



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ СУРГУТ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2027 ГОД)**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

КНИГА 2. ГЛАВА 19

**ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**



РАЗРАБОТАНО:

Генеральный директор

ООО «Невская Энергетика»

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора

Муниципального казенного учреждения

«Дирекция дорожно-транспортного и
жилищно-коммунального комплекса»

_____ Е. А. Кикоть

"__" _____ 2026 г.

_____ Е. Н. Клименко

"__" _____ 2026 г.

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ СУРГУТ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2027 ГОД)**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

КНИГА 2. ГЛАВА 19

**ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Санкт-Петербург

2026



СОСТАВ РАБОТ

Наименование документа
Утверждаемая часть (УЧ)
Книга 1. Схема теплоснабжения муниципального образования городской округ Сургут Ханты-Мансийского Автономного округа – Югры. Том 1
Книга 1. Схема теплоснабжения муниципального образования городской округ Сургут Ханты-Мансийского Автономного округа – Югры. Том 2
Обосновывающие материалы (ОМ)
Книга 2. Глава 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Том 1
Книга 2. Глава 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения Том 2
Книга 2. Глава 2 Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения
Книга 2. Глава 3 Электронная модель системы теплоснабжения городского округа
Книга 2. Глава 4 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей
Книга 2. Глава 5 Мастер-план развития систем теплоснабжения городского округа
Книга 2. Глава 6 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах
Книга 2. Глава 7 Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии
Книга 2. Глава 8 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей
Книга 2. Глава 9 Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения
Книга 2. Глава 10 Перспективные топливные балансы
Книга 2. Глава 11 Оценка надежности теплоснабжения
Книга 2. Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение и (или) модернизацию
Книга 2. Глава 13 Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа
Книга 2. Глава 14 Ценовые (тарифные) последствия
Книга 2. Глава 15 Реестр единых теплоснабжающих организаций
Книга 2. Глава 16 Реестр мероприятий схемы теплоснабжения
Книга 2. Глава 17 Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения
Книга 2. Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения
Книга 2. Глава 19 Оценка экологической безопасности теплоснабжения

СОДЕРЖАНИЕ

Состав работ.....	3
Перечень таблиц	5
Перечень сокращений	6
1 Общие сведения по объекту	7
1.1 Обоснование проведения работ.....	7
1.2 Краткая техническая характеристика объекта.....	7
1.3 Цели и задачи	7
2 Описание фоновых и/или сводных расчетов концентраций вредных (загрязняющих) веществ на территории города Сургут	9
2.1 Климатическая характеристика района.....	9
2.2 Описание фоновых и/или сводных расчетов концентраций вредных (загрязняющих) веществ на территории города Сургут.....	11
2.3 Краткая характеристика районов размещения основных источников теплоснабжения.....	13
2.4 Оценка влияния объектов ЦСТ на воздушный бассейн.....	15
2.5 Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на существующее положение	22
3 Влияние источников теплоснабжения на состояние загрязнения атмосферного воздуха при развитии системы теплоснабжения в период до 2044 года.....	24
3.1 Краткое описание развития системы теплоснабжения на перспективу.....	24
3.2 Сведения, учтенные для оценки перспективного влияния объектов централизованных систем теплоснабжения на загрязнение атмосферного воздуха	28
3.3 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 до 2044 года.....	73
3.4 Прогнозный уровень выбросов загрязняющих веществ на территории города Сургут	73
3.5 Прогнозные расчеты вкладов выбросов от объектов теплоснабжения, в фоновые (сводные) концентрации загрязняющих веществ на территории города Сургут.....	73
3.6 Прогнозные расчеты вкладов выбросов от объектов теплоснабжения, в фоновые (сводные) концентрации загрязняющих веществ на территории города Сургут.....	74
4 Предложения по снижению объема (массы) выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.....	80
5 Предложения по величине необходимых инвестиций для снижения выбросов вредных (загрязняющих) веществ и минимизации воздействия на окружающую среду от размещения отходов производства.....	81
Список используемой литературы.....	82

Перечень таблиц

Таблица 2.1 – Повторяемость направлений ветра и штиля, %.....	10
Таблица 2.2 – Климатические характеристики.....	11
Таблица 2.3 – Значения фоновых концентраций вредных (загрязняющих) веществ ...	12
Таблица 2.4 – Значения максимальных среднегодовых концентраций загрязняющих веществ	16
Таблица 3.1 – Перечень основных мероприятий в рамках реализации выбранного сценария развития системы теплоснабжения	25
Таблица 3.2 – Мероприятия по строительству новых источников тепловой энергии в период с 2026 по 2044 гг.	27
Таблица 3.3 – Характеристики ИЗАВ, перспективное положение	28
Таблица 3.4 - Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, перспективное положение.....	32
Таблица 3.3 – Результаты расчетов максимальных разовых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха от объектов теплоснабжения	48
Таблица 3.4 – Суммарные выбросы загрязняющих веществ от объектов ЦСТ	73
Таблица 3.4 – Суммарные выбросы загрязняющих веществ от основных теплоисточников на перспективу.....	73
Таблица 3.5 – Прогнозные расчеты вкладов выбросов.....	74

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ЕТО - единая теплоснабжающая организация

ИЗАВ - источники загрязнения атмосферы

ОЭС - объединенная энергосистема

ПДВ - предельно допустимый выброс загрязняющих веществ в атмосферу

ПДК - предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе

ТЭЦ - тепловая электрическая станция (теплоцентраль)

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ОБЪЕКТУ

1.1 Обоснование проведения работ

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с Федеральным Законом «О теплоснабжении» от 27.10.2010 №190-ФЗ [1]. Одним из общих принципов организации отношений в сфере теплоснабжения является обеспечение экологической безопасности теплоснабжения (пп.8 ч. ст. 3 Федерального Закона от 27.10.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении»).

1.2 Краткая техническая характеристика объекта

Здесь и в дальнейшем под базовой версией Схемы теплоснабжения принимаются материалы Схемы теплоснабжения муниципального образования городской округ Сургут ХМАО-Югры, утвержденной Постановлением Главы города Сургута от 23.07.2025 № 47.

При настоящей актуализации проекта схемы теплоснабжения за базовый год принят 2025 год.

Сургут — город в России, крупнейший и старейший город Ханты-Мансийского автономного округа — Югры, административный центр Сургутского района.

Как административно-территориальная единица ХМАО имеет статус города окружного значения. В рамках местного самоуправления образует муниципальное образование город Сургут со статусом городского округа как единственный населённый пункт в его составе. Один из немногих российских региональных городов, превосходящих административный центр своего субъекта федерации как по численности населения, так и по экономическому значению.

1.3 Цели и задачи

Основной целью раздела является оценка влияния на состояние атмосферного воздуха города Сургут мероприятий, предусмотренных Схемой теплоснабжения.

Основные задачи:

1. Анализ документации по охране атмосферного воздуха источников теплоснабжения, определение приоритетных объектов, имеющих наибольшие вклады в выработку тепловой энергии и значительные выбросы загрязняющих веществ;
2. Определение изменения объемов валовых (годовых) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от рассматриваемых источников теплоснабжения при развитии схемы теплоснабжения;
3. Проведение расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников загрязнения (ИЗАВ), действующих на рассматриваемых источниках теплоснабжения, для двух периодов: существующее состояние (по данным о параметрах

источников выбросов из проектов ПДВ объектов и отчетах по инвентаризации); прогнозируемое перспективное состояние (с учетом прироста нагрузок, топлива потребления и других мероприятий по схеме развития теплоснабжения) на период до 2044 года.

2 ОПИСАНИЕ ФОНОВЫХ И/ЛИ СВОДНЫХ РАСЧЕТОВ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА СУРГУТ

2.1 Климатическая характеристика района

Район расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу относится к ID климатическому подрайону Западно-Сибирской низменности и характеризуется зоной избыточного увлажнения (согласно СНиП 23-01-99 (2003)).

Климат района умеренно-континентальный с холодной продолжительной зимой с сильными ветрами, метелями, устойчивым снежным покровом и коротким жарким летом. Переходные сезоны короткие, с резкими колебаниями температуры. Среднемесячная температура самого жаркого месяца (июля) – плюс 23°C, среднемесячная температура самого холодного месяца (января) – минус 23°C. Абсолютный максимум температуры в июле – плюс 34°C, абсолютный минимум температуры в январе – минус 55°C. Рельеф площадки спокойный. Поправочный коэффициент на рельеф 1.

Для климата данной территории характерно теплое и не продолжительное лето (средняя температура самого теплого месяца 19,9°C), ранняя холодная и влажная осень и продолжительная суровая зима (средняя температура января минус 22,0°C, абсолютный минимум минус 55,0°C). Средняя годовая сумма осадков составляет 550-650 мм, максимум которых (430-450 мм) приходится на теплый период года. Испаряемость 300 мм. Значительное превышение осадков над испаряемостью и стоком в сочетании с плоским рельефом является основной причиной феноменальной заболоченности этого региона.

Средняя продолжительность безморозного периода несколько меньше 100 дней, максимальная продолжительность 153 дня, минимальная 53.

Среднемесячная температура осенью составляет минус 7,7°C, переход температур через 0°C, по среднемноголетним данным, происходит 10-12 октября. Первые осенние месяцы характеризуются высокими среднемесячными температурами, но заморозки могут наступать уже с 1 сентября (на почве) и с 10 сентября (в воздухе). Постоянный снежный покров устанавливается в третьей декаде октября.

Длительность периода со средней суточной температурой воздуха ниже 0°C составляет 200 дней. Средняя температура холодного периода минус 13,8 °C. Устойчивые морозы продолжаются 150-160 дней в году. Средняя высота снежного покрова около 60 см, продолжительность его залегания более 200 дней. На зимний период приходится около 100 мм осадков, при этом количество дней с осадками составляет около 60 %.

Весной характерна неустойчивая погода и поздние заморозки. Это объясняется нарушением антициклонального типа погод в марте - апреле и связывается с вторжением теплого воздуха с юга страны или холодного с севера. В это время значительно увеличивается солнечное свечение, но повышение температуры воздуха идет медленно, так как значительная

часть тепла расходуется на таяние снега и прогревание мощного сезонно-мерзлого слоя. Среднемноголетняя среднемесячная температура апреля составляет $-1,7^{\circ}\text{C}$. Более половины весенних дней с осадками.

Активная вегетация в регионе происходит с середины мая до конца сентября. Однако вплоть до июня месяца возможны заморозки. Существенная солнечная активность, большая длительность светового дня и преобладание антициклональных условий в сочетании с частыми вторжениями прогретого континентального воздуха объясняют высокие среднемесячные температуры теплых месяцев. В течение всего года наблюдается высокая влажность воздуха, которая колеблется от 65 до 83 %.

Из криогенных процессов преобладают процессы сезонного промерзания и протаивания грунтов и связанное с ними образование термокарста. На территории исследования криогенные процессы протекают в торфяных залежах верховых болот, определяя в немалой степени динамику растительного покрова, способствуя заболачиванию почвы, понижению ее температуры, ухудшению минерального питания. Многолетняя мерзлота и криогенные процессы отсутствуют под лесными сообществами с тонким слоем торфа. Интенсивность развития термокарстовых процессов зависит как от литологического состава грунтов, так и от геоморфологических уровней. Просадочные формы достигают максимума на слабодренированных поверхностях озерноаллювиальных равнин. Температура, степень сезонного промерзания и протаивания так же находятся в прямой зависимости от литологического состава грунтов. Глубина промерзания талых подозерных и оттаявших грунтов составляет 0,5-0,8 м. Сезонно-мерзлые грунты протаивают до 0,8-1,1 м.

Преобладающее направление ветра за теплый период северное, в холодный период господствуют юго-западные ветры, реже южные (таблица 2.1, рисунок 2.1).

Таблица 2.1 – Повторяемость направлений ветра и штиля, %

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Зима	3	7	13	10	13	22	22	6	12
Лето	22	13	15	8	7	10	13	12	10
Год	11	8	12	9	10	18	21	11	10

Восьмирумбовая роза ветров, принятая для расчета воздействия объектов систем теплоснабжения на воздушный бассейн, приведена на рисунке ниже.

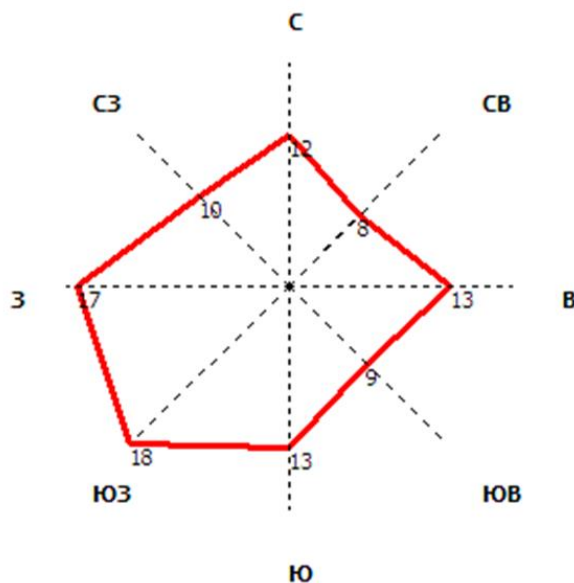


Рисунок 2.1 – Роза ветров по данным метеостанции

Восьмирумбовая роза ветров, принятая для расчета воздействия объектов систем теплоснабжения на воздушный бассейн, приведена на рисунке ниже.

Таблица 2.2 – Климатические характеристики

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (июль), Т, С	+22,5
Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, С (январь)	-25,2
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	11,0

2.2 Описание фоновых и/или сводных расчетов концентраций вредных (загрязняющих) веществ на территории города Сургут

Оценка загрязнения атмосферного воздуха изучаемой территории проведена по данным справки № 310-02/17-10/650(1) от 22.12.2023 г. о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Ханты-Мансийского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС») и данным постов учета фоновых концентраций, предоставленным ресурсоснабжающими организациями. Качество атмосферного воздуха по основным загрязняющим веществам (далее – ЗВ) оценивалось в целом по городу за период 2018 – 2025 гг.

Приведенные в таблице ниже значения использованы при расчете влияния объектов централизованных систем теплоснабжения на загрязнение атмосферного воздуха как на существующее, так и на перспективное положение.

Учет источников загрязнения атмосферного воздуха осуществлялся:

- 1) Для существующего положения – в качестве включенных в состав фоновых концентраций ЗВ с определением доли уровня загрязнения, не связанного с деятельностью объектов СЦТ;
- 2) Для перспективного положения – в качестве дополнительного влияния базовый уровень загрязнения без учета объектов СЦТ.

Таблица 2.3 – Значения фоновых концентраций вредных (загрязняющих) веществ

№ поста учета	Адрес	Загрязняющее вещество	0-2 м/с	При скорости ветра от 3 м/с			
				С	В	Ю	З
1	«Международный аэропорт г. Сургута» АО «Аэропорт Сургут», расположенный по адресу: 628422, ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Аэрофлотская, д. 49/1	Диоксид азота	0,062	0,064	0,06	0,058	0,057
		Оксид азота	0,038	0,032	0,034	0,035	0,032
		Диоксид серы	0,017	0,017	0,015	0,016	0,016
		Оксид углерода	1	0,7	0,8	1	1
		Сажа	0,054	0,072	0,044	0,046	0,046
2	Котельная Сургутского цеха энергоснабжения ХМАО-Югра, г. Сургут ул. Производственная, 17.	Диоксид азота	0,063	0,051	0,063	0,063	0,06
		Оксид азота	0,048	0,036	0,042	0,044	0,038
		Диоксид серы	0,014	0,016	0,015	0,013	0,014
		Оксид углерода	1,3	0,8	0,9	1,2	1,2
3	ХМАО-Югра, г. Сургут, Северный промрайон, Нефтеюганское шоссе, 19, 21	Диоксид азота	0,062	0,064	0,06	0,058	0,057
		Оксид азота	0,038	0,032	0,034	0,035	0,032
		Диоксид серы	0,017	0,017	0,016	0,015	0,015
		Оксид углерода	1	0,7	0,8	1	1
4	Юридический адрес: 628406, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, город Сургут, улица Энергостроителей, дом 23, сооружение 34.	Диоксид азота	0,064	0,053	0,07	0,066	0,062
		Оксид азота	0,047	0,036	0,044	0,044	0,042
		Диоксид серы	0,013	0,016	0,012	0,012	0,012
		Оксид углерода	1,3	0,8	1,1	1,2	1,3
		Сажа	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
		Бенз/а/пирен	-	-	-	-	-
5	Площадка филиала ПАО "ОГК-2" - Сургутская ГРЭС-1", 628406, ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Электротехническая, зд. 23/1	Диоксид азота	0,062	0,064	0,06	0,058	0,057
		Оксид углерода	1	0,7	0,8	1	1
		Диоксид серы	0,017	0,017	0,016	0,015	0,015
6	ХМАО-Югра, г. Сургут, Северный промрайон, ул. Аграрная, 1	Диоксид азота	0,061	0,052	0,063	0,065	0,063
		Оксид углерода	1,3	0,8	0,9	1,2	1,2
		Сажа	0,03	0,03	0,032	0,029	0,028
7	"Промплощадка №1 Производственная КК-45 (Котельная №45)", ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Крылова, 55/2	Диоксид азота	0,066	0,051	0,063	0,061	0,056
8	Автономная газовая котельная тепловой мощностью 2,7 МВт, ХМАО-Югра, г. Сургут, микрорайон 35 «А»	Диоксид азота	0,064	0,053	0,07	0,066	0,062
		Оксид азота	0,047	0,036	0,044	0,044	0,042
		Диоксид серы	0,013	0,016	0,012	0,012	0,012
		Оксид углерода	1,3	0,8	1,1	1,2	1,3
		Сажа	-	-	-	-	-

№ поста учета	Адрес	Загрязняющее вещество	0-2 м/с	При скорости ветра от 3 м/с			
				С	В	Ю	З
9	г.Сургут, ул.Монтажная 4, стр.7	Бенз/а/пирен	-	-	-	-	-
		Диоксид азота	0,0652	-	-	-	-
		Оксид углерода	0,0067	-	-	-	-
		Бенз/а/пирен	0,0000001	-	-	-	-
10	628414 Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г.Сургут, ул.Автомобилистов, д 3	Оксид азота	0,001	-	-	-	-
		Диоксид серы	0	-	-	-	-
		Оксид углерода	0,006	-	-	-	-

2.3 Краткая характеристика районов размещения основных источников теплоснабжения

По состоянию на 2025 (базовый) год актуализации Схемы теплоснабжения, централизованное теплоснабжение потребителей города Сургута осуществляется от источников теплоснабжения следующих теплоснабжающих организаций (ТСО), для которых обоснован и установлен тариф на тепловую энергию:

- Филиал публичного акционерного общества «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» – Сургутская ГРЭС-1 (далее филиал ПАО «ОГК-2» – Сургутская ГРЭС-1);
- Филиал «Сургутская ГРЭС-2» Публичного акционерного общества «Юнипро» (далее ПАО «Юнипро» – Сургутская ГРЭС-2);
- Сургутское городское муниципальное унитарное предприятие «Городские тепловые сети» (далее СГМУП «ГТС») – 25 котельных. В том числе единственная в городе крупная котельная (свыше 100 Гкал/ч) – ПКТС с установленной мощностью 350 Гкал/ч (данная котельная находится в аренде у СГМУП «ГТС», собственником является – ООО «СГЭС»);
- 2 котельные Общества с ограниченной ответственностью «Сургутские городские электрические сети» (далее - ООО «СГЭС»);
- Публичное акционерное общество «Сургутнефтегаз» (далее – ПАО «Сургутнефтегаз») – 16 котельных;
- Общества с ограниченной ответственностью «Газпром энерго» Сургутский филиал (далее – ООО «Газпром энерго») – 1 котельная;
- Акционерное общество «Аэропорт Сургут» (далее АО «Аэропорт Сургут») – 1 котельная;
- 1 котельная Акционерного общества «Сургутский Хлебозавод» (далее АО «Сургутский хлебозавод»);
- 1 котельная Общества с ограниченной ответственностью Управляющая компания «Северо-Западная Тепловая Компания» (далее – ООО УК «СЗТК»);
- 1 котельная Общества с ограниченной ответственностью «ТВС-Сервис» (далее – ООО «ТВС-сервис»);

- 1 котельная Акционерного общества «Горремстрой» (далее - АО «Горремстрой»);
- 1 котельная Общества с ограниченной ответственностью «Специализированная компания автотехники – База» (далее - ООО «СКАТ-База»);
- 1 котельная Общества с ограниченной ответственностью «ТехСтрой» (далее - ООО «ТехСтрой»);
- 1 котельная Акционерного общества «Завод промышленных строительных деталей» (далее - АО «Завод Промстройдеталей»).

Перечень источников тепловой энергии с указанием эксплуатирующей организации представлен в таблице ниже. Основными балансодержателями тепловых сетей, обеспечивающим транспортировку теплоты до потребителей, являются ООО «СГЭС» и СГМУП «ГТС». При этом ООО «СГЭС» обеспечивает передачу теплоты потребителям города от СГРЭС-1 и СГРЭС-2, а СГМУП «ГТС» – от собственных теплоисточников и от СГРЭС-1, СГРЭС-2 через тепловые сети на балансе ООО «СГЭС».

Порядка 90 % тепловой энергии, отпускаемой ТСО в тепловые сети, производится на источниках трёх крупных ТСО – Филиал ПАО «ОГК-2» - Сургутская ГРЭС-1, ПАО «Юнипро» - Сургутская ГРЭС-2, СГМУП «ГТС». При этом тепловая энергия от СГРЭС-1 и ГРЭС-2 транспортируется к потребителям по тепловым сетям СГМУП «ГТС» и ООО «СГЭС», которые объединяют в единую систему теплоснабжения наиболее мощные источники Сургута – СГРЭС-1, СГРЭС-2 и крупные котельные СГМУП «ГТС». СГРЭС-1 и СГРЭС-2 являются источниками теплоснабжения с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии.

Отдельное место в системе теплоснабжения города занимает ТСО ООО «Сургутские городские электрические сети». Данная организация обеспечивает транспортировку тепловой энергии от крупнейших источников теплоснабжения Сургута – СГРЭС-1 и СГРЭС-2 по собственным магистральным сетям до тепловых сетей СГМУП «ГТС» и пиковой котельной тепловых сетей (принадлежащей ООО «СГЭС» и находящейся в аренде у СГМУП «ГТС»). Одновременно в ведение ООО «СГЭС» находится одна котельная средней мощности (60 Гкал/ч), которая работает на собственную зону теплоснабжения в Западном жилом районе. Также ООО «СГЭС» эксплуатирует «Котельную для теплоснабжения» по адресу: г. Сургут, Нефтеюганское шоссе, 22, стр.5.

ПАО «Сургутнефтегаз» эксплуатирует 16 котельных, которые обеспечивают теплоснабжение собственных объектов ПАО «Сургутнефтегаз» и поставляют тепловую энергию сторонним абонентам.

Прочие ТСО Сургута обладают 1-2 источниками теплоснабжения мощностью до 50 Гкал/ч, предназначенными для теплоснабжения собственных локальные зон. Также в Сургуте имеется теплосетевая организация, не владеющая источниками теплоснабжения, но

имеющая на своём балансе тепловые сети. Это Филиал ОАО «РЖД» центральная дирекция по тепловодоснабжению СВЕРДДТВУ-7 (Далее - ОАО «РЖД») осуществляющий теплоснабжение собственных объектов в зоне действия котельной Котельная №13 СГМУП «ГТС».

ТСО Сургута осуществляют теплоснабжение потребителей по «закрытой» схеме без отбора теплоносителя на нужды ГВС из системы. Потребители, получающие горячую воду по открытой схеме ГВС, расположены в микрорайонах 1, 2, 21-22, 27А, 28, 29, 30, 30А, 39, п. Юность, п. Кедровый, п. Лунный, п. Таёжный и п. Лесной.

Описание зон деятельности (эксплуатационной ответственности) теплоснабжающих и теплосетевых организаций представлено в Разделе 1.1 Книге 2. Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения», Том 1.

2.4 Оценка влияния объектов ЦСТ на воздушный бассейн

Расчет загрязнения атмосферы выполнен по унифицированной программе УПРЗА «Эколог», версия 4.70.0.4, предназначенной для автоматизированного расчета полей концентрации загрязняющих веществ, разработанной ГК «Интеграл» (г. Санкт-Петербург) и реализующий Приказ от 06.06.2017 г. Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР-2017). Программа прошла согласование в ГГО им. А.И. Воейкова и рекомендована к использованию.

Для определения влияния источников вредных веществ на загрязнение воздушного бассейна в районе выполнены расчеты рассеивания выбросов в атмосфере, среднегодовых концентраций ЗВ и определены максимальные приземные концентрации ЗВ.

Анализ полученных результатов уровня загрязнения атмосферного воздуха источниками выбросов показывает, что концентрации загрязняющих веществ – диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, оксида углерода, бенз/а/пирена создают загрязнение, не превышающее 1 ПДК.

В таблице ниже приведены значения максимальных расчетных среднегодовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, создаваемых источниками теплоснабжения. На рисунках ниже – графическая интерпретация расчетов среднегодовых показателей.

Таблица 2.4 – Значения максимальных среднегодовых концентраций загрязняющих веществ

Код	Наименование	ПДК, мг/куб.м.	Максимальная концентрация	
			доли ПДК	мг/куб.м
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	0,93	0,04
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06	0,18	0,01
330	Сера диоксид	0,05	0,06	0,00
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	0,07	0,20
703	Бенз/а/пирен	1,00E-06	-	5,93E-08

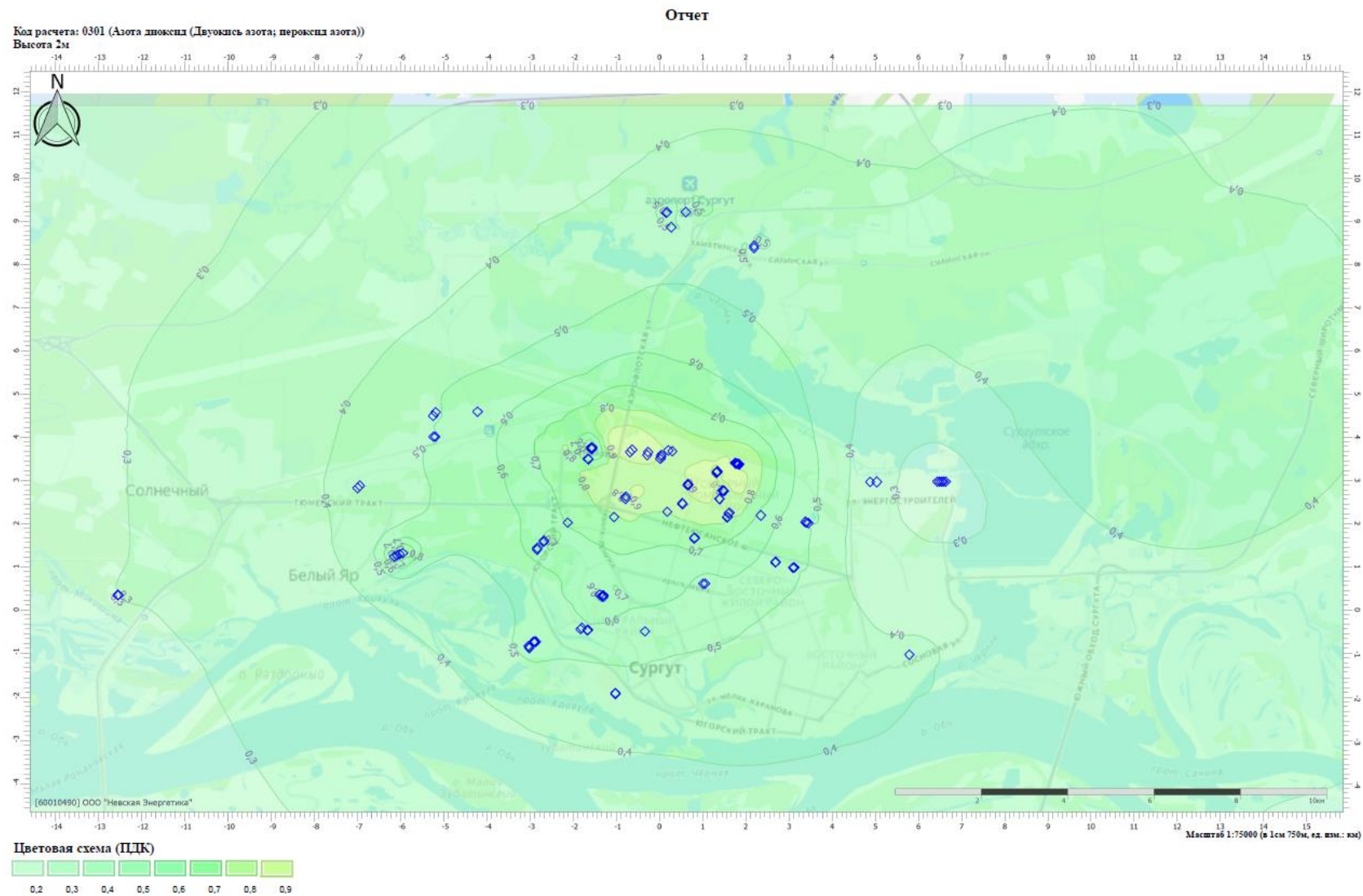


Рисунок 2.2 – Результаты расчета среднегодовых концентраций Диоксида Азота

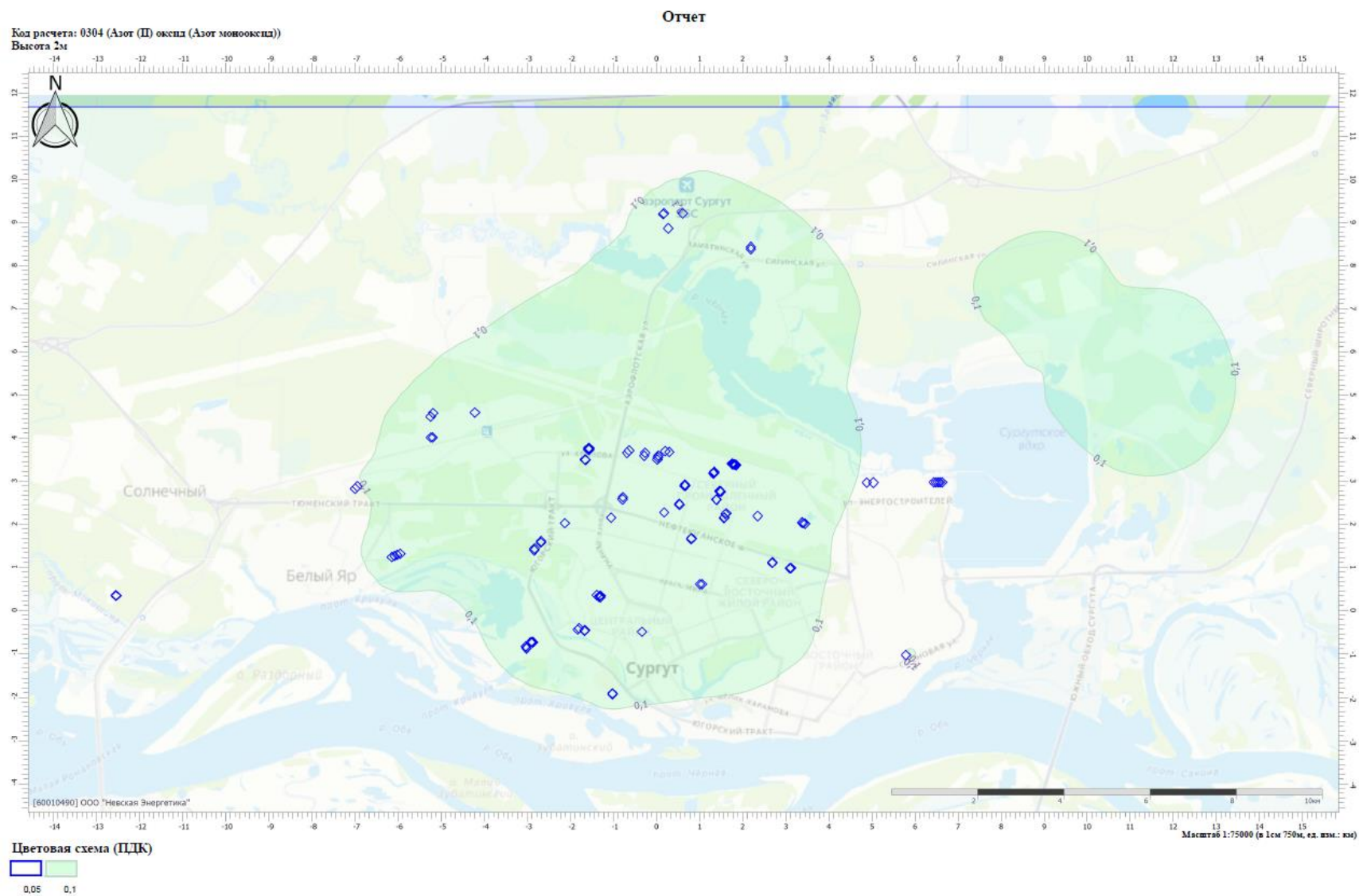


Рисунок 2.3 – Результаты расчета среднегодовых концентраций Оксида Азота

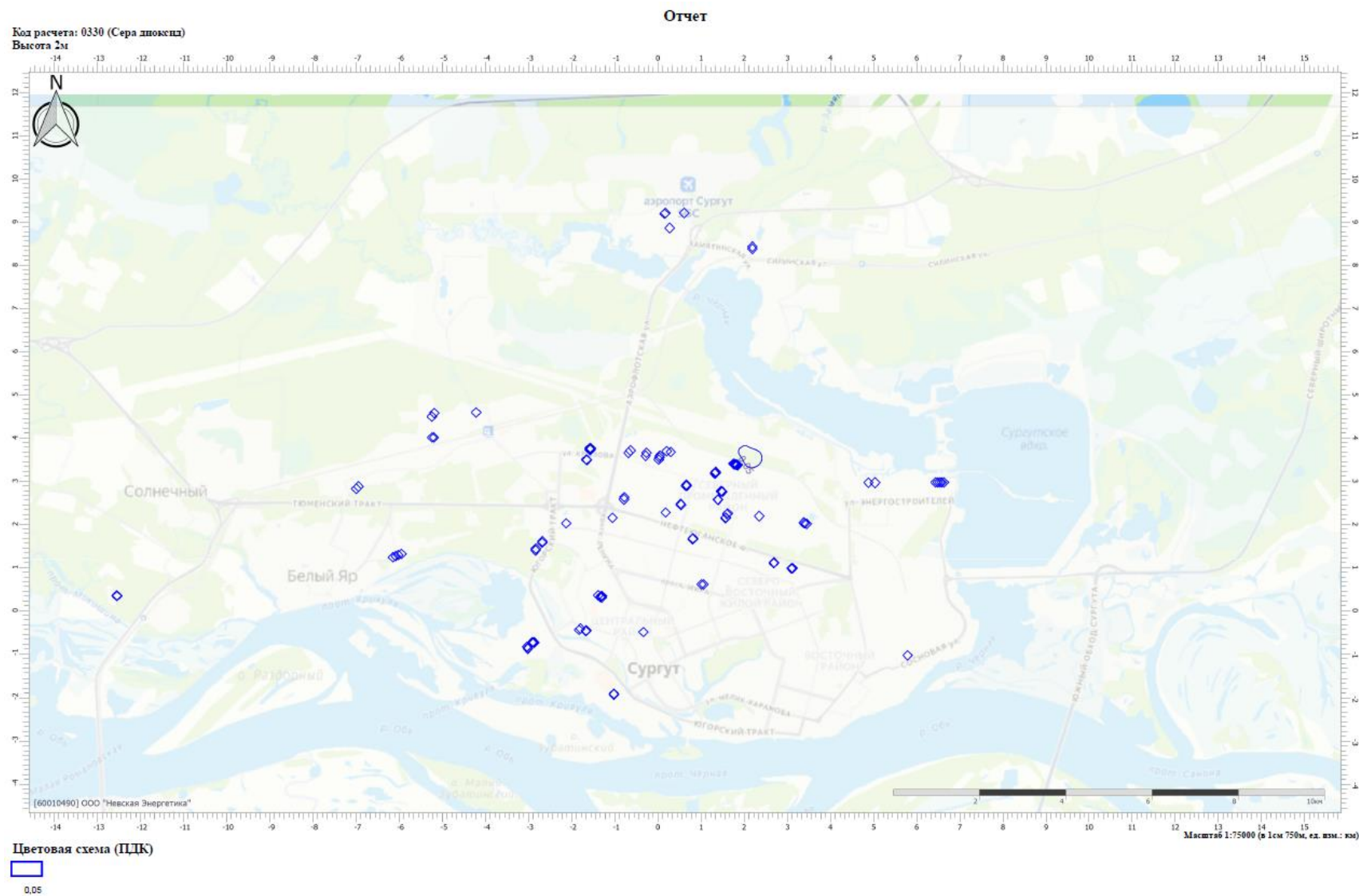


Рисунок 2.4 – Результаты расчета среднегодовых концентраций Диоксида Серы

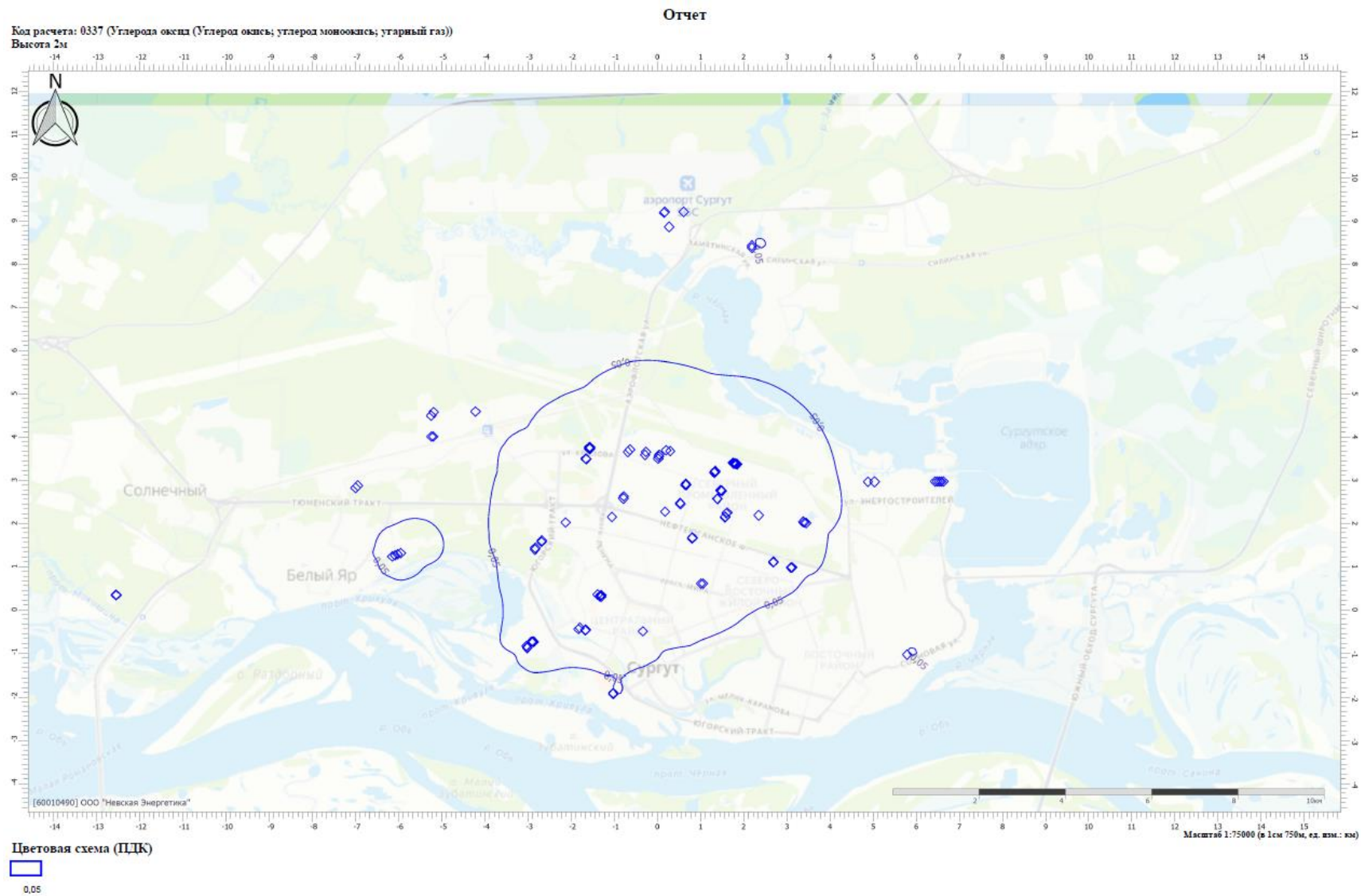


Рисунок 2.5 – Результаты расчета среднегодовых концентраций Углерода Оксида

2.5 Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на существующее положение

Расчеты рассеивания выбросов проводились для следующих загрязняющих веществ:

- Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота) (код 301);
- Азот (2) оксид (Азота монооксид) (код 304);
- Сера диоксид (код 330);
- Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (код 337);
- Бенз/а/пирен (код 703);

Эффектом суммации вредного действия обладают: азота диоксид и оксид.

В качестве критериев для оценки воздействия приняты санитарно-гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха для населенных мест (СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий») [3].

Согласно результатов произведенной оценки максимальных разовых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха от объектов теплоснабжения, представленного в составе Книги 2. Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения», детальный расчет рассеивания проводился в отношении диоксида азота (результаты расчета приведены на рисунке ниже).

Для всех остальных веществ показатель максимальных разовых концентраций не превышает величины 0,1 ПДК_{мр}, что позволяет пренебречь детальным расчетом рассеивания из-за величины малости.

3 ВЛИЯНИЕ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ПРИ РАЗВИТИИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ПЕРИОД ДО 2044 ГОДА

3.1 Краткое описание развития системы теплоснабжения на перспективу

В рамках актуализации схемы теплоснабжения, сценарием, представленным в Книге 2. Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения городского округа», предложены основные решения по оптимизации систем теплоснабжения (поэтапно), сведения о которых представлены в таблице ниже.

Таблица 3.1 – Перечень основных мероприятий в рамках реализации выбранного сценария развития системы теплоснабжения

Период реализации	Состав мероприятий
2026	1.Проектирование и начало реконструкции участков магистральных тепловых сетей по проспекту Мира от 1ТК13 (УТ-4) до 1ТК40 с увеличением диаметра с 2Ду700 до 2Ду800 и проспекту Ленина от 1ТК40 до 1ТК42 с увеличением диаметра с 2Ду500 до 2Ду700 2. Начало строительства магистральной тепловой сети 2ДУ500 2Ду400 по ул. Игоря Киртбая; 3. Проектирование и начало строительства III тепловывода от СГРЭС-1 до точки разветвления (существующей тепловой камеры 9ТК-2-7) в районе мкр. 31В; 4. Вывод из эксплуатации тепловой сети с незначительной тепловой нагрузкой от СГРЭС-1 до пос. Кедровый и переключение потребителей на тепломагистраль СГРЭС-1 – ПКТС;
2027	5. Продолжение строительства магистральной тепловой сети 2ДУ500 2Ду400 по ул. Игоря Киртбая; 6. Строительство резервирующей перемычки РП-1 между тепломагистралями "СГРЭС-1-ПКТС" и "СГРЭС-2-Промзона"; 7. Завершение строительства и ввод в эксплуатацию магистрального участка тепловой сети от УТ-3 до КК-36; 8. Увеличение мощности автономной газовой котельной ООО "ТехСтрой" в мкр. 35А до 6,2 МВт;
2028	9. Строительство резервирующей перемычки РП-2 между тепломагистралями "СГРЭС-2-ВЖР" и "СГРЭС-2-Промзона"; 10. Завершение реконструкции участка магистральных тепловых сетей по проспекту Мира от 1ТК13 (УТ-4) до 1ТК40 с увеличением диаметра с 2Ду700 до 2Ду800 и проспекту Ленина от 1ТК40 до 1ТК42 с увеличением диаметра с 2Ду500 до 2Ду700; 11. Полное завершение строительства и ввод в эксплуатацию 3-го тепловывода. Завершение строительства и ввод в эксплуатацию новой ПВК 120 Гкал/ч (пиковой водогрейной котельной) на подающем трубопроводе новой магистральной тепловой сети 3-го тепловывода с подключением к Сургутской ГРЭС-1; 12. Технического перевооружения пиковой котельной (ПКТС) с заменой существующих перекачивающих насосов и установкой высоковольтных преобразователей частоты; 13. Подключение перспективных потребителей в МКР 35а, МКР 50; 14. Выполнение комплекса технических мероприятий, обеспечивающих возможность отпуска дополнительной тепловой мощности от Сургутской СГРЭС-2 для нужд теплоснабжения города Сургута по существующей магистральной тепловой сети 2Ду1020х10,0 мм «СГРЭС-2 – ВЖР» в количестве до 116 Гкал/ч;
2029	15. Строительство резервирующей перемычки РП-3 между тепломагистралями "СГРЭС-1-ПКТС" и "СГРЭС-2-ВЖР"; 16. Строительство дополнительной перемычки 2Ду250 мм в районе пересечения новой магистральной тепловой сети 2Ду500 СГМУП «ГТС» по ул. Игоря Киртбая и тепловой сети 2Ду250 ООО «СГЭС» от котельной К-45; 17. Переключение абонентов зоны котельной К-45 в зону действия СГРЭС-1 – ПКТС; 18. Реконструкция участка 2Ду250→2Ду300 мм от перемычки до УТ-1 микрорайона 35; 19. Увеличение давления в подающем трубопроводе на магистральном выводе (коллекторной №1) на ПКТС до 9 кгс/см²; 20. Переключение существующих абонентов СГРЭС-1-ПКТС в зону котельной №2 СГМУП «ГТС»; 21. Завершение реконструкции и ввод в эксплуатацию котельной №4 СГМУП «ГТС». Переключение части нагрузки микрорайонов 17, 18-19-20 с ПКТС на соответствующую перспективную зону действия котельной №4; 22. Строительство ПНС-2 (перенос существующей ПНС) на тепловой магистрали СГРЭС-2 – ВЖР; 23. Завершение реконструкции участка магистральных тепловых сетей по улице Нагорная от 9ТК23 до УТ-2 с увеличением диаметра с 2Ду250-300 до 2Ду400; 24. Завершение реконструкции участка магистральных тепловых сетей по ул. Геологическая от 9ТК6 до 9ТК12А с увеличением диаметра с 2Ду400 до 2Ду500; 25. Модернизация котельной №13. Техническое перевооружение котельной №13 с увеличением установленной тепловой мощности до 73 МВт (62,8 Гкал/ч); 26. Строительство сети теплоснабжения от кот. №13 до ТК проект. по ул. Саянская. Строительство тепловой сети для подключения перспективной тепловой нагрузки, расположенной в зоне действия кот. 28 ГТС к источнику – котельной №13 ГТС
2030	25. Завершение строительства и ввод в эксплуатацию участка тепловой сети 2Ду500 по ул. Флегонта Показаньева.;

Период реализации	Состав мероприятий
	26. Переключение абонентов (подключенных от 1ТК-24) обратно на ПКТС. Данное переключение позволяет разгрузить объединенную зону котельных №1 и №2 СГМУП «ГТС»; 27. Завершение реконструкции участка магистральных тепловых сетей по улице Виктора Пархомовича от 9ТК12А до ТК(проект) с увеличением диаметра с 2Ду250 до 2Ду400;
2032-2044гг.	28. Модернизация (замена) обратного и подающего трубопровода Ду1200 тепломагистрали от СГРЭС-1-Город на участке СГРЭС-1 - П-3; 29. Строительство переемычки в МКР 30 для переключения нагрузки перспективных абонентов из зоны действия СГРЭС-2 (магистраль СГРЭС-2 ВЖР) в зону теплоснабжения ГРЭС-1 – ПВК 2Ду250 мм протяженностью 191 м

Мероприятия по строительству новых источников тепловой энергии в период с 2026 по 2044 гг. представлены в таблице ниже.

Перечень новых источников теплоснабжения, предусматриваемых к строительству в период с 2026 по 2044 гг., представлены в таблице ниже.

Таблица 3.2 – Мероприятия по строительству новых источников тепловой энергии в период с 2026 по 2044 гг.

№ п/п	Наименование перспективного источника	Мощность котельной, Гкал/ч	Год ввода в эксплуатацию
1	Новая пиковая водогрейная котельная*	120,0	2028-2029
2	Новая котельная №4 СГМУП «ГТС»	62,77	2030
3	Новая котельная №28 СГМУП «ГТС»	16,0	2027-2028
4	Котельная мкр.51	увеличение до 26,0	2029
5	Новая встроенно-пристроенная котельная мкр. 3ПЛ2	2,0	2030
6	Новая котельная 43 мкр	40,0	2032
7	Новая котельная 48 мкр.	4,0	2029
8	Новая котельная НТЦ №1 (Западная)	29,2*	2028
		увеличение до 42,0	2032
9	Новая котельная НТЦ №2 (Восточная)	29,2*	2028
		увеличение до 34,0	2032
10	Новая котельная кв Пойма -2	65,0	2029
11	Новая котельная мкр. СЗП1	69,0	2032
12	Новая котельная пос. Снежный	2,0	2029

*- возможно поэтапное переключение потребителей в 2028-2029 гг.

** - по результатам расчета тепловой мощности и подключаемой нагрузки установлено, что проектных мощностей НТЦ №1и.№2 недостаточно для подключения перспективных потребителей после 2031 года. Необходимо предусмотреть мероприятия по увеличению мощности котельных.

3.2 Сведения, учтенные для оценки перспективного влияния объектов централизованных систем теплоснабжения на загрязнение атмосферного воздуха

Таблица 3.3 – Характеристики ИЗАВ, перспективное положение

№ п/п	Наименование котельной	Наименование ИЗАВ	Высота ИЗАВ, м	Диаметр ИЗАВ, м	Скорость уходящих газов, м/с	Температура уходящих газов
1	Сургутская ГРЭС-1	СГРЭС 1 ДТ 1	240	9,6	27,787	125
		СГРЭС 1 ДТ 2	240	9,6	27,787	120
2	Сургутская ГРЭС-2	СГРЭС 2 ДТ 1	270	11,9	30,1	114
		СГРЭС 2 ДТ 2	270	11,9	19,52	107
		СГРЭС 2 ДТ 3	270	11,9	14,06	106
		СГРЭС 2 ДТ 4	90	6,9	23,42	93,2
		СГРЭС 2 ДТ 5	90	6,9	23,64	93,4
3	Пиковая котельная тепловых сетей ул.Мира,41 СГМУП «ГТС»	ПКТС ДТ 1	90	3	1,75	115
		ПКТС ДТ 2	80	3	1,75	115
4	Котельная № 1 (ул.Нефтяников , 24) СГМУП «ГТС»	Котельная № 1 ДТ 1	60	1,27	0,23	199
		Котельная № 1 ДТ 2	60	1,27	0,23	199
		Котельная № 1 ДТ 3	60	1,27	0,23	199
		Котельная № 1 ДТ 4	60	1,27	0,23	199
5	Котельная № 2 (ул.Нефтяников, 24) СГМУП «ГТС»	Котельная № 2 ДТ 1	60	0,3	4,159	176
6	Котельная № 3 (ул.Майская 10/2) СГМУП «ГТС»	Котельная № 3 ДТ 1	60	2,1	5,2991	203
7	Котельная № 5 (П. Дорожный) СГМУП «ГТС»	Котельная № 5 ДТ 1	18,3	0,63	7,53	274
		Котельная № 5 ДТ 2	20	0,972	2,282	120
8	Котельная № 6 (Заячий остров) СГМУП «ГТС»	Котельная № 6 ДТ 1	18,5	0,72	4,16	152
		Котельная № 6 ДТ 2	18,5	0,72	4,16	152
		Котельная № 6 ДТ 3	23	0,63	4,45	75
9	Котельная № 7 (8-ой пром.узел, ул.Индустриальная) СГМУП «ГТС»	Котельная № 7 ДТ 1	20	0,53	46,288	110
		Котельная № 7 ДТ 2	20	0,53	46,288	110
		Котельная № 7 ДТ 3	20	0,53	46,288	110
		Котельная № 7 ДТ 4	20	0,53	46,288	110
10	Котельная № 9 (8-ой пром.узел, ул. Буровая) СГМУП «ГТС»	Котельная № 9 ДТ 1	20	0,53	5,8159	160
		Котельная № 9 ДТ 2	20	0,53	5,80663	160
		Котельная № 9 ДТ 3	20	0,53	5,81597	160
11	Котельная № 13 (р-н ж/д, ул. Западная 1/1) СГМУП «ГТС»	Котельная № 13 ДТ 1	32,7	1,2	3,79	83
12	Котельная № 14(р-н ж/д, ул. Западная 1/1) СГМУП «ГТС»	Котельная № 14 ДТ 1	60	1,8	7,825	190
13		Котельная № 21 ДТ 1	20	0,426	5,887	187

№ п/п	Наименование котельной	Наименование ИЗАВ	Высота ИЗАВ, м	Диаметр ИЗАВ, м	Скорость уходящих газов, м/с	Температура уходящих газов
	Котельная № 21 п. Звездный ул.Трубная СГМУП «ГТС»	Котельная № 21 ДТ 2	20	0,426	5,887	187
		Котельная № 21 ДТ 3	20	0,426	5,887	187
		Котельная №22 Олимпия ДТ 1	24	0,53	2,8896	243
14	Котельная № 22 (ГМУ СОЦ Олимпия п. Барсово) СГМУП «ГТС»	Котельная №22 Олимпия ДТ 2	24	0,53	2,8771	243
		Котельная №22 Олимпия ДТ 3	24	0,53	2,8896	243
		Котельная №23 Ледовый дворец ДТ 1	19,5	0,43	3,362	115
15	Котельная № 23 (Ледовый дворец Югорский тракт, 40) СГМУП «ГТС»	Котельная №23 Ледовый дворец ДТ 2	19,5	0,43	3,362	115
		Котельная №24 Нефтяник ДТ 1	20	0,63	1,311	195
16	Котельная № 24 (Поликлиника Нефтяник) ул.Киртбая,12/1 СГМУП «ГТС»	Котельная №24 Нефтяник ДТ 1	20	0,63	1,311	195
17	Котельная № 26 пр.Набережный д.17/2 СГМУП «ГТС»	Котельная №26 Набережный ДТ 1	33,4	0,43	2,678	110
18	Котельная № 27 пр.Набережный д.17 СГМУП «ГТС»	Котельная №27 Набережный ДТ 1	33,3	0,53	0,603	110
19	Котельная № 28 п. Юность СГМУП «ГТС»	Котельная №28 Юность ДТ 1	25,2	0,72	5,03	212
20	Котельная №29 п. Таёжный СГМУП «ГТС»	Котельная №29 Таёжный ДТ 1	30,5	1,2	0,62	185
21	Котельная № 30 п. Лунный СГМУП «ГТС»	Котельная №30 Лунный ДТ 1	16	1,02	1,1	180
		Котельная №30 Лунный ДТ 2	16	1,02	1,1	180
22	Котельная № 32 п. Снежный СГМУП «ГТС»	Котельная №32 Снежный ДТ 1	15	0,32	5,679	160
		Котельная №32 Снежный ДТ 2	15	0,32	5,679	160
23	Котельная № 33 п. Снежный СГМУП «ГТС»	Котельная №33 Снежный ДТ 1	16	0,63	1,045	115
		Котельная №33 Снежный ДТ 2	16	0,273	0,857	115
24	Котельная № 34 ул.Крылова ПЧ- 49 СГМУП «ГТС»	Котельная №34 Крылова ДТ 1	18,2	0,53	0,929	191
		Котельная №34 Крылова ДТ 2	18,2	0,53	0,929	191
25	Котельная №1, г.Сургут, Аэропорт ПАО «Сургутнефтегаз»	Котельная 1 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1	12,243	0,35	6	159
		Котельная 1 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2	12,243	0,35	6	159
26	Котельная №3, г.Сургут промзона, ш.Нефтеюганское ,56 СООР.19 ПАО «Сургутнефтегаз»	Котельная 3 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1	20	0,53	10	176
		Котельная 3 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2	20	0,53	10	176
		Котельная 3 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 3	20	0,53	10	176
27	Котельная №4, г.Сургут, Андреевский заезд,14, соор.10 ПАО «Сургутнефтегаз»	Котельная 4 ПАО Сургутнефтегаз	15	0,55	6	187
		Котельная 4 ПАО Сургутнефтегаз	15	0,55	6	187
28	Котельная №5, г.Сургут, Андреевский заезд, 14, соор. 8 ПАО «Сургутнефтегаз»	Котельная 5 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1	19,5	0,73	10	169
		Котельная 5 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2	19,5	0,73	10	169
29	Котельная №6, г.Сургут, ул.Буровая,1, соор. 15 ПАО «Сургутнефтегаз»	Котельная 6 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1	19,5	0,53	10	180
		Котельная 6 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2	19,5	0,53	10	180
30	Котельная №7, г.Сургут, Заячий остров, 6 ПАО «Сургутнефтегаз»	Котельная 7 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1	19,5	0,63	10	179
		Котельная 7 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2	19,5	0,63	10	179
31	Котельная №8, г.Сургут, Андреевский заезд,2, соор. 4 ПАО «Сургутнефтегаз»	Котельная 8 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1	19,5	0,63	10	192
		Котельная 8 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2	19,5	0,63	10	192
32		Котельная 9 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1	19	0,53	10	172

№ п/п	Наименование котельной	Наименование ИЗАВ	Высота ИЗАВ, м	Диаметр ИЗАВ, м	Скорость уходящих газов, м/с	Температура уходящих газов
	Котельная №9, г.Сургут, Северный промрайон, Индустриальная,56, соор.19 ПАО «Сургутнефтегаз»	Котельная 9 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2	19	0,53	10	172
		Котельная 9 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 3	19	0,53	10	172
33	Котельная №10, г.Сургут, промзона, ш.Нефтеюганское,7/1, соор.4 ПАО «Сургутнефтегаз»	Котельная 10 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1	19,5	0,5	10	182
		Котельная 10 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2	19,5	0,5	10	182
34	Котельная №12, г.Сургут, ул.Промышленная,20/1 ПАО «Сургутнефтегаз»	Котельная 12 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1	19	0,7	10	189
		Котельная 12 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2	19	0,7	10	189
		Котельная 12 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 3	19	0,7	10	189
		Котельная 12 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 4	19	0,7	10	189
		Котельная 12 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 5	30	1,2	15	186
		Котельная 12 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 6	30	1,2	15	186
35	Котельная №14, г.Сургут, ш.Нефтеюганское, 54, соор. 1 ПАО «Сургутнефтегаз»	Котельная 14 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1	20	0,53	15	175
		Котельная 14 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2	20	0,53	15	175
		Котельная 14 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 3	20	0,53	15	175
36	Котельная №15, г.Сургут, Югорский тракт, 6/1 ПАО «Сургутнефтегаз»	Котельная 15 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1	19,5	0,72	10	170
		Котельная 15 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2	19,5	0,63	10	170
37	Котельная №16, г.Сургут, ул.Промышленная, 2, соор. 9 ПАО «Сургутнефтегаз»	Котельная 16 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1	19	0,63	10	140
		Котельная 16 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2	19	0,63	10	140
38	Котельная №17, г.Сургут, Андреевский заезд, 9 ПАО «Сургутнефтегаз»	Котельная 17 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1	20	0,53	10	190
		Котельная 17 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2	20	0,53	10	190
39	Котельная №19, г.Сургут, ул.Автомобилистов,16 ПАО «Сургутнефтегаз»	Котельная 19 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1	31,85	0,5	15	150
		Котельная 19 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2	31,85	1,2	15	150
40	Котельная №22 г.Сургут, ул.Заячий остров, 6, соор. 19 ПАО «Сургутнефтегаз»	Котельная 22 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1	13,131	0,35	8	131
		Котельная 22 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1	13,131	0,35	8	131
41	Котельная К-45 ООО «СГЭС»	Котельная К-45 ДТ 1	50	1,2	12,124	185,8
		Котельная К-45 ДТ 2	50	1,2	11,887	186,2
		Котельная К-45 ДТ 3	50	1,2	11,807	186,9
		Котельная К-45 ДТ 4	50	1,2	11,638	186,2
42	Котельная «Котельная для теплоснабжения. Нефтеюганское шоссе, 22 стр. 5» (СОК) ООО «СГЭС»	Котельная Нефтеюганское ш., 22 ДТ 1	11	0,4	5,15	180
		Котельная Нефтеюганское ш., 22 ДТ 2	11	0,32	4,85	154
43	Котельная ООО «Газпром энерго»	Котельная Газпромэнерго ДТ 1	31	0,5	13,547	151
		Котельная Газпромэнерго ДТ 2	31	0,5	14,006	153
		Котельная Газпромэнерго ДТ 3	31	0,5	14,464	158
		Котельная Газпромэнерго ДТ 4	31	0,5	14,158	154
		Котельная Газпромэнерго ДТ 5	31	0,5	13,598	149
		Котельная Газпромэнерго ДТ 6	31	0,5	14,821	168
		Котельная Газпромэнерго ДТ 7	31	0,5	13,904	153

№ п/п	Наименование котельной	Наименование ИЗАВ	Высота ИЗАВ, м	Диаметр ИЗАВ, м	Скорость уходящих газов, м/с	Температура уходящих газов
		Котельная Газпромэнерго ДТ 8	31	0,5	13,904	147
		Котельная Газпромэнерго ДТ 9	31	0,5	13,038	145
44	Котельная АО «Аэропорт Сургут»	Котельная Аэропорт Сургут ДТ 1	38	1,2	4,73	180
45	Котельная АО "Сургутский Хлебозавод"	Котельная СГМУП Сургутский Хлебозавод ДТ 1	24	1,02	15	209
46	Котельная ООО УК "СЗТК"	Котельная ООО УТК "СЗТК"	90	9	20	105
47	Котельная ООО «ТВС-сервис»	Котельная ООО ТВС-сервис	11	0,4	5	180
48	Котельная АО «Горремстрой»	Котельная АО Горремстрой	20	0,6	10	185
49	Котельная ООО «СКАТ-База»	Котельная ООО Скат	20	1,2	10	176
50	Котельная ООО «ТехСтрой»	Котельная ООО "Техстрой" ДТ №1	21	0,25	1,304	215
		Котельная ООО "Техстрой" ДТ №2	21	0,25	1,304	215
51	АО «Завод промстройдеталей»	Котельная АО "Завод промстройдеталей" ДТ 1	30	0,7	2,47	236
		Котельная АО "Завод промстройдеталей" ДТ 2	30	0,7	2,47	236
		Котельная АО "Завод промстройдеталей" ДТ 3	30	0,7	2,47	236
		Котельная АО "Завод промстройдеталей" ДТ 4	30	0,7	2,47	236
52	Новая Пиковая котельная (ПВК)	Новая Пиковая котельная (ПВК)	80	4,5	5	125
53	Новая котельная №4 СГМУП «ГТС»	Новая котельная №4 (ГТС)	60	2,4	8	190
54	Котельная мкр. 51	Котельная мкр. 51	50	1,7	11	185
55	Новая котельная НТЦ №2 (Восточная)	Новая котельная НТЦ №2 (Восточная)	50	1,7	11	185
56	Новая котельная НТЦ №1 (Западная)	Новая котельная НТЦ №1 (Западная)	50	1,7	11	185
57	Новая котельная пос. Снежный	Новая котельная пос. Снежный	25	0,7	6	187
58	Новая котельная 48 мкр.	Новая котельная 48 мкр.	25	0,7	6	187
59	Новая котельная кв. Пойма-2	Новая котельная кв. Пойма-2	60	2,4	8	190
60	Новая котельная 43 мкр.	Новая котельная 43 мкр.	50	1,7	11	185
61	Новая котельная мкрн. СЗП1	Новая котельная мкрн. СЗП1	60	2,4	8	190
62	Новая встроенно-пристроенная котельная мкрн. ЗПЛ2	Новая встроенно-пристроенная котельная мкрн. ЗПЛ2	25	0,7	6	187

Таблица 3.4 - Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, перспективное положение

Код в-ва	Наименование вещества	Максимально разовый выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/г)
ПКТС ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,25E+00	6,44E+00
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,03E-01	1,05E+00
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,03E+00	1,56E+01
703,00	Бенз/а/пирен	1,18E-08	6,06E-08
ПКТС ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,75E+00	1,13E+01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,10E-01	1,83E+00
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9,11E+00	2,74E+01
703,00	Бенз/а/пирен	3,51E-08	1,05E-07
СГРЭС 1 ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,79E+02	1,61E+04
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,42E+01	2,61E+03
330,00	Сера диоксид	1,25E+00	3,45E+01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,21E+02	1,72E+04
703,00	Бенз/а/пирен	2,30E-03	6,07E-02
СГРЭС 1 ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,13E+02	1,56E+04
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,96E+01	2,53E+03
330,00	Сера диоксид	1,26E+00	3,52E+01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,49E+02	1,45E+04
703,00	Бенз/а/пирен	1,84E-03	5,17E-02
СГРЭС 2 ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,98E+02	1,70E+04
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,46E+02	2,77E+03
330,00	Сера диоксид	9,55E-01	2,51E+01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,04E+02	8,83E+03
703,00	Бенз/а/пирен	1,33E-04	4,22E-03
СГРЭС 2 ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,90E+02	1,20E+04
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,59E+01	1,95E+03
330,00	Сера диоксид	6,44E-01	1,69E+01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,90E+02	5,44E+03
703,00	Бенз/а/пирен	8,90E-05	2,82E-03
СГРЭС 2 ДТ 3			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,47E+02	5,76E+03
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,63E+01	9,36E+02
330,00	Сера диоксид	3,10E-01	8,10E+00
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,58E+02	2,31E+03
703,00	Бенз/а/пирен	4,45E-05	1,41E-03
СГРЭС 2 ДТ 4			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,91E+01	4,02E+02

Код в-ва	Наименование вещества	Максимально разовый выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/г)
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,11E+00	6,52E+01
330,00	Сера диоксид	1,02E-01	2,40E+00
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,71E+00	9,09E+01
703,00	Бенз/а/пирен	0,00E+00	0,00E+00
СГРЭС 2 ДТ 5			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,29E+01	4,03E+02
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,71E+00	6,54E+01
330,00	Сера диоксид	1,02E-01	2,42E+00
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,35E+00	9,09E+01
703,00	Бенз/а/пирен	0,00E+00	0,00E+00
Котельная № 1 ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,83E-01	2,22E+00
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,98E-02	3,60E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,40E+00	1,70E+01
703,00	Бенз/а/пирен	8,39E-08	1,00E-06
Котельная № 1 ДТ 2			
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,97E-02	1,90E+00
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,46E-02	3,09E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,01E-01	1,70E+01
703,00	Бенз/а/пирен	1,60E-08	3,39E-07
Котельная № 1 ДТ 3			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,98E-01	2,26E+00
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,22E-02	3,67E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,49E+00	1,70E+01
703,00	Бенз/а/пирен	2,98E-08	3,39E-07
Котельная № 1 ДТ 4			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,32E-01	2,99E+00
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,03E-01	4,87E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,58E+00	1,70E+01
703,00	Бенз/а/пирен	7,15E-08	3,39E-07
Котельная № 2 ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,31E+00	1,45E+01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,13E-01	2,36E+00
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,32E+00	9,00E+01
703,00	Бенз/а/пирен	2,00E-07	2,00E-06
Котельная № 3 ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,71E+00	2,45E+01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,77E-01	3,99E+00
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,68E+00	1,10E+02
703,00	Бенз/а/пирен	2,00E-07	3,00E-06
Котельная № 5 ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,88E-02	3,90E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,56E-03	6,34E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,50E-01	3,50E+00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимально разовый выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/г)
703,00	Бенз/а/пирен	2,00E-07	1,00E-06
Котельная № 5 ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,36E-01	1,45E+00
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,22E-02	2,36E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,50E-01	5,66E+00
703,00	Бенз/а/пирен	4,37E-08	4,34E-07
Котельная № 6 ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,35E-02	3,13E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,08E-03	5,09E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,55E-01	1,83E+00
703,00	Бенз/а/пирен	5,08E-09	3,66E-08
Котельная № 6 ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,35E-02	3,77E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,08E-03	6,13E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,55E-01	2,21E+00
703,00	Бенз/а/пирен	5,08E-09	4,40E-08
Котельная № 6 ДТ 3			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,24E-01	6,62E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,02E-02	1,08E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,09E-01	2,75E+00
703,00	Бенз/а/пирен	1,02E-08	5,48E-08
Котельная № 7 ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,87E-01	4,59E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,12E-01	7,46E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,76E+00	1,83E+00
703,00	Бенз/а/пирен	3,20E-06	3,00E-06
Котельная № 7 ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,87E-01	4,59E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,12E-01	7,46E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,76E+00	1,83E+00
703,00	Бенз/а/пирен	3,20E-06	3,00E-06
Котельная № 7 ДТ 3			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,87E-01	4,59E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,12E-01	7,46E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,76E+00	1,83E+00
703,00	Бенз/а/пирен	3,20E-06	3,00E-06
Котельная № 7 ДТ 4			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,87E-01	4,59E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,12E-01	7,46E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,76E+00	1,83E+00
703,00	Бенз/а/пирен	3,20E-06	3,00E-06
Котельная № 9 ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,52E-02	5,73E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,10E-03	9,30E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,10E-02	2,76E+00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимально разовый выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/г)
703,00	Бенз/а/пирен	2,24E-08	2,93E-07
Котельная № 9 ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,52E-02	1,86E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,10E-03	3,03E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,10E-02	1,15E+00
703,00	Бенз/а/пирен	2,24E-08	1,23E-07
Котельная № 9 ДТ 3			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,52E-02	6,70E-02
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,10E-03	1,09E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,10E-02	5,03E-01
703,00	Бенз/а/пирен	2,24E-08	5,35E-08
Котельная № 13 ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,00E-01	1,19E+01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,76E-02	1,93E+00
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,92E+00	3,80E+01
703,00	Бенз/а/пирен	5,02E-08	9,91E-07
Котельная № 14 ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,27E+00	1,95E+01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,07E-01	3,17E+00
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,52E+00	8,48E+01
703,00	Бенз/а/пирен	1,00E-07	2,00E-06
Котельная № 21 ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,64E-02	6,50E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,29E-03	1,06E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,23E-01	3,02E+00
703,00	Бенз/а/пирен	2,79E-08	6,85E-07
Котельная № 21 ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,64E-02	4,93E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,29E-03	8,01E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,23E-01	2,29E+00
703,00	Бенз/а/пирен	2,79E-08	5,19E-07
Котельная № 21 ДТ 3			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,64E-02	1,02E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,29E-03	1,66E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,23E-01	4,75E-01
703,00	Бенз/а/пирен	2,79E-08	1,08E-07
Котельная №22 Олимпия ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,45E-02	3,71E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,99E-03	6,03E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,21E-01	1,82E+00
703,00	Бенз/а/пирен	7,83E-09	1,18E-07
Котельная №22 Олимпия ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,45E-02	4,73E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,99E-03	7,69E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,21E-01	2,33E+00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимально разовый выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/г)
703,00	Бенз/а/пирен	7,83E-09	1,51E-07
Котельная №22 Олимпия ДТ 3			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,45E-02	3,09E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,99E-03	5,01E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,21E-01	1,52E+00
703,00	Бенз/а/пирен	7,83E-09	9,86E-08
Котельная №23 Ледовый дворец ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,96E-02	6,16E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,18E-03	1,00E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9,62E-02	3,02E+00
703,00	Бенз/а/пирен	2,11E-09	6,63E-08
Котельная №23 Ледовый дворец ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,96E-02	3,20E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,18E-03	5,20E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9,62E-02	1,57E+00
703,00	Бенз/а/пирен	2,11E-09	3,45E-08
Котельная №24 Нефтяник ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,11E-02	1,32E+00
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,43E-03	2,14E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,08E-01	6,73E+00
703,00	Бенз/а/пирен	4,16E-09	2,59E-07
Котельная №26 Набережный ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,12E-02	3,33E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,44E-03	5,41E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,44E-03	5,41E-02
703,00	Бенз/а/пирен	3,10E-09	4,00E-15
Котельная №27 Набережный ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00E+00	0,00E+00
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00E+00	0,00E+00
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00E+00	0,00E+00
703,00	Бенз/а/пирен	0,00E+00	0,00E+00
Котельная №28 Юность ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,21E-01	1,25E+00
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,96E-02	2,03E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,89E-01	5,07E+00
703,00	Бенз/а/пирен	1,97E-08	2,04E-07
Котельная №28 Юность ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,62E-01	5,98E+00
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,88E-02	9,72E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,47E+00	2,42E+01
703,00	Бенз/а/пирен	5,90E-08	9,73E-07
Котельная №29 Таёжный ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,13E-02	4,98E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,71E-03	8,09E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,97E-01	2,38E+00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимально разовый выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/г)
703,00	Бенз/а/пирен	1,60E-08	1,94E-07
Котельная №30 Лунный ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9,50E-02	7,31E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,54E-02	1,19E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,36E-01	3,36E+00
703,00	Бенз/а/пирен	6,00E-08	4,61E-07
Котельная №30 Лунный ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,17E-02	9,57E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,15E-03	1,56E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,45E-01	4,40E+00
703,00	Бенз/а/пирен	2,01E-08	6,02E-07
Котельная №32 Снежный ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,66E-01	5,41E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,33E-02	8,79E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,35E-01	1,70E+00
703,00	Бенз/а/пирен	6,00E-07	1,00E-06
Котельная №32 Снежный ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,66E-01	5,41E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,33E-02	8,79E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,35E-01	1,70E+00
703,00	Бенз/а/пирен	6,00E-07	1,00E-06
Котельная №33 Снежный ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00E+00	0,00E+00
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00E+00	0,00E+00
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00E+00	0,00E+00
703,00	Бенз/а/пирен	0,00E+00	0,00E+00
Котельная №33 Снежный ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00E+00	0,00E+00
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00E+00	0,00E+00
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00E+00	0,00E+00
703,00	Бенз/а/пирен	0,00E+00	0,00E+00
Котельная №34 Крылова ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,96E-03	5,41E-02
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8,06E-04	8,79E-03
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,72E-02	2,95E-01
703,00	Бенз/а/пирен	1,44E-09	1,57E-08
Котельная №34 Крылова ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,96E-03	7,00E-02
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8,06E-04	1,14E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,72E-02	3,82E-01
703,00	Бенз/а/пирен	1,44E-09	2,03E-08
Котельная 1 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,38E-02	1,05E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,49E-03	1,71E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,18E-02	6,80E-02

Код в-ва	Наименование вещества	Максимально разовый выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/г)
703,00	Бенз/а/пирен	2,11E-08	6,60E-08
Котельная 1 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,38E-02	1,05E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,49E-03	1,71E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,18E-02	6,80E-02
703,00	Бенз/а/пирен	2,11E-08	6,60E-08
Котельная 3 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,84E-02	1,53E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,23E-03	2,48E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,13E-01	1,04E+00
703,00	Бенз/а/пирен	6,67E-08	2,83E-07
Котельная 3 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,84E-02	1,53E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,23E-03	2,48E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,13E-01	1,04E+00
703,00	Бенз/а/пирен	6,67E-08	2,83E-07
Котельная 3 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 3			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,84E-02	1,53E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,23E-03	2,48E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,13E-01	1,04E+00
703,00	Бенз/а/пирен	6,67E-08	2,83E-07
Котельная 4 ПАО Сургутнефтегаз			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,71E-02	1,85E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,03E-03	3,01E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,22E-02	3,11E-01
703,00	Бенз/а/пирен	1,00E-07	4,57E-07
Котельная 4 ПАО Сургутнефтегаз			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,71E-02	1,85E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,03E-03	3,01E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,22E-02	3,11E-01
703,00	Бенз/а/пирен	1,00E-07	4,57E-07
Котельная 5 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,26E-01	3,83E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,04E-02	6,22E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,46E-01	2,56E+00
703,00	Бенз/а/пирен	2,00E-07	5,00E-07
Котельная 5 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,26E-01	3,83E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,04E-02	6,22E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,46E-01	2,56E+00
703,00	Бенз/а/пирен	2,00E-07	5,00E-07
Котельная 6 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,67E-02	1,00E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,96E-03	1,63E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,05E-01	7,10E-01

Код в-ва	Наименование вещества	Максимально разовый выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/г)
703,00	Бенз/а/пирен	5,00E-08	2,07E-07
Котельная 6 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,67E-02	1,00E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,96E-03	1,63E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,05E-01	7,10E-01
703,00	Бенз/а/пирен	5,00E-08	2,07E-07
Котельная 7 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,18E-02	4,32E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,33E-02	7,02E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,76E-01	1,46E+00
703,00	Бенз/а/пирен	5,00E-08	3,55E-07
Котельная 7 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,18E-02	4,32E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,33E-02	7,02E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,76E-01	1,46E+00
703,00	Бенз/а/пирен	5,00E-08	3,55E-07
Котельная 8 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,12E-01	4,15E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,81E-02	6,75E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,66E-01	9,92E-01
703,00	Бенз/а/пирен	1,00E-07	2,85E-07
Котельная 8 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,12E-01	4,15E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,81E-02	6,75E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,66E-01	9,92E-01
703,00	Бенз/а/пирен	1,00E-07	2,85E-07
Котельная 9 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,29E-02	2,58E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,02E-02	4,19E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,23E-01	1,67E+00
703,00	Бенз/а/пирен	6,67E-08	3,33E-07
Котельная 9 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,29E-02	2,58E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,02E-02	4,19E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,23E-01	1,67E+00
703,00	Бенз/а/пирен	6,67E-08	3,33E-07
Котельная 9 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 3			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,29E-02	2,58E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,02E-02	4,19E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,23E-01	1,67E+00
703,00	Бенз/а/пирен	6,67E-08	3,33E-07
Котельная 10 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,53E-01	1,20E+00
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,73E-02	1,96E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,49E+00	7,00E+00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимально разовый выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/г)
703,00	Бенз/а/пирен	1,20E-06	6,00E-06
Котельная 10 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,53E-01	1,20E+00
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,73E-02	1,96E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,49E+00	7,00E+00
703,00	Бенз/а/пирен	1,20E-06	6,00E-06
Котельная 12 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,57E-01	6,44E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,55E-02	1,05E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,20E-01	3,86E+00
703,00	Бенз/а/пирен	3,33E-08	2,12E-07
Котельная 12 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,57E-01	6,44E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,55E-02	1,05E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,20E-01	3,86E+00
703,00	Бенз/а/пирен	3,33E-08	2,12E-07
Котельная 12 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 3			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,57E-01	6,44E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,55E-02	1,05E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,20E-01	3,86E+00
703,00	Бенз/а/пирен	3,33E-08	2,12E-07
Котельная 12 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 4			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,57E-01	6,44E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,55E-02	1,05E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,20E-01	3,86E+00
703,00	Бенз/а/пирен	3,33E-08	2,12E-07
Котельная 12 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 5			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,79E-01	2,48E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,91E-02	4,03E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,54E-01	1,93E+00
703,00	Бенз/а/пирен	2,00E-07	3,33E-07
Котельная 12 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 6			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,79E-01	2,48E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,91E-02	4,03E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,54E-01	1,93E+00
703,00	Бенз/а/пирен	2,00E-07	3,33E-07
Котельная 14 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,91E-02	1,23E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,36E-03	2,00E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,17E-01	8,58E-01
703,00	Бенз/а/пирен	6,67E-08	2,42E-07
Котельная 14 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,91E-02	1,23E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,36E-03	2,00E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,17E-01	8,58E-01

Код в-ва	Наименование вещества	Максимально разовый выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/г)
703,00	Бенз/а/пирен	6,67E-08	2,42E-07
Котельная 14 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 3			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,91E-02	1,23E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,36E-03	2,00E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,17E-01	8,58E-01
703,00	Бенз/а/пирен	6,67E-08	2,42E-07
Котельная 15 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9,02E-02	3,94E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,47E-02	6,41E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,87E-01	2,62E+00
703,00	Бенз/а/пирен	2,82E-08	1,45E-07
Котельная 15 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9,02E-02	3,94E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,47E-02	6,41E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,87E-01	2,62E+00
703,00	Бенз/а/пирен	2,82E-08	1,45E-07
Котельная 16 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,01E-02	3,91E-02
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,64E-03	6,36E-03
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,85E-02	1,22E-01
703,00	Бенз/а/пирен	2,00E-07	5,00E-07
Котельная 16 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,01E-02	3,91E-02
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,64E-03	6,36E-03
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,85E-02	1,22E-01
703,00	Бенз/а/пирен	2,00E-07	5,00E-07
Котельная 17 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,15E-01	5,55E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,86E-02	9,02E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,71E-01	1,31E+00
703,00	Бенз/а/пирен	1,00E-07	3,73E-07
Котельная 17 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,15E-01	5,55E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,86E-02	9,02E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,71E-01	1,31E+00
703,00	Бенз/а/пирен	1,00E-07	3,73E-07
Котельная 19 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,99E-02	1,85E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8,11E-03	3,01E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,62E-01	9,71E-01
703,00	Бенз/а/пирен	5,48E-08	2,03E-07
Котельная 19 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,90E-01	2,99E+00
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,45E-01	4,85E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,31E+00	1,11E+01

Код в-ва	Наименование вещества	Максимально разовый выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/г)
703,00	Бенз/а/пирен	8,00E-07	3,00E-06
Котельная 22 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,18E-02	1,48E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,92E-03	2,41E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,47E-02	9,39E-01
703,00	Бенз/а/пирен	1,05E-08	1,32E-07
Котельная 22 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,18E-02	1,48E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,92E-03	2,41E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,47E-02	9,39E-01
703,00	Бенз/а/пирен	1,05E-08	1,32E-07
Котельная К-45 ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,85E+00	1,99E+02
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,51E-01	3,24E+01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,41E+00	1,84E+02
703,00	Бенз/а/пирен	1,10E-06	4,00E-05
Котельная К-45 ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,85E+00	1,99E+02
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,51E-01	3,24E+01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,41E+00	1,84E+02
703,00	Бенз/а/пирен	1,10E-06	4,00E-05
Котельная К-45 ДТ 3			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,85E+00	1,99E+02
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,51E-01	3,24E+01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,41E+00	1,84E+02
703,00	Бенз/а/пирен	1,10E-06	4,00E-05
Котельная К-45 ДТ 4			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,85E+00	1,99E+02
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,51E-01	3,24E+01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,41E+00	1,84E+02
703,00	Бенз/а/пирен	1,10E-06	4,00E-05
Котельная Нефтеюганское ш., 22 ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,95E-02	4,62E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,17E-03	7,51E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,38E-02	1,50E+00
703,00	Бенз/а/пирен	2,59E-09	6,08E-08
Котельная Нефтеюганское ш., 22 ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,34E-02	1,01E+00
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,42E-03	1,64E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,37E-02	1,93E+00
703,00	Бенз/а/пирен	1,45E-09	4,38E-08
Котельная Газпромэнерго ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,26E-01	4,85E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,59E-02	3,69E-01
330,00	Сера диоксид	4,09E-02	2,06E-01

Код в-ва	Наименование вещества	Максимально разовый выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/г)
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,96E-01	2,50E+00
703,00	Бенз/а/пирен	1,00E-07	2,85E-07
Котельная Газпромэнерго ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,30E-01	4,85E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,91E-02	3,69E-01
330,00	Сера диоксид	4,21E-02	2,06E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,10E-01	2,50E+00
703,00	Бенз/а/пирен	1,00E-07	2,69E-07
Котельная Газпромэнерго ДТ 3			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,34E-01	4,85E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,02E-01	3,69E-01
330,00	Сера диоксид	4,30E-02	2,06E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,21E-01	2,50E+00
703,00	Бенз/а/пирен	1,00E-07	2,66E-07
Котельная Газпромэнерго ДТ 4			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,32E-01	4,85E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,01E-01	3,69E-01
330,00	Сера диоксид	4,26E-02	2,06E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,16E-01	2,50E+00
703,00	Бенз/а/пирен	1,00E-07	2,44E-07
Котельная Газпромэнерго ДТ 5			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,27E-01	4,85E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,67E-02	3,69E-01
330,00	Сера диоксид	4,12E-02	2,06E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,00E-01	2,50E+00
703,00	Бенз/а/пирен	4,87E-08	2,56E-07
Котельная Газпромэнерго ДТ 6			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,34E-01	4,85E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,02E-01	3,69E-01
330,00	Сера диоксид	4,31E-02	2,06E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,23E-01	2,50E+00
703,00	Бенз/а/пирен	1,00E-07	2,99E-07
Котельная Газпромэнерго ДТ 7			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,30E-01	4,85E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,86E-02	3,69E-01
330,00	Сера диоксид	4,19E-02	2,06E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,08E-01	2,50E+00
703,00	Бенз/а/пирен	1,00E-07	2,99E-07
Котельная Газпромэнерго ДТ 8			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,32E-01	4,85E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,00E-01	3,69E-01
330,00	Сера диоксид	4,24E-02	2,06E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,14E-01	2,50E+00
703,00	Бенз/а/пирен	1,00E-07	3,19E-07
Котельная Газпромэнерго ДТ 9			

Код в-ва	Наименование вещества	Максимально разовый выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/г)
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,22E-01	4,85E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,30E-02	3,69E-01
330,00	Сера диоксид	3,99E-02	2,06E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,84E-01	2,50E+00
703,00	Бенз/а/пирен	1,00E-07	2,69E-07
Котельная Аэропорт Сургут ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,64E+00	4,33E+00
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,67E-01	7,03E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,27E+00	6,78E+00
703,00	Бенз/а/пирен	8,00E-07	3,00E-06
Котельная СГМУП Сургутский Хлебозавод ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,46E-01	2,42E+00
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,25E-02	3,93E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,23E+00	6,90E+00
703,00	Бенз/а/пирен	4,00E-07	3,00E-06
Котельная ООО УТК "СЗТК"			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,27E-01	1,76E+01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8,56E-02	2,86E+00
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,54E-01	2,19E+01
703,00	Бенз/а/пирен	2,11E-08	7,04E-07
Котельная ООО ТВС-сервис			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,85E-02	3,57E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,11E-02	5,81E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,20E-01	2,56E+00
703,00	Бенз/а/пирен	3,00E-07	2,00E-06
Котельная АО "Завод промстройдеталей" ДТ 1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,03E-02	5,03E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,67E-03	8,18E-02
330,00	Сера диоксид	3,76E-03	1,88E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,18E-01	5,78E+00
703,00	Бенз/а/пирен	1,43E-08	6,99E-07
Котельная АО "Завод промстройдеталей" ДТ 2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,03E-02	5,03E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,67E-03	8,18E-02
330,00	Сера диоксид	3,83E-03	1,88E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,18E-01	5,78E+00
703,00	Бенз/а/пирен	1,43E-08	6,99E-07
Котельная АО "Завод промстройдеталей" ДТ 3			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,30E-03	4,88E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,19E-03	7,93E-02
330,00	Сера диоксид	2,81E-03	1,88E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,65E-02	5,78E+00
703,00	Бенз/а/пирен	6,96E-09	4,65E-07
Котельная АО "Завод промстройдеталей" ДТ 4			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,30E-03	4,88E-01

Код в-ва	Наименование вещества	Максимально разовый выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/г)
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,19E-03	7,93E-02
330,00	Сера диоксид	2,81E-03	1,88E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,65E-02	5,78E+00
703,00	Бенз/а/пирен	6,96E-09	4,65E-07
Котельная ООО Скат			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,52E-01	9,13E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,48E-02	1,48E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,70E-01	2,22E+00
703,00	Бенз/а/пирен	2,00E-07	9,06E-07
Котельная ООО "Техстрой" ДТ №1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9,34E-02	9,65E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,52E-02	1,57E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,47E-01	2,67E+00
703,00	Бенз/а/пирен	4,39E-09	4,75E-08
Котельная ООО "Техстрой" ДТ №2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9,34E-02	9,65E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,52E-02	1,57E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,47E-01	2,67E+00
703,00	Бенз/а/пирен	4,39E-09	4,75E-08
Котельная АО Горремстрой			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,55E-02	9,63E-02
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,78E-03	1,56E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,00E-01	8,14E-01
703,00	Бенз/а/пирен	1,00E-07	2,90E-07
Новая Пиковая котельная (ПВК)			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,12E+00	1,53E+01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,83E-01	2,48E+00
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,88E+00	6,63E+01
703,00	Бенз/а/пирен	1,00E-07	2,00E-06
Новая котельная №4 (ГТС)			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,47E-01	2,28E+00
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,39E-02	3,70E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,75E-01	1,05E+01
703,00	Бенз/а/пирен	9,29E-08	1,43E-06
Котельная мкр. 51			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,24E+00	4,85E+00
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,01E-01	7,88E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,76E+00	3,05E+01
703,00	Бенз/а/пирен	6,00E-07	2,00E-06
Новая котельная НТЦ №2 (Восточная)			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,00E-01	1,19E+01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,76E-02	1,93E+00
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,92E+00	3,80E+01
703,00	Бенз/а/пирен	5,02E-08	9,91E-07
Новая котельная НТЦ №1 (Западная)			

Код в-ва	Наименование вещества	Максимально разовый выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/г)
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,00E-01	1,19E+01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,76E-02	1,93E+00
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,92E+00	3,80E+01
703,00	Бенз/а/пирен	5,02E-08	9,91E-07
Новая котельная пос. Снежный			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,06E-02	1,37E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,85E-03	2,22E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,39E-01	9,68E-01
703,00	Бенз/а/пирен	8,26E-08	2,82E-07
Новая котельная 48 мкр.			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,11E-02	1,32E+00
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,43E-03	2,14E-01
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,08E-01	6,73E+00
703,00	Бенз/а/пирен	4,16E-09	2,59E-07
Новая котельная кв. Пойма-2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,18E+00	1,90E+01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8,42E-01	3,09E+00
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26E+01	4,61E+01
703,00	Бенз/а/пирен	4,85E-08	1,78E-07
Новая котельная 43 мкр.			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,56E-01	1,02E+01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,03E-02	1,65E+00
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,78E+00	3,26E+01
703,00	Бенз/а/пирен	4,64E-08	8,48E-07
Новая котельная мкрн. СЗП1			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,37E+00	2,27E+01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,22E-01	3,68E+00
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,95E+00	9,84E+01
703,00	Бенз/а/пирен	2,00E-07	3,00E-06
Новая встроенно-пристроенная котельная мкрн. ЗПЛ2			
301,00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,34E-02	1,49E-01
304,00	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,03E-02	2,43E-02
337,00	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,54E-01	1,06E+00
703,00	Бенз/а/пирен	8,63E-08	3,09E-07

3.3 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 до 2044 года

Расчет загрязнения атмосферы выполнен по унифицированной программе УПРЗА «Эколог», версия 4.60.2, предназначенной для автоматизированного расчета полей концентрации загрязняющих веществ, разработанной ГК «Интеграл» (г. Санкт-Петербург) и реализующий Приказ от 06.06.2017 г. Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР-2017). Программа прошла согласование в ГГО им. А.И. Воейкова и рекомендована к использованию.

Максимальные разовые концентрации вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха (См) определяются для каждого из источников загрязнения атмосферного воздуха (в частности, дымовых труб котельных) с учетом их технических параметров и климатических характеристик местности.

Максимальные разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха достигаются при опасной скорости ветра U_m на расстоянии X_m от источника выброса.

Согласно произведенным расчетам, максимальные разовые концентрации вредных (загрязняющих) веществ не превышают установленные предельно допустимые концентрации. Результаты оценки с указанием U_m и X_m для каждого из источников выбросов на территории муниципального образования представлены в таблице ниже.

Таблица 3.5 – Результаты расчетов максимальных разовых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха от объектов теплоснабжения

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
ПКТС ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	720,59	1,52	0,02	849,69	1,81
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	720,59	1,52	0,00	849,69	1,81
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	720,59	1,52	0,00	849,69	1,81
Бенз/а/пирен	0,00	720,59	1,52	0,00	849,69	1,81
ПКТС ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08	669,47	1,58	0,06	788,82	1,88
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	669,47	1,58	0,01	788,82	1,88
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	669,47	1,58	0,01	788,82	1,88
Бенз/а/пирен	0,00	669,47	1,58	0,00	788,82	1,88
СГРЭС 1 ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,15	5 439,56	7,02	0,14	5 692,55	8,04
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	5 439,56	7,02	0,01	5 692,55	8,04
Сера диоксид	0,00	5 439,56	7,02	0,00	5 692,55	8,04
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	5 439,56	7,02	0,01	5 692,55	8,04
Бенз/а/пирен	0,00	5 439,56	7,02	0,00	5 692,55	8,04
СГРЭС 1 ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,16	5 415,55	6,92	0,14	5 675,56	7,97
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	5 415,55	6,92	0,01	5 675,56	7,97
Сера диоксид	0,00	5 415,55	6,92	0,00	5 675,56	7,97
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	5 415,55	6,92	0,01	5 675,56	7,97
Бенз/а/пирен	0,00	5 415,55	6,92	0,00	5 675,56	7,97
СГРЭС 2 ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,15	6 540,76	7,82	0,14	6 857,75	9,04
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	6 540,76	7,82	0,01	6 857,75	9,04
Сера диоксид	0,00	6 540,76	7,82	0,00	6 857,75	9,04

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	6 540,76	7,82	0,00	6 857,75	9,04
Бенз/а/пирен	0,00	6 540,76	7,82	0,00	6 857,75	9,04
СГРЭС 2 ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,13	5 663,22	6,31	0,12	6 004,76	7,44
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	5 663,22	6,31	0,01	6 004,76	7,44
Сера диоксид	0,00	5 663,22	6,31	0,00	6 004,76	7,44
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	5 663,22	6,31	0,00	6 004,76	7,44
Бенз/а/пирен	0,00	5 663,22	6,31	0,00	6 004,76	7,44
СГРЭС 2 ДТ 3						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,10	5 142,85	5,49	0,08	5 487,51	6,52
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	5 142,85	5,49	0,01	5 487,51	6,52
Сера диоксид	0,00	5 142,85	5,49	0,00	5 487,51	6,52
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	5 142,85	5,49	0,00	5 487,51	6,52
Бенз/а/пирен	0,00	5 142,85	5,49	0,00	5 487,51	6,52
СГРЭС 2 ДТ 4						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	2 302,86	7,52	0,04	2 392,98	8,71
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	2 302,86	7,52	0,00	2 392,98	8,71
Сера диоксид	0,00	2 302,86	7,52	0,00	2 392,98	8,71
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	2 302,86	7,52	0,00	2 392,98	8,71
Бенз/а/пирен	0,00	2 302,86	7,52	0,00	2 392,98	8,71
СГРЭС 2 ДТ 5						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05	2 311,75	7,56	0,04	2 401,41	8,76
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	2 311,75	7,56	0,00	2 401,41	8,76
Сера диоксид	0,00	2 311,75	7,56	0,00	2 401,41	8,76
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	2 311,75	7,56	0,00	2 401,41	8,76
Бенз/а/пирен	0,00	2 311,75	7,56	0,00	2 401,41	8,76
Котельная № 1 ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	185,95	0,62	0,03	205,83	0,68
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	185,95	0,62	0,00	205,83	0,68

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	185,95	0,62	0,01	205,83	0,68
Бенз/а/пирен	0,00	185,95	0,62	0,00	205,83	0,68
Котельная № 1 ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	185,95	0,62	0,02	205,83	0,68
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	185,95	0,62	0,00	205,83	0,68
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	185,95	0,62	0,01	205,83	0,68
Бенз/а/пирен	0,00	185,95	0,62	0,00	205,83	0,68
Котельная № 1 ДТ 3						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	185,95	0,62	0,04	205,83	0,68
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	185,95	0,62	0,00	205,83	0,68
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	185,95	0,62	0,01	205,83	0,68
Бенз/а/пирен	0,00	185,95	0,62	0,00	205,83	0,68
Котельная № 1 ДТ 4						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,14	185,95	0,62	0,12	205,83	0,68
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	185,95	0,62	0,01	205,83	0,68
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,03	185,95	0,62	0,03	205,83	0,68
Бенз/а/пирен	0,00	185,95	0,62	0,00	205,83	0,68
Котельная № 2 ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,28	186,09	0,59	0,24	207,68	0,66
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02	186,09	0,59	0,02	207,68	0,66
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,06	186,09	0,59	0,05	207,68	0,66
Бенз/а/пирен	0,00	186,09	0,59	0,00	207,68	0,66
Котельная № 3 ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	744,13	2,57	0,03	774,25	2,83
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	744,13	2,57	0,00	774,25	2,83
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	744,13	2,57	0,01	774,25	2,83
Бенз/а/пирен	0,00	744,13	2,57	0,00	774,25	2,83
Котельная № 5 ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	223,07	2,23	0,02	228,72	2,39

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	223,07	2,23	0,00	228,72	2,39
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	223,07	2,23	0,01	228,72	2,39
Бенз/а/пирен	0,00	223,07	2,23	0,00	228,72	2,39
Котельная № 5 ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,09	148,69	1,32	0,07	172,45	1,56
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	148,69	1,32	0,01	172,45	1,56
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	148,69	1,32	0,01	172,45	1,56
Бенз/а/пирен	0,00	148,69	1,32	0,00	172,45	1,56
Котельная № 6 ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	160,78	1,48	0,02	180,17	1,70
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	160,78	1,48	0,00	180,17	1,70
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	160,78	1,48	0,00	180,17	1,70
Бенз/а/пирен	0,00	160,78	1,48	0,00	180,17	1,70
Котельная № 6 ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	160,78	1,48	0,02	180,17	1,70
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	160,78	1,48	0,00	180,17	1,70
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	160,78	1,48	0,00	180,17	1,70
Бенз/а/пирен	0,00	160,78	1,48	0,00	180,17	1,70
Котельная № 6 ДТ 3						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,09	132,30	0,96	0,06	165,22	1,25
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	132,30	0,96	0,00	165,22	1,25
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	132,30	0,96	0,01	165,22	1,25
Бенз/а/пирен	0,00	132,30	0,96	0,00	165,22	1,25
Котельная № 7 ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08	402,51	3,89	0,07	406,29	4,21
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	402,51	3,89	0,01	406,29	4,21
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	402,51	3,89	0,01	406,29	4,21
Бенз/а/пирен	0,00	402,51	3,89	0,00	406,29	4,21

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
Котельная № 7 ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08	402,51	3,89	0,07	406,29	4,21
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	402,51	3,89	0,01	406,29	4,21
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	402,51	3,89	0,01	406,29	4,21
Бенз/а/пирен	0,00	402,51	3,89	0,00	406,29	4,21
Котельная № 7 ДТ 3						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08	402,51	3,89	0,07	406,29	4,21
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	402,51	3,89	0,01	406,29	4,21
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	402,51	3,89	0,01	406,29	4,21
Бенз/а/пирен	0,00	402,51	3,89	0,00	406,29	4,21
Котельная № 7 ДТ 4						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08	402,51	3,89	0,07	406,29	4,21
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	402,51	3,89	0,01	406,29	4,21
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	402,51	3,89	0,01	406,29	4,21
Бенз/а/пирен	0,00	402,51	3,89	0,00	406,29	4,21
Котельная № 9 ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	158,72	1,34	0,01	176,75	1,53
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	158,72	1,34	0,00	176,75	1,53
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	158,72	1,34	0,00	176,75	1,53
Бенз/а/пирен	0,00	158,72	1,34	0,00	176,75	1,53
Котельная № 9 ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	158,61	1,34	0,01	176,62	1,53
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	158,61	1,34	0,00	176,62	1,53
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	158,61	1,34	0,00	176,62	1,53
Бенз/а/пирен	0,00	158,61	1,34	0,00	176,62	1,53
Котельная № 9 ДТ 3						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	158,72	1,34	0,01	176,75	1,53
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	158,72	1,34	0,00	176,75	1,53
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	158,72	1,34	0,00	176,75	1,53

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
Бенз/а/пирен	0,00	158,72	1,34	0,00	176,75	1,53
Котельная № 13 ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,12	248,16	1,30	0,08	304,99	1,65
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	248,16	1,30	0,01	304,99	1,65
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02	248,16	1,30	0,01	304,99	1,65
Бенз/а/пирен	0,00	248,16	1,30	0,00	304,99	1,65
Котельная № 14 ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	766,86	2,61	0,02	797,93	2,89
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	766,86	2,61	0,00	797,93	2,89
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	766,86	2,61	0,00	797,93	2,89
Бенз/а/пирен	0,00	766,86	2,61	0,00	797,93	2,89
Котельная № 21 ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	143,47	1,24	0,02	157,62	1,38
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	143,47	1,24	0,00	157,62	1,38
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	143,47	1,24	0,00	157,62	1,38
Бенз/а/пирен	0,00	143,47	1,24	0,00	157,62	1,38
Котельная № 21 ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	143,47	1,24	0,02	157,62	1,38
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	143,47	1,24	0,00	157,62	1,38
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	143,47	1,24	0,00	157,62	1,38
Бенз/а/пирен	0,00	143,47	1,24	0,00	157,62	1,38
Котельная № 21 ДТ 3						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	143,47	1,24	0,02	157,62	1,38
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	143,47	1,24	0,00	157,62	1,38
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	143,47	1,24	0,00	157,62	1,38
Бенз/а/пирен	0,00	143,47	1,24	0,00	157,62	1,38
Котельная №22 Олимпия ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	152,01	1,17	0,01	164,33	1,28
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	152,01	1,17	0,00	164,33	1,28

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	152,01	1,17	0,00	164,33	1,28
Бенз/а/пирен	0,00	152,01	1,17	0,00	164,33	1,28
Котельная №22 Олимпия ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	151,75	1,17	0,01	164,05	1,27
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	151,75	1,17	0,00	164,05	1,27
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	151,75	1,17	0,00	164,05	1,27
Бенз/а/пирен	0,00	151,75	1,17	0,00	164,05	1,27
Котельная №22 Олимпия ДТ 3						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	152,01	1,17	0,01	164,33	1,28
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	152,01	1,17	0,00	164,33	1,28
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	152,01	1,17	0,00	164,33	1,28
Бенз/а/пирен	0,00	152,01	1,17	0,00	164,33	1,28
Котельная №23 Ледовый дворец ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	95,16	0,86	0,02	111,02	1,03
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	95,16	0,86	0,00	111,02	1,03
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	95,16	0,86	0,00	111,02	1,03
Бенз/а/пирен	0,00	95,16	0,86	0,00	111,02	1,03
Котельная №23 Ледовый дворец ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	95,16	0,86	0,02	111,02	1,03
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	95,16	0,86	0,00	111,02	1,03
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	95,16	0,86	0,00	111,02	1,03
Бенз/а/пирен	0,00	95,16	0,86	0,00	111,02	1,03
Котельная №24 Нефтяник ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	104,88	0,99	0,02	115,72	1,10
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	104,88	0,99	0,00	115,72	1,10
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	104,88	0,99	0,00	115,72	1,10
Бенз/а/пирен	0,00	104,88	0,99	0,00	115,72	1,10
Котельная №26 Набережный ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00	117,89	0,66	0,00	139,54	0,79

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	117,89	0,66	0,00	139,54	0,79
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	117,89	0,66	0,01	139,54	0,79
Бенз/а/пирен	0,00	117,89	0,66	0,00	139,54	0,79
Котельная №27 Набережный ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00	85,26	0,50	0,00	93,37	0,55
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	85,26	0,50	0,00	93,37	0,55
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	85,26	0,50	0,00	93,37	0,55
Бенз/а/пирен	0,00	85,26	0,50	0,00	93,37	0,55
Котельная №28 Юность ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	231,97	1,62	0,03	252,48	1,78
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	231,97	1,62	0,00	252,48	1,78
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	231,97	1,62	0,00	252,48	1,78
Бенз/а/пирен	0,00	231,97	1,62	0,00	252,48	1,78
Котельная №28 Юность ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,09	231,97	1,62	0,08	252,48	1,78
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	231,97	1,62	0,01	252,48	1,78
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02	231,97	1,62	0,01	252,48	1,78
Бенз/а/пирен	0,00	231,97	1,62	0,00	252,48	1,78
Котельная №29 Таёжный ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	158,59	1,01	0,02	176,37	1,13
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	158,59	1,01	0,00	176,37	1,13
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	158,59	1,01	0,00	176,37	1,13
Бенз/а/пирен	0,00	158,59	1,01	0,00	176,37	1,13
Котельная №30 Лунный ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,11	115,90	1,35	0,09	128,69	1,51
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	115,90	1,35	0,01	128,69	1,51
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02	115,90	1,35	0,02	128,69	1,51

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
Бенз/а/пирен	0,00	115,90	1,35	0,00	128,69	1,51
Котельная №30 Лунный ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	115,90	1,35	0,03	128,69	1,51
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	115,90	1,35	0,00	128,69	1,51
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	115,90	1,35	0,01	128,69	1,51
Бенз/а/пирен	0,00	115,90	1,35	0,00	128,69	1,51
Котельная №32 Снежный ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,46	92,97	1,05	0,38	103,52	1,19
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04	92,97	1,05	0,03	103,52	1,19
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,06	92,97	1,05	0,05	103,52	1,19
Бенз/а/пирен	0,00	92,97	1,05	0,00	103,52	1,19
Котельная №32 Снежный ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,46	92,97	1,05	0,38	103,52	1,19
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04	92,97	1,05	0,03	103,52	1,19
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,06	92,97	1,05	0,05	103,52	1,19
Бенз/а/пирен	0,00	92,97	1,05	0,00	103,52	1,19
Котельная №33 Снежный ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00	69,15	0,80	0,00	81,29	0,96
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	69,15	0,80	0,00	81,29	0,96
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	69,15	0,80	0,00	81,29	0,96
Бенз/а/пирен	0,00	69,15	0,80	0,00	81,29	0,96
Котельная №33 Снежный ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00	41,64	0,50	0,00	42,58	0,51
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	41,64	0,50	0,00	42,58	0,51
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	41,64	0,50	0,00	42,58	0,51
Бенз/а/пирен	0,00	41,64	0,50	0,00	42,58	0,51

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
Котельная №34 Крылова ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	76,65	0,81	0,01	84,85	0,90
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	76,65	0,81	0,00	84,85	0,90
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	76,65	0,81	0,00	84,85	0,90
Бенз/а/пирен	0,00	76,65	0,81	0,00	84,85	0,90
Котельная №34 Крылова ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	76,65	0,81	0,01	84,85	0,90
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	76,65	0,81	0,00	84,85	0,90
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	76,65	0,81	0,00	84,85	0,90
Бенз/а/пирен	0,00	76,65	0,81	0,00	84,85	0,90
Котельная 1 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07	90,81	1,21	0,06	100,80	1,38
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	90,81	1,21	0,00	100,80	1,38
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	90,81	1,21	0,00	100,80	1,38
Бенз/а/пирен	0,00	90,81	1,21	0,00	100,80	1,38
Котельная 1 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07	90,81	1,21	0,06	100,80	1,38
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	90,81	1,21	0,00	100,80	1,38
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	90,81	1,21	0,00	100,80	1,38
Бенз/а/пирен	0,00	90,81	1,21	0,00	100,80	1,38
Котельная 3 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	209,45	1,67	0,01	229,76	1,88
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	209,45	1,67	0,00	229,76	1,88
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	209,45	1,67	0,00	229,76	1,88
Бенз/а/пирен	0,00	209,45	1,67	0,00	229,76	1,88
Котельная 3 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	209,45	1,67	0,01	229,76	1,88
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	209,45	1,67	0,00	229,76	1,88
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	209,45	1,67	0,00	229,76	1,88

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
Бенз/а/пирен	0,00	209,45	1,67	0,00	229,76	1,88
Котельная 3 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 3						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	209,45	1,67	0,01	229,76	1,88
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	209,45	1,67	0,00	229,76	1,88
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	209,45	1,67	0,00	229,76	1,88
Бенз/а/пирен	0,00	209,45	1,67	0,00	229,76	1,88
Котельная 4 ПАО Сургутнефтегаз						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	148,21	1,63	0,02	162,15	1,81
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	148,21	1,63	0,00	162,15	1,81
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	148,21	1,63	0,00	162,15	1,81
Бенз/а/пирен	0,00	148,21	1,63	0,00	162,15	1,81
Котельная 4 ПАО Сургутнефтегаз						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	148,21	1,63	0,02	162,15	1,81
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	148,21	1,63	0,00	162,15	1,81
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	148,21	1,63	0,00	162,15	1,81
Бенз/а/пирен	0,00	148,21	1,63	0,00	162,15	1,81
Котельная 5 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	255,49	2,34	0,03	264,13	2,58
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	255,49	2,34	0,00	264,13	2,58
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	255,49	2,34	0,01	264,13	2,58
Бенз/а/пирен	0,00	255,49	2,34	0,00	264,13	2,58
Котельная 5 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	255,49	2,34	0,03	264,13	2,58
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	255,49	2,34	0,00	264,13	2,58
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	255,49	2,34	0,01	264,13	2,58
Бенз/а/пирен	0,00	255,49	2,34	0,00	264,13	2,58
Котельная 6 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	208,08	1,70	0,01	227,76	1,90
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	208,08	1,70	0,00	227,76	1,90

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	208,08	1,70	0,00	227,76	1,90
Бенз/а/пирен	0,00	208,08	1,70	0,00	227,76	1,90
Котельная 6 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	208,08	1,70	0,01	227,76	1,90
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	208,08	1,70	0,00	227,76	1,90
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	208,08	1,70	0,00	227,76	1,90
Бенз/а/пирен	0,00	208,08	1,70	0,00	227,76	1,90
Котельная 7 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	236,03	1,90	0,02	250,04	2,35
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	236,03	1,90	0,00	250,04	2,35
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	236,03	1,90	0,00	250,04	2,35
Бенз/а/пирен	0,00	236,03	1,90	0,00	250,04	2,35
Котельная 7 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	236,03	1,90	0,02	250,04	2,35
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	236,03	1,90	0,00	250,04	2,35
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	236,03	1,90	0,00	250,04	2,35
Бенз/а/пирен	0,00	236,03	1,90	0,00	250,04	2,35
Котельная 8 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	240,97	1,95	0,03	251,47	2,39
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	240,97	1,95	0,00	251,47	2,39
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	240,97	1,95	0,00	251,47	2,39
Бенз/а/пирен	0,00	240,97	1,95	0,00	251,47	2,39
Котельная 8 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	240,97	1,95	0,03	251,47	2,39
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	240,97	1,95	0,00	251,47	2,39
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	240,97	1,95	0,00	251,47	2,39
Бенз/а/пирен	0,00	240,97	1,95	0,00	251,47	2,39
Котельная 9 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	202,49	1,68	0,02	222,41	1,90

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	202,49	1,68	0,00	222,41	1,90
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	202,49	1,68	0,00	222,41	1,90
Бенз/а/пирен	0,00	202,49	1,68	0,00	222,41	1,90
Котельная 9 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	202,49	1,68	0,02	222,41	1,90
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	202,49	1,68	0,00	222,41	1,90
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	202,49	1,68	0,00	222,41	1,90
Бенз/а/пирен	0,00	202,49	1,68	0,00	222,41	1,90
Котельная 9 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 3						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	202,49	1,68	0,02	222,41	1,90
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	202,49	1,68	0,00	222,41	1,90
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	202,49	1,68	0,00	222,41	1,90
Бенз/а/пирен	0,00	202,49	1,68	0,00	222,41	1,90
Котельная 10 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,13	200,00	1,64	0,12	218,80	1,84
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	200,00	1,64	0,01	218,80	1,84
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02	200,00	1,64	0,02	218,80	1,84
Бенз/а/пирен	0,00	200,00	1,64	0,00	218,80	1,84
Котельная 10 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,13	200,00	1,64	0,12	218,80	1,84
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	200,00	1,64	0,01	218,80	1,84
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02	200,00	1,64	0,02	218,80	1,84
Бенз/а/пирен	0,00	200,00	1,64	0,00	218,80	1,84
Котельная 12 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	249,57	2,37	0,04	257,30	2,60
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	249,57	2,37	0,00	257,30	2,60
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	249,57	2,37	0,01	257,30	2,60
Бенз/а/пирен	0,00	249,57	2,37	0,00	257,30	2,60

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
Котельная 12 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	249,57	2,37	0,04	257,30	2,60
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	249,57	2,37	0,00	257,30	2,60
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	249,57	2,37	0,01	257,30	2,60
Бенз/а/пирен	0,00	249,57	2,37	0,00	257,30	2,60
Котельная 12 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 3						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	249,57	2,37	0,04	257,30	2,60
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	249,57	2,37	0,00	257,30	2,60
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	249,57	2,37	0,01	257,30	2,60
Бенз/а/пирен	0,00	249,57	2,37	0,00	257,30	2,60
Котельная 12 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 4						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	249,57	2,37	0,04	257,30	2,60
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	249,57	2,37	0,00	257,30	2,60
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	249,57	2,37	0,01	257,30	2,60
Бенз/а/пирен	0,00	249,57	2,37	0,00	257,30	2,60
Котельная 12 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 5						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	483,54	3,42	0,01	497,28	3,74
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	483,54	3,42	0,00	497,28	3,74
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	483,54	3,42	0,00	497,28	3,74
Бенз/а/пирен	0,00	483,54	3,42	0,00	497,28	3,74
Котельная 12 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 6						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	483,54	3,42	0,01	497,28	3,74
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	483,54	3,42	0,00	497,28	3,74
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	483,54	3,42	0,00	497,28	3,74
Бенз/а/пирен	0,00	483,54	3,42	0,00	497,28	3,74
Котельная 14 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	255,00	1,91	0,01	268,81	2,45
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	255,00	1,91	0,00	268,81	2,45
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	255,00	1,91	0,00	268,81	2,45

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
Бенз/а/пирен	0,00	255,00	1,91	0,00	268,81	2,45
Котельная 14 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	255,00	1,91	0,01	268,81	2,45
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	255,00	1,91	0,00	268,81	2,45
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	255,00	1,91	0,00	268,81	2,45
Бенз/а/пирен	0,00	255,00	1,91	0,00	268,81	2,45
Котельная 14 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 3						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	255,00	1,91	0,01	268,81	2,45
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	255,00	1,91	0,00	268,81	2,45
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	255,00	1,91	0,00	268,81	2,45
Бенз/а/пирен	0,00	255,00	1,91	0,00	268,81	2,45
Котельная 15 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	254,19	2,32	0,02	262,78	2,56
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	254,19	2,32	0,00	262,78	2,56
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	254,19	2,32	0,00	262,78	2,56
Бенз/а/пирен	0,00	254,19	2,32	0,00	262,78	2,56
Котельная 15 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	232,45	1,87	0,03	249,02	2,33
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	232,45	1,87	0,00	249,02	2,33
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	232,45	1,87	0,01	249,02	2,33
Бенз/а/пирен	0,00	232,45	1,87	0,00	249,02	2,33
Котельная 16 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00	216,49	1,75	0,00	241,00	2,25
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	216,49	1,75	0,00	241,00	2,25
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	216,49	1,75	0,00	241,00	2,25
Бенз/а/пирен	0,00	216,49	1,75	0,00	241,00	2,25
Котельная 16 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00	216,49	1,75	0,00	241,00	2,25
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	216,49	1,75	0,00	241,00	2,25

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	216,49	1,75	0,00	241,00	2,25
Бенз/а/пирен	0,00	216,49	1,75	0,00	241,00	2,25
Котельная 17 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	214,31	1,72	0,03	233,66	1,92
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	214,31	1,72	0,00	233,66	1,92
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	214,31	1,72	0,00	233,66	1,92
Бенз/а/пирен	0,00	214,31	1,72	0,00	233,66	1,92
Котельная 17 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	214,31	1,72	0,03	233,66	1,92
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	214,31	1,72	0,00	233,66	1,92
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	214,31	1,72	0,00	233,66	1,92
Бенз/а/пирен	0,00	214,31	1,72	0,00	233,66	1,92
Котельная 19 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	295,84	1,48	0,01	329,64	1,70
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	295,84	1,48	0,00	329,64	1,70
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	295,84	1,48	0,00	329,64	1,70
Бенз/а/пирен	0,00	295,84	1,48	0,00	329,64	1,70
Котельная 19 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05	493,13	3,11	0,05	510,04	3,47
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	493,13	3,11	0,00	510,04	3,47
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	493,13	3,11	0,01	510,04	3,47
Бенз/а/пирен	0,00	493,13	3,11	0,00	510,04	3,47
Котельная 22 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	101,66	1,21	0,01	114,71	1,41
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	101,66	1,21	0,00	114,71	1,41
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	101,66	1,21	0,00	114,71	1,41
Бенз/а/пирен	0,00	101,66	1,21	0,00	114,71	1,41
Котельная 22 ПАО Сургутнефтегаз ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	101,66	1,21	0,01	114,71	1,41

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	101,66	1,21	0,00	114,71	1,41
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	101,66	1,21	0,00	114,71	1,41
Бенз/а/пирен	0,00	101,66	1,21	0,00	114,71	1,41
Котельная К-45 ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,18	644,49	2,49	0,17	668,54	2,75
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	644,49	2,49	0,01	668,54	2,75
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	644,49	2,49	0,01	668,54	2,75
Бенз/а/пирен	0,00	644,49	2,49	0,00	668,54	2,75
Котельная К-45 ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,18	641,08	2,47	0,17	665,09	2,73
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	641,08	2,47	0,01	665,09	2,73
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	641,08	2,47	0,01	665,09	2,73
Бенз/а/пирен	0,00	641,08	2,47	0,00	665,09	2,73
Котельная К-45 ДТ 3						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,18	640,16	2,47	0,17	664,10	2,73
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	640,16	2,47	0,01	664,10	2,73
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	640,16	2,47	0,01	664,10	2,73
Бенз/а/пирен	0,00	640,16	2,47	0,00	664,10	2,73
Котельная К-45 ДТ 4						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,18	637,28	2,45	0,17	661,28	2,71
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	637,28	2,45	0,01	661,28	2,71
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	637,28	2,45	0,01	661,28	2,71
Бенз/а/пирен	0,00	637,28	2,45	0,00	661,28	2,71
Котельная Нефтеюганское ш., 22 ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	91,53	1,37	0,03	100,46	1,53
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	91,53	1,37	0,00	100,46	1,53
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	91,53	1,37	0,00	100,46	1,53
Бенз/а/пирен	0,00	91,53	1,37	0,00	100,46	1,53
Котельная Нефтеюганское ш., 22 ДТ 2						

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,11	72,09	1,09	0,09	80,43	1,24
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	72,09	1,09	0,01	80,43	1,24
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	72,09	1,09	0,01	80,43	1,24
Бенз/а/пирен	0,00	72,09	1,09	0,00	80,43	1,24
Котельная Газпромэнерго ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	278,55	1,45	0,02	310,49	1,66
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	278,55	1,45	0,01	310,49	1,66
Сера диоксид	0,00	278,55	1,45	0,00	310,49	1,66
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	278,55	1,45	0,00	310,49	1,66
Бенз/а/пирен	0,00	278,55	1,45	0,00	310,49	1,66
Котельная Газпромэнерго ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	284,10	1,47	0,02	316,13	1,68
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	284,10	1,47	0,01	316,13	1,68
Сера диоксид	0,00	284,10	1,47	0,00	316,13	1,68
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	284,10	1,47	0,00	316,13	1,68
Бенз/а/пирен	0,00	284,10	1,47	0,00	316,13	1,68
Котельная Газпромэнерго ДТ 3						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	291,30	1,51	0,02	323,02	1,71
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	291,30	1,51	0,01	323,02	1,71
Сера диоксид	0,00	291,30	1,51	0,00	323,02	1,71
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	291,30	1,51	0,00	323,02	1,71
Бенз/а/пирен	0,00	291,30	1,51	0,00	323,02	1,71
Котельная Газпромэнерго ДТ 4						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	286,12	1,48	0,02	318,13	1,69
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	286,12	1,48	0,01	318,13	1,69
Сера диоксид	0,00	286,12	1,48	0,00	318,13	1,69
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	286,12	1,48	0,00	318,13	1,69
Бенз/а/пирен	0,00	286,12	1,48	0,00	318,13	1,69

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
Котельная Газпромэнерго ДТ 5						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	277,89	1,44	0,02	310,14	1,65
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	277,89	1,44	0,01	310,14	1,65
Сера диоксид	0,00	277,89	1,44	0,00	310,14	1,65
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	277,89	1,44	0,00	310,14	1,65
Бенз/а/пирен	0,00	277,89	1,44	0,00	310,14	1,65
Котельная Газпромэнерго ДТ 6						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	300,25	1,56	0,02	330,99	1,76
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	300,25	1,56	0,01	330,99	1,76
Сера диоксид	0,00	300,25	1,56	0,00	330,99	1,76
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	300,25	1,56	0,00	330,99	1,76
Бенз/а/пирен	0,00	300,25	1,56	0,00	330,99	1,76
Котельная Газпромэнерго ДТ 7						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	283,12	1,47	0,02	315,07	1,68
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	283,12	1,47	0,01	315,07	1,68
Сера диоксид	0,00	283,12	1,47	0,00	315,07	1,68
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	283,12	1,47	0,00	315,07	1,68
Бенз/а/пирен	0,00	283,12	1,47	0,00	315,07	1,68
Котельная Газпромэнерго ДТ 8						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	279,63	1,45	0,02	312,41	1,66
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	279,63	1,45	0,01	312,41	1,66
Сера диоксид	0,00	279,63	1,45	0,00	312,41	1,66
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	279,63	1,45	0,00	312,41	1,66
Бенз/а/пирен	0,00	279,63	1,45	0,00	312,41	1,66
Котельная Газпромэнерго ДТ 9						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	270,16	1,41	0,02	302,53	1,62
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	270,16	1,41	0,01	302,53	1,62
Сера диоксид	0,00	270,16	1,41	0,00	302,53	1,62
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	270,16	1,41	0,00	302,53	1,62

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
Бенз/а/пирен	0,00	270,16	1,41	0,00	302,53	1,62
Котельная Аэропорт Сургут ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,14	390,97	1,83	0,13	427,21	2,12
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	390,97	1,83	0,01	427,21	2,12
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	390,97	1,83	0,01	427,21	2,12
Бенз/а/пирен	0,00	390,97	1,83	0,00	427,21	2,12
Котельная СГМУП Сургутский Хлебозавод ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05	393,90	3,49	0,04	403,46	3,77
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	393,90	3,49	0,00	403,46	3,77
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	393,90	3,49	0,00	403,46	3,77
Бенз/а/пирен	0,00	393,90	3,49	0,00	403,46	3,77
Котельная ООО УТК "СЗТК"						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00	2 457,56	8,76	0,00	2 548,98	10,02
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	2 457,56	8,76	0,00	2 548,98	10,02
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	2 457,56	8,76	0,00	2 548,98	10,02
Бенз/а/пирен	0,00	2 457,56	8,76	0,00	2 548,98	10,02
Котельная ООО ТВС-сервис						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,15	90,30	1,35	0,13	99,14	1,52
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	90,30	1,35	0,01	99,14	1,52
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04	90,30	1,35	0,03	99,14	1,52
Бенз/а/пирен	0,00	90,30	1,35	0,00	99,14	1,52
Котельная АО "Завод промстройдеталей" ДТ 1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00	197,04	1,23	0,00	213,68	1,34
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	197,04	1,23	0,00	213,68	1,34
Сера диоксид	0,00	197,04	1,23	0,00	213,68	1,34
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	197,04	1,23	0,00	213,68	1,34
Бенз/а/пирен	0,00	197,04	1,23	0,00	213,68	1,34
Котельная АО "Завод промстройдеталей" ДТ 2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00	197,04	1,23	0,00	213,68	1,34

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	197,04	1,23	0,00	213,68	1,34
Сера диоксид	0,00	197,04	1,23	0,00	213,68	1,34
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	197,04	1,23	0,00	213,68	1,34
Бенз/а/пирен	0,00	197,04	1,23	0,00	213,68	1,34
Котельная АО "Завод промстройдеталей" ДТ3						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00	197,04	1,23	0,00	213,68	1,34
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	197,04	1,23	0,00	213,68	1,34
Сера диоксид	0,00	197,04	1,23	0,00	213,68	1,34
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	197,04	1,23	0,00	213,68	1,34
Бенз/а/пирен	0,00	197,04	1,23	0,00	213,68	1,34
Котельная АО "Завод промстройдеталей" ДТ4						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00	197,04	1,23	0,00	213,68	1,34
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	197,04	1,23	0,00	213,68	1,34
Сера диоксид	0,00	197,04	1,23	0,00	213,68	1,34
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	197,04	1,23	0,00	213,68	1,34
Бенз/а/пирен	0,00	197,04	1,23	0,00	213,68	1,34
Котельная ООО Скат						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	320,72	3,36	0,02	330,21	3,69
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	320,72	3,36	0,00	330,21	3,69
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	320,72	3,36	0,00	330,21	3,69
Бенз/а/пирен	0,00	320,72	3,36	0,00	330,21	3,69
Котельная ООО "Техстрой" ДТ №1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,27	59,32	0,54	0,23	64,99	0,60
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02	59,32	0,54	0,02	64,99	0,60
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,03	59,32	0,54	0,02	64,99	0,60
Бенз/а/пирен	0,00	59,32	0,54	0,00	64,99	0,60
Котельная ООО "Техстрой" ДТ №2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,27	59,32	0,54	0,23	64,99	0,60
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02	59,32	0,54	0,02	64,99	0,60

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,03	59,32	0,54	0,02	64,99	0,60
Бенз/а/пирен	0,00	59,32	0,54	0,00	64,99	0,60
Котельная АО Горремстрой						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	232,96	1,85	0,01	250,27	2,27
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	232,96	1,85	0,00	250,27	2,27
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	232,96	1,85	0,00	250,27	2,27
Бенз/а/пирен	0,00	232,96	1,85	0,00	250,27	2,27
Новая Пиковая котельная (ПВК)						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	1 128,19	3,19	0,01	1 198,36	3,71
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	1 128,19	3,19	0,00	1 198,36	3,71
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	1 128,19	3,19	0,00	1 198,36	3,71
Бенз/а/пирен	0,00	1 128,19	3,19	0,00	1 198,36	3,71
Новая котельная №4 (ГТС)						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00	860,78	3,21	0,00	894,40	3,55
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	860,78	3,21	0,00	894,40	3,55
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	860,78	3,21	0,00	894,40	3,55
Бенз/а/пирен	0,00	860,78	3,21	0,00	894,40	3,55
Котельная мкр. 51						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	718,40	3,06	0,03	744,70	3,37
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	718,40	3,06	0,00	744,70	3,37
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	718,40	3,06	0,01	744,70	3,37
Бенз/а/пирен	0,00	718,40	3,06	0,00	744,70	3,37
Новая котельная НТЦ №2 (Восточная)						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	718,40	3,06	0,01	744,70	3,37
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	718,40	3,06	0,00	744,70	3,37
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	718,40	3,06	0,00	744,70	3,37
Бенз/а/пирен	0,00	718,40	3,06	0,00	744,70	3,37
Новая котельная НТЦ №1 (Западная)						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	718,40	3,06	0,01	744,70	3,37

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	718,40	3,06	0,00	744,70	3,37
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	718,40	3,06	0,00	744,70	3,37
Бенз/а/пирен	0,00	718,40	3,06	0,00	744,70	3,37
Новая котельная пос. Снежный						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	234,34	1,61	0,01	257,36	1,80
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	234,34	1,61	0,00	257,36	1,80
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	234,34	1,61	0,00	257,36	1,80
Бенз/а/пирен	0,00	234,34	1,61	0,00	257,36	1,80
Новая котельная 48 мкр.						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	234,34	1,61	0,00	257,36	1,80
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	234,34	1,61	0,00	257,36	1,80
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	234,34	1,61	0,00	257,36	1,80
Бенз/а/пирен	0,00	234,34	1,61	0,00	257,36	1,80
Новая котельная кв. Пойма-2						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08	860,78	3,21	0,08	894,40	3,55
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	860,78	3,21	0,01	894,40	3,55
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	860,78	3,21	0,01	894,40	3,55
Бенз/а/пирен	0,00	860,78	3,21	0,00	894,40	3,55
Новая котельная 43 мкр.						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	718,40	3,06	0,01	744,70	3,37
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	718,40	3,06	0,00	744,70	3,37
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	718,40	3,06	0,00	744,70	3,37
Бенз/а/пирен	0,00	718,40	3,06	0,00	744,70	3,37
Новая котельная мкрн. СЗП1						
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	860,78	3,21	0,02	894,40	3,55
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	860,78	3,21	0,00	894,40	3,55
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	860,78	3,21	0,00	894,40	3,55
Бенз/а/пирен	0,00	860,78	3,21	0,00	894,40	3,55
Новая встроенно-пристроенная котельная мкрн. ЗП12						

Наименование вещества	Лето			Зима		
	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	234,34	1,61	0,01	257,36	1,80
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00	234,34	1,61	0,00	257,36	1,80
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00	234,34	1,61	0,00	257,36	1,80
Бенз/а/пирен	0,00	234,34	1,61	0,00	257,36	1,80

Согласно результатов оценки максимальных разовых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха от объектов теплоснабжения, детальный расчет рассеивания проводился в отношении диоксида азота (результаты расчета приведены на рисунке ниже).

Для всех остальных веществ показатель максимальных разовых концентраций не превышает величины 0,1 ПДК_{мр}, что позволяет пренебречь детальным расчетом рассеивания из-за величины малости.

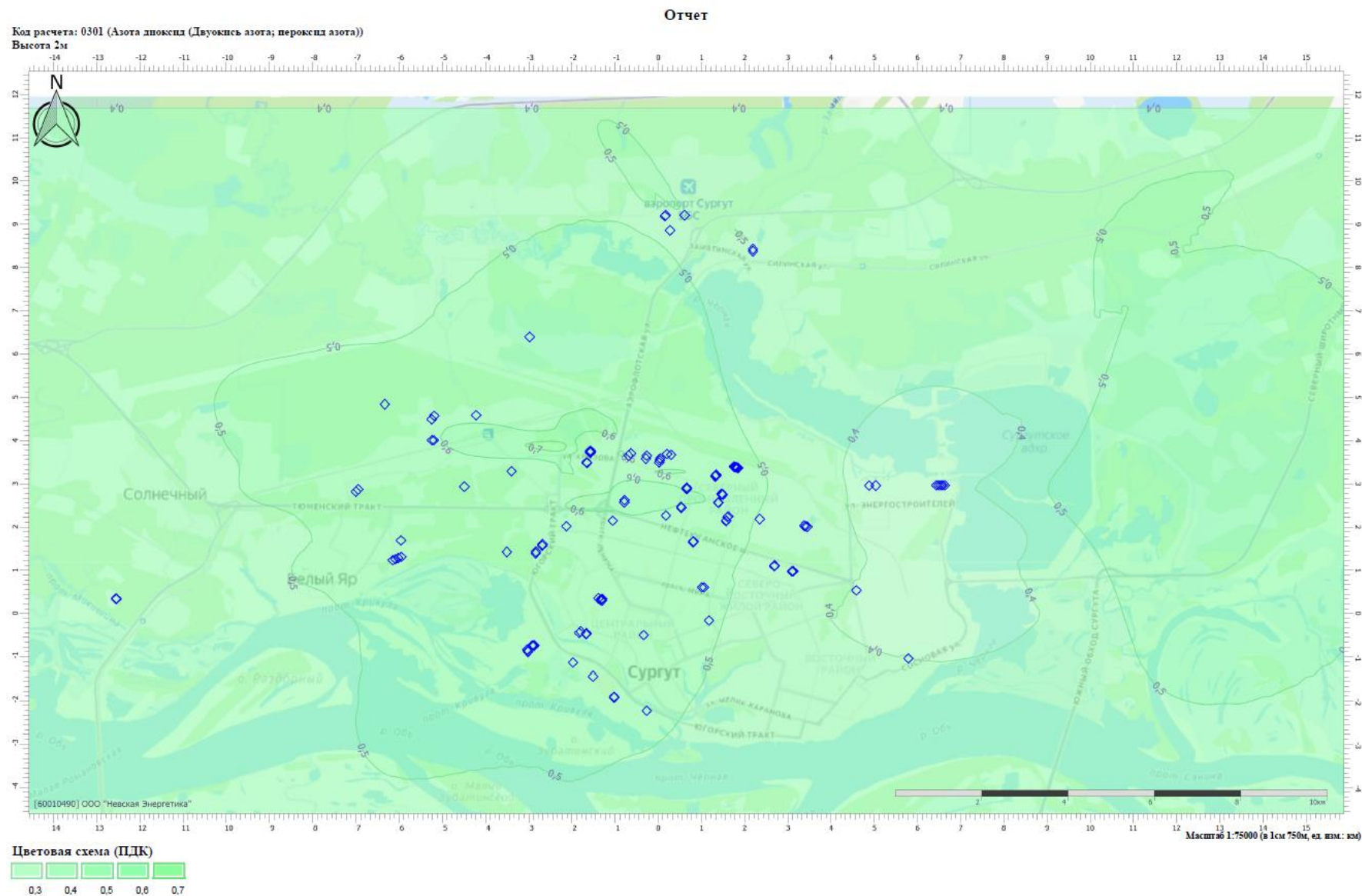


Рисунок 3.1 - Поля максимальных приземных концентраций диоксида азота, перспективное положение

3.4 Прогнозный уровень выбросов загрязняющих веществ на территории города Сургут

В таблице ниже приведены суммарные валовые и максимально разовые выбросы загрязняющих в атмосферу на территории города Сургут от дымовых труб источников теплоснабжения.

Таблица 3.6 – Суммарные выбросы загрязняющих веществ от объектов ЦСТ

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс вещества, т/г		Суммарный выброс вещества, г/с	
код	наименование	существующее положение	перспектива	существующее положение	перспектива
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	67567,49	68330,88	3120,51	3127,68
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10988,90	11102,66	508,45	509,06
330	Сера диоксид	123,69	127,23	4,95	5,01
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	47690,81	50270,06	2413,30	2475,59
703	Бенз/а/пирен	0,11	0,121	0,00423	0,00444

3.5 Прогнозные расчеты вкладов выбросов от объектов теплоснабжения, в фоновые (сводные) концентрации загрязняющих веществ на территории города Сургут

В таблице ниже приведены суммарные валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на территории города Сургут от дымовых труб источников теплоснабжения на перспективу.

Таблица 3.7 – Суммарные выбросы загрязняющих веществ от основных теплоисточников на перспективу

Наименование вещества	Фоновые концентрации		в том числе от объектов теплоснабжения		
	доли ПДК	мг/куб.м.	доли ПДК	мг/куб.м.	вклад в фоновые, %
Существующее положение					
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,93	0,04	0,78	0,03	83,81%
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18	0,01	0,11	0,01	61,72%
Сера диоксид	0,06	0,00	0,03	0,00	64,91%
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,07	0,20	0,03	0,07	35,15%
Бенз/а/пирен	н/д	н/д	0,057	5,93E-08	н/д
Перспективное положение					
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,98	0,039	0,83	0,033	84,62%
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18	0,011	0,11	0,007	63,64%
Сера диоксид	0,05	0,003	0,02	0,002	66,67%

Наименование вещества	Фоновые концентрации		в том числе от объектов теплоснабжения		
	доли ПДК	мг/куб.м.	доли ПДК	мг/куб.м.	вклад в фоновые, %
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,07	0,219	0,03	0,089	40,64%
Бенз/а/пирен	н/д	н/д	0,06	6,25E-08	н/д

3.6 Прогнозные расчеты вкладов выбросов от объектов теплоснабжения, в фоновые (сводные) концентрации загрязняющих веществ на территории города Сургут

Прогнозные расчеты вкладов выбросов от объектов теплоснабжения, в фоновые (сводные) концентрации загрязняющих веществ на территории города Сургут приведены в таблице 3.5.

Таблица 3.8 – Прогнозные расчеты вкладов выбросов

Код в-ва	Наименование вещества	Валовый выброс, (т/г)	Выработка тепловой энергии, тыс. Гкал	Удельный выброс, кг/Гкал
ПКТС				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,77E+01	92,681	1,91E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,88E+00	92,681	3,11E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,30E+01	92,681	4,64E-01
703	Бенз/а/пирен	1,66E-07	92,681	1,79E-09
СГРЭС 1				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,17E+04	1932,045	1,64E+01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,14E+03	1932,045	2,66E+00
330	Сера диоксид	6,97E+01	1932,045	3,61E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,17E+04	1932,045	1,64E+01
703	Бенз/а/пирен	1,12E-01	1932,045	5,80E-05
СГРЭС 2				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,56E+04	1204,003	2,96E+01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,79E+03	1204,003	4,81E+00
330	Сера диоксид	5,49E+01	1204,003	4,56E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,68E+04	1204,003	1,40E+01
703	Бенз/а/пирен	8,45E-03	1204,003	7,02E-06
Котельная № 1				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9,37E+00	73,786	1,27E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,52E+00	73,786	2,06E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,80E+01	73,786	9,22E-01
703	Бенз/а/пирен	2,02E-06	73,786	2,74E-08
Котельная № 2				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,45E+01	167,941	8,63E-02
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,36E+00	167,941	1,41E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9,00E+01	167,941	5,36E-01
703	Бенз/а/пирен	2,00E-06	167,941	1,19E-08
Котельная № 3				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,45E+01	202,629	1,21E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,99E+00	202,629	1,97E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,10E+02	202,629	5,43E-01
703	Бенз/а/пирен	3,00E-06	202,629	1,48E-08
Котельная № 5				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,84E+00	13,69	1,34E-01

Код в-ва	Наименование вещества	Валовый выброс, (т/г)	Выработка тепловой энергии, тыс. Гкал	Удельный выброс, кг/Гкал
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,99E-01	13,69	2,18E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9,16E+00	13,69	6,69E-01
703	Бенз/а/пирен	1,43E-06	13,69	1,04E-07
Котельная № 6				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,35E+00	10,938	1,23E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,20E-01	10,938	2,01E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,79E+00	10,938	6,21E-01
703	Бенз/а/пирен	1,35E-07	10,938	1,23E-08
Котельная № 7				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,84E+00	8,999	2,04E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,98E-01	8,999	3,31E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,32E+00	8,999	8,13E-01
703	Бенз/а/пирен	1,20E-05	8,999	1,33E-06
Котельная № 9				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,26E-01	4,005	2,06E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,34E-01	4,005	3,35E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,41E+00	4,005	1,10E+00
703	Бенз/а/пирен	4,70E-07	4,005	1,17E-07
Котельная № 13				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,19E+01	83,671	1,42E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,93E+00	83,671	2,31E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,80E+01	83,671	4,54E-01
703	Бенз/а/пирен	9,91E-07	83,671	1,18E-08
Котельная № 14				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,95E+01	132,849	1,47E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,17E+00	132,849	2,39E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,48E+01	132,849	6,38E-01
703	Бенз/а/пирен	2,00E-06	132,849	1,51E-08
Котельная № 21				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,25E+00	9,402	1,33E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,03E-01	9,402	2,16E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,79E+00	9,402	6,16E-01
703	Бенз/а/пирен	1,31E-06	9,402	1,39E-07
Котельная №22 Олимпия				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,15E+00	10,348	1,11E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,87E-01	10,348	1,81E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,67E+00	10,348	5,48E-01
703	Бенз/а/пирен	3,68E-07	10,348	3,56E-08
Котельная №23 Ледовый дворец				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9,36E-01	10,747	8,71E-02
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,52E-01	10,747	1,41E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,59E+00	10,747	4,27E-01
703	Бенз/а/пирен	1,01E-07	10,747	9,40E-09
Котельная №24 Нефтяник				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,32E+00	8,892	1,48E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,14E-01	8,892	2,41E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,73E+00	8,892	7,57E-01
703	Бенз/а/пирен	2,59E-07	8,892	2,91E-08
Котельная №26 Набережный				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,33E-01	4,851	6,86E-02
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,41E-02	4,851	1,12E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,41E-02	4,851	1,12E-02
703	Бенз/а/пирен	4,00E-15	4,851	8,25E-16
Котельная №28 Юность				

Код в-ва	Наименование вещества	Валовый выброс, (т/г)	Выработка тепловой энергии, тыс. Гкал	Удельный выброс, кг/Гкал
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,23E+00	36,593	1,98E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,18E+00	36,593	3,22E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,93E+01	36,593	8,01E-01
703	Бенз/а/пирен	1,18E-06	36,593	3,22E-08
Котельная №29 Таёжный				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,98E-01	4,147	1,20E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8,09E-02	4,147	1,95E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,38E+00	4,147	5,74E-01
703	Бенз/а/пирен	1,94E-07	4,147	4,68E-08
Котельная №30 Лунный				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,69E+00	11,654	1,45E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,75E-01	11,654	2,36E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,76E+00	11,654	6,66E-01
703	Бенз/а/пирен	1,06E-06	11,654	9,10E-08
Котельная №32 Снежный				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,08E+00	5,538	1,95E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,76E-01	5,538	3,18E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,40E+00	5,538	6,14E-01
703	Бенз/а/пирен	2,00E-06	5,538	3,61E-07
Котельная №34 Крылова				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,24E-01	0,96	1,29E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,02E-02	0,96	2,10E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,77E-01	0,96	7,05E-01
703	Бенз/а/пирен	3,60E-08	0,96	3,75E-08
Котельная 1 ПАО Сургутнефтегаз				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,10E-01	1,295	1,62E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,42E-02	1,295	2,64E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,36E-01	1,295	1,05E-01
703	Бенз/а/пирен	1,32E-07	1,295	1,02E-07
Котельная 3 ПАО Сургутнефтегаз				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,59E-01	7,101	6,46E-02
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,44E-02	7,101	1,05E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,12E+00	7,101	4,39E-01
703	Бенз/а/пирен	8,49E-07	7,101	1,20E-07
Котельная 4 ПАО Сургутнефтегаз				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,70E-01	7,052	5,25E-02
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,02E-02	7,052	8,54E-03
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,22E-01	7,052	8,82E-02
703	Бенз/а/пирен	9,14E-07	7,052	1,30E-07
Котельная 5 ПАО Сургутнефтегаз				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,66E-01	10,466	7,32E-02
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,24E-01	10,466	1,18E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,12E+00	10,466	4,89E-01
703	Бенз/а/пирен	1,00E-06	10,466	9,55E-08
Котельная 6 ПАО Сургутнефтегаз				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,00E-01	3,24	6,17E-02
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,26E-02	3,24	1,01E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,42E+00	3,24	4,38E-01
703	Бенз/а/пирен	4,14E-07	3,24	1,28E-07
Котельная 7 ПАО Сургутнефтегаз				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,64E-01	6,579	1,31E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,40E-01	6,579	2,13E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,92E+00	6,579	4,44E-01
703	Бенз/а/пирен	7,10E-07	6,579	1,08E-07

Код в-ва	Наименование вещества	Валовый выброс, (т/г)	Выработка тепловой энергии, тыс. Гкал	Удельный выброс, кг/Гкал
Котельная 8 ПАО Сургутнефтегаз				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,30E-01	4,173	1,99E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,35E-01	4,173	3,24E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,98E+00	4,173	4,74E-01
703	Бенз/а/пирен	5,70E-07	4,173	1,37E-07
Котельная 9 ПАО Сургутнефтегаз				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,74E-01	11,496	6,73E-02
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,26E-01	11,496	1,10E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,01E+00	11,496	4,36E-01
703	Бенз/а/пирен	9,99E-07	11,496	8,69E-08
Котельная 10 ПАО Сургутнефтегаз				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,40E+00	29,244	8,21E-02
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,92E-01	29,244	1,34E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,40E+01	29,244	4,79E-01
703	Бенз/а/пирен	1,20E-05	29,244	4,10E-07
Котельная 12 ПАО Сургутнефтегаз				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,07E+00	31,539	9,73E-02
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,01E-01	31,539	1,59E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,93E+01	31,539	6,12E-01
703	Бенз/а/пирен	1,51E-06	31,539	4,79E-08
Котельная 14 ПАО Сургутнефтегаз				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,69E-01	5,621	6,56E-02
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,00E-02	5,621	1,07E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,57E+00	5,621	4,57E-01
703	Бенз/а/пирен	7,26E-07	5,621	1,29E-07
Котельная 15 ПАО Сургутнефтегаз				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,88E-01	11,864	6,64E-02
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,28E-01	11,864	1,08E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,24E+00	11,864	4,42E-01
703	Бенз/а/пирен	2,90E-07	11,864	2,44E-08
Котельная 16 ПАО Сургутнефтегаз				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,82E-02	1,352	5,78E-02
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,27E-02	1,352	9,39E-03
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,44E-01	1,352	1,80E-01
703	Бенз/а/пирен	1,00E-06	1,352	7,40E-07
Котельная 17 ПАО Сургутнефтегаз				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,11E+00	5,689	1,95E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,80E-01	5,689	3,16E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,62E+00	5,689	4,61E-01
703	Бенз/а/пирен	7,46E-07	5,689	1,31E-07
Котельная 19 ПАО Сургутнефтегаз				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,18E+00	27,358	1,16E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,15E-01	27,358	1,88E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,21E+01	27,358	4,42E-01
703	Бенз/а/пирен	3,20E-06	27,358	1,17E-07
Котельная 22 ПАО Сургутнефтегаз				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,96E-01	4,172	7,09E-02
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,82E-02	4,172	1,16E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,88E+00	4,172	4,51E-01
703	Бенз/а/пирен	2,64E-07	4,172	6,33E-08
Котельная К-45				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,96E+02	228,399	3,49E+00
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,30E+02	228,399	5,69E-01
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,36E+02	228,399	3,22E+00

Код в-ва	Наименование вещества	Валовый выброс, (т/г)	Выработка тепловой энергии, тыс. Гкал	Удельный выброс, кг/Гкал
703	Бенз/а/пирен	1,60E-04	228,399	7,01E-07
Котельная Нефтеюганское ш., 22				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,47E+00	2,875	5,11E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,39E-01	2,875	8,31E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,43E+00	2,875	1,19E+00
703	Бенз/а/пирен	1,05E-07	2,875	3,65E-08
Котельная Газпромэнерго				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,37E+00	37,771	1,16E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,32E+00	37,771	8,79E-02
330	Сера диоксид	1,85E+00	37,771	4,90E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,25E+01	37,771	5,96E-01
703	Бенз/а/пирен	2,51E-06	37,771	6,65E-08
Котельная Аэропорт Сургут ДТ 1				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,33E+00	15,516	2,79E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,03E-01	15,516	4,53E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,78E+00	15,516	4,37E-01
703	Бенз/а/пирен	3,00E-06	15,516	1,93E-07
Котельная СГМУП Сургутский Хлебозавод ДТ 1				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,42E+00	16,981	1,43E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,93E-01	16,981	2,31E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,90E+00	16,981	4,06E-01
703	Бенз/а/пирен	3,00E-06	16,981	1,77E-07
Котельная ООО УТК "СЗТК"				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,76E+01	8,496	2,07E+00
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,86E+00	8,496	3,37E-01
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,19E+01	8,496	2,58E+00
703	Бенз/а/пирен	7,04E-07	8,496	8,29E-08
Котельная ООО ТВС-сервис				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,57E-01	5,118	6,98E-02
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,81E-02	5,118	1,14E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,56E+00	5,118	5,00E-01
703	Бенз/а/пирен	2,00E-06	5,118	3,91E-07
Котельная АО "Завод промстройдеталей"				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,98E+00	43,584	4,54E-02
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,22E-01	43,584	7,39E-03
330	Сера диоксид	7,52E-01	43,584	1,73E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,31E+01	43,584	5,30E-01
703	Бенз/а/пирен	2,33E-06	43,584	5,35E-08
Котельная ООО Скат				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9,13E-01	5,5	1,66E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,48E-01	5,5	2,69E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,22E+00	5,5	4,04E-01
703	Бенз/а/пирен	9,06E-07	5,5	1,65E-07
Котельная ООО "Техстрой"				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,93E+00	7,657	2,52E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,14E-01	7,657	4,10E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,34E+00	7,657	6,97E-01
703	Бенз/а/пирен	9,50E-08	7,657	1,24E-08
Котельная АО Горремстрой				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9,63E-02	4,029	2,39E-02
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,56E-02	4,029	3,87E-03
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,14E-01	4,029	2,02E-01
703	Бенз/а/пирен	2,90E-07	4,029	7,20E-08
Новая Пиковая котельная (ПВК)				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,53E+01	101,508	1,51E-01

Код в-ва	Наименование вещества	Валовый выброс, (т/г)	Выработка тепловой энергии, тыс. Гкал	Удельный выброс, кг/Гкал
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,48E+00	101,508	2,44E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,63E+01	101,508	6,53E-01
703	Бенз/а/пирен	2,00E-06	101,508	1,97E-08
Новая котельная №4 (ГТС)				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,28E+00	18,421	1,24E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,70E-01	18,421	2,01E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,05E+01	18,421	5,70E-01
703	Бенз/а/пирен	1,43E-06	18,421	7,76E-08
Котельная мкр. 51				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,85E+00	49,778	9,74E-02
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,88E-01	49,778	1,58E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,05E+01	49,778	6,13E-01
703	Бенз/а/пирен	2,00E-06	49,778	4,02E-08
Новая котельная НТЦ №2 (Восточная)				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,19E+01	86,243	1,38E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,93E+00	86,243	2,24E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,80E+01	86,243	4,41E-01
703	Бенз/а/пирен	9,91E-07	86,243	1,15E-08
Новая котельная НТЦ №1 (Западная)				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,19E+01	84,966	1,40E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,93E+00	84,966	2,27E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,80E+01	84,966	4,47E-01
703	Бенз/а/пирен	9,91E-07	84,966	1,17E-08
Новая котельная пос. Снежный				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,37E-01	2,233	6,14E-02
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,22E-02	2,233	9,94E-03
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9,68E-01	2,233	4,33E-01
703	Бенз/а/пирен	2,82E-07	2,233	1,26E-07
Новая котельная 48 мкр.				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,32E+00	7,577	1,74E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,14E-01	7,577	2,82E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,73E+00	7,577	8,88E-01
703	Бенз/а/пирен	2,59E-07	7,577	3,42E-08
Новая котельная кв. Пойма-2				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,90E+01	101,261	1,88E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,09E+00	101,261	3,05E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,61E+01	101,261	4,55E-01
703	Бенз/а/пирен	1,78E-07	101,261	1,76E-09
Новая котельная 43 мкр.				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,02E+01	72,945	1,40E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,65E+00	72,945	2,26E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,26E+01	72,945	4,47E-01
703	Бенз/а/пирен	8,48E-07	72,945	1,16E-08
Новая котельная мкрн. СЗП1				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,27E+01	149,624	1,52E-01
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,68E+00	149,624	2,46E-02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9,84E+01	149,624	6,58E-01
703	Бенз/а/пирен	3,00E-06	149,624	2,01E-08
Новая встроенно-пристроенная котельная мкрн. ЗПЛ2				
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,49E-01	2,44	6,11E-02
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,43E-02	2,44	9,96E-03
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,06E+00	2,44	4,34E-01
703	Бенз/а/пирен	3,09E-07	2,44	1,27E-07

4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ОБЪЕМА (МАССЫ) ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Анализ полученных результатов уровня загрязнения атмосферного воздуха источниками выбросов на существующее положение показывает, что выбросы загрязняющих веществ создают загрязнение, не превышающее 1 ПДК.

Котельные оказывают существенное влияние на состояние воздушного бассейна в районе их расположения. Потребляя немалое количество топлива, котельная установка выбрасывает в атмосферу через дымовую трубу продукты сгорания, содержащие окись углерода CO, сернистый ангидрид SO₂, окислы азота NO и др.

При переработке высокосернистой нефти только 5 – 15% серы переходит в дистилляционные продукты; остальная часть серы остается в дизеле, сжигание которого в больших количествах на крупных ТЭЦ, связано с большой концентрацией сернистых соединений в отходящих дымовых газах.

Важным природоохранным мероприятием является повышение качества используемого топлива. С позиций охраны воздушного бассейна преимущества имеют те виды топлива, которые содержат меньше нежелательных примесей. Поэтому во избежание излишнего загрязнения воздушного бассейна преимущество, по возможности, должно отдаваться малозольным и малосернистым топливам. Наиболее чистым органическим топливом является природный газ. При его сжигании не выделяются твердые частицы и практически отсутствуют выбросы сернистых соединений. В связи с этим переориентация электростанций, работающих на мазуте, на сжигание только природного газа может привести к не менее ощутимому результату, чем установка, дорогостоящих очистных сооружений.

Суммарные валовые выбросы загрязняющих веществ (т/год) от дымовых труб источников теплоснабжения на перспективу увеличиваются за счет увеличения теплопотребления и, соответственно использования топлива для генерации тепла. Однако, анализ показал, что рост выбросов ЗВ в рассматриваемом сценарии развития СЦТ г. Сургут невелик.

Предпочтительный вариант развития схемы теплоснабжения города Сургут обеспечит планируемое увеличение тепловых нагрузок при росте жилого фонда с незначительным ухудшением (в допустимых пределах) воздействия на атмосферный воздух от теплоисточников города.

5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ И МИНИМИЗАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

В рамках настоящей схемы теплоснабжения не предусматривается выделение отдельных (локальных) природоохранных мероприятий, направленных на снижение выбросов вредных (загрязняющих) веществ и минимизацию воздействия на окружающую среду от размещения отходов производства.

С учетом сценарных условий развития систем централизованного теплоснабжения г. Сургут, исполнение мероприятий, представленных в прочих Главах Обосновывающих материалов к настоящей схеме теплоснабжения, оказывает достаточный эффект для минимизации воздействия на окружающую среду, что было представлено в соответствующих разделах настоящего документа.

В свою очередь, величина необходимых инвестиций на реализацию перспективного развития СЦТ, приведена в составе Книги 2. Глава 12. «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение и (или) модернизацию».

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный Закон «О теплоснабжении» от 27.10.2010 №190-ФЗ
2. Федеральный закон от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «Об охране атмосферного воздуха»
3. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». – Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года N 3
4. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». – Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года N 2.
5. РД 153-34.0-02.303-98 «Инструкции по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных»