на перспективу приведены в таблице 5.2.1.1.

**Таблица 5.2.1.1 – Прогнозируемые количества образования отхода «зола от сжигания мазута» на перспективу**

Источник теплоснабжения	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.	2033г.	2034г.	2035г.
ТЭЦ-1 (Правая набережная, 10а)	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
РТС Северная (ул. Старшего Лейтенанта Сибирякова, 15)	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
Котельная (ул. Киевская, 141а)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная (ул. Юрия Гагарина, 50-52)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ИТОГО:</b>	<b>0,06104</b>	<b>0,06104</b>	<b>0,06104</b>	<b>0,06104</b>	<b>0,06104</b>	<b>0,06104</b>	<b>0,05504</b>	<b>0,00004</b>	<b>0,00004</b>	<b>0,00004</b>	<b>0,00004</b>	<b>0,00004</b>	<b>0,00004</b>	<b>0,00004</b>	<b>0,00004</b>	<b>0,00004</b>

Согласно данным таблицы, количество образования отхода «зола от сжигания мазута» уменьшится до уровня использования мазута в качестве резервного топлива на крупных источниках теплоснабжения.

### 5.2.2 Шлак каменноугольный

Прогнозируемые количества образования отхода «Шлак каменноугольный» источниками теплоснабжения города Калининград на перспективу приведены в таблице 5.2.2.1.

**Таблица 5.2.2.1 – Прогнозируемые количества образования отхода «шлак каменноугольный» на перспективу**

Источник теплоснабжения	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.	2033г.	2034г.	2035г.
Котельная (ул. Летняя, 50а)	84,775	84,775	84,775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная (ул. Павлика Морозова, 5б)	114,914	114,914	114,914	114,914	114,914	114,914	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная (ул. Павлика Морозова, 115д)	31,286	31,286	31,286	31,286	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная (ул. Александра Невского, 188)	40,002	40,002	40,002	40,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная (ул. Чувашская, 4)	48,993	48,993	48,993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная (Аллея Смелых, 152а)	23,396	23,396	23,396	23,396	23,396	23,396	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная (пос. Малое Борисово, 19а (ЮВС-2))	33,763	33,763	33,763	33,763	33,763	33,763	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная (ул. Молодой Гвардии, 4)	19,267	19,267	19,267	19,267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 92)	41,653	41,653	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная (ул. Транспортная, 25)	16,285	16,285	16,285	16,285	16,285	16,285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная (ул. Солнечногорская, 59б)	25,735	25,735	25,735	25,735	25,735	25,735	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград"**  
(актуализация на 2022 год)

<b>Источник теплоснабжения</b>	<b>2020г.</b>	<b>2021г.</b>	<b>2022г.</b>	<b>2023г.</b>	<b>2024г.</b>	<b>2025г.</b>	<b>2026г.</b>	<b>2027г.</b>	<b>2028г.</b>	<b>2029г.</b>	<b>2030г.</b>	<b>2031г.</b>	<b>2032г.</b>	<b>2033г.</b>	<b>2034г.</b>	<b>2035г.</b>
Котельная (пос. Прегольский, 25а)	11,239	11,239	11,239	11,239	11,239	11,239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 80а)	22,065	22,065	22,065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная (ул. Подполковника Емельянова, 156б)	13,991	13,991	13,991	13,991	13,991	13,991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная (ул. Чувашская, 1а)	9,450	9,450	9,450	9,450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная (ул. Горького, 178)	7,156	7,156	7,156	7,156	7,156	7,156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная (ул. Юрия Гагарина, 41-45)	9,175	9,175	9,175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная (ул. Энгельса, 51а)	7,432	7,432	7,432	7,432	7,432	7,432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная (ул. Маршала Новикова, 4-6)	8,808	8,808	8,808	8,808	8,808	8,808	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная (ул. Можайская, 30)	7,110	7,110	7,110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная (ул. Павлика Морозова, 146-156)	10,322	10,322	10,322	10,322	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная (ул. Лесопарковая, 38)	5,321	5,321	5,321	5,321	5,321	5,321	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная (проспект Победы, 199)	10,046	10,046	10,046	10,046	10,046	10,046	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ИТОГО:</b>	<b>602,184</b>	<b>602,184</b>	<b>560,531</b>	<b>388,413</b>	<b>278,086</b>	<b>278,086</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Согласно данным таблицы, количество образования отхода «Шлак каменноугольный» на перспективу будет равно нулю с 2026 года.

**Часть 6      ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО ИТОГАМ СРАВНЕНИЯ  
СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА "ГОРОД КАЛИНИНГРАД" И  
ПРОГНОЗИРУЕМОГО СОСТОЯНИЯ НА 2035 ГОД**

В рамках актуализации системы теплоснабжения городской округ "Город Калининград" выполнен анализ существующего состояния в части воздействия выбросов источников тепло- и энергоснабжения на окружающую среду, а также выполнена оценка влияния мероприятий, предлагаемых в схеме теплоснабжения, на состояние окружающей среды.

В результате разработки главы определено:

- при существующем положении системы теплоснабжения при наихудших метеоусловиях для рассеивания вредных примесей наихудшим с точки зрения превышения предельно допустимых концентраций является загрязнение следующими загрязнениями следующего загрязняющего вещества: Углерод (Пигмент черный).
- при существующем положении системы теплоснабжения максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемые в атмосферный воздух от всех источников теплоснабжения, за исключением Котельная (ул. Горького, 178), не превышают 1 ПДК в ближайших нормируемых территориях;
- при развитии системы теплоснабжения при наихудших метеоусловиях для рассеивания вредных примесей наихудшим с точки зрения превышения предельно допустимых концентраций является загрязнение следующим загрязняющим веществом: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- при развитии системы теплоснабжения системы теплоснабжения максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемые в атмосферный воздух от всех источников теплоснабжения не превышают 1 ПДК в ближайших нормируемых территориях.

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

- обеспечение основной доли тепловой нагрузки потребителей от крупных источников теплоснабжения с современными системами очистки уходящих дымовых газов;
- переключение потребителей котельных на обслуживание от ТЭЦ и РТС;
- реализация мероприятий по модернизации и оборудованию нового газоочистного оборудования на источниках теплоснабжения.