

**Схема теплоснабжения
муниципального округа Первоуральск до 2040 года
(Актуализация на 2026 год)**



Обосновывающие материалы

**Глава 19. «Оценка экологической безопасности
теплоснабжения»**

**Екатеринбург
2025**

СОСТАВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

I	Утверждаемая часть
II	Обосновывающие материалы
	Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»
	Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»
	Глава 3 «Электронная модель системы теплоснабжения»
	Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»
	Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»
	Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»
	Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»
	Глава 8 «Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей»
	Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем в закрытые системы горячего водоснабжения»
	Глава 10 «Перспективные топливные балансы»
	Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»
	Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»
	Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения»
	Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»
	Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»
	Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»
	Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»
	Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной Схеме теплоснабжения»
	Глава 19 «Оценка экологической безопасности теплоснабжения»
	Приложения

СОДЕРЖАНИЕ ГЛАВЫ 19

1. Описание фоновых или сводных расчетов концентраций вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе на территории ГО Первоуральск	4
2. Прогнозные расчеты максимальных разовых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха от сохраняемых, модернизируемых и планируемых к строительству объектов теплоснабжения, с учетом плана реализации мер по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха	11
3. Прогнозные расчеты вкладов выбросов от объектов теплоснабжения, в фоновые (сводные) концентрации загрязняющих веществ на территории ГО Первоуральск	12
4. Прогнозы удельных выбросов загрязняющих веществ на выработку тепловой и электрической энергии	12
5. Прогнозы образования и размещения отходов сжигания топлива на сохраняемых, модернизируемых и планируемых к строительству объектах теплоснабжения	41

1. Описание фоновых или сводных расчетов концентраций вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе на территории МО Первоуральск

Основной вклад в суммарный выброс загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия следующих видов экономической деятельности: предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг, производство и распределение электроэнергии, газа и воды, производство чугуна, ферросплавов, стали. Перечень предприятий – крупнейших загрязнителей атмосферного воздуха в МО Первоуральск представлен в таблице 19.1.

Таблица 19.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха в муниципальном округе Первоуральск¹

№	Наименование предприятий	Объем выбросов (тыс.т)				
		2020	2021	2022	2023	2024
1	АО «Первоуральский новотрубный завод»	4,6	3,4	3,7	3,32	3,25
2	Первоуральская ТЭЦ ПАО «Т Плюс»	0,6	0,59	0,52	0,49	0,53
3	Первоуральские тепловые сети ПАО "Т Плюс"	0,56	0,73	0,67	0,6	0,49
4	ОАО «Уральский трубный завод», МО Первоуральск	0,45	0,45	0,47	0,47	0,44
5	НАО "Орден трудового Красного Знамени и Дружбы народов Первоуральский динамовский завод имени Ефима Моисеевича Гришпуна"	0,29	0,29	0,29	0,3	0,3
6	АО "ХРОМПИК"	0,25	0,27	0,23	0,3	0,32

Предприятия, уменьшившие выбросы в атмосферу в 2024 г. к уровню 2023 г.:

Первоуральские тепловые сети ПАО «Т Плюс» (МО Первоуральск) – на 0,11 тыс. т (на 18,3%) за счет корректировки расчетов выбросов;

АО «Первоуральский новотрубный завод» (МО Первоуральск) – на 0,07 тыс. т (2,1%) за счет снижения объемов производства.

Наблюдения ведутся по 5 загрязняющим веществам:

- азота оксид,
- азота диоксид,
- серы диоксид,

¹ По данным Государственного доклада «О состоянии окружающей среды на территории Свердловской области в 2020-2024 г.». Екатеринбург.

- углерода оксид,
- сероводород

Уровень загрязнения воздуха¹. По результатам наблюдений в 2024 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города отнесён к категории «**повышенный**». Комплексный индекс загрязнения атмосферного воздуха определялся концентрациями бенз(а)пирена, диоксида азота, марганца, взвешенных веществ и фторида водорода. СИ=4,6 и НП=4% для фторида водорода.

Количество проведенных измерений загрязнения атмосферного воздуха в г. Первоуральске в 2024 году – 89 239¹.

В 2024 г. наблюдения проводились на Посту, расположенной на улице Сакко и Ванцетти, в районе домов № 1–3. Посту принадлежит Администрации города Первоуральска и находится в совместном использовании ПМБУ «Экологический фонд» и ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля» по Соглашению от 25.12.2012 о совместном использовании измерительного комплекса «СКАТ».

В районе расположения Поста были зафиксированы превышения нормативов содержания в атмосферном воздухе по всем измеряемым веществам: оксид азота, диоксид серы и сероводород.

Начиная с марта, измерения по сероводороду не проводились в связи с неисправностью прибора.

Максимальная из разовых концентрация сероводорода за период измерений была зафиксирована в феврале 2024 г. и составила 10,5 ПДК м.р. За период измерения сероводорода было зафиксировано 98 случаев превышения максимальной разовой предельно допустимой концентрации, из них 11 раз была зафиксирована концентрация сероводорода, превышающая 5 ПДК м.р. и 1 раз, превышающая 10 ПДК м.р.

Максимальная из разовых концентрация оксида азота за год была зафиксирована в декабре 2024 года и составила 1,6 ПДК м.р., повторяемость превышения максимальной разовой предельно допустимой концентрации оксида азота за год составила 0,3%

Максимальная среднесуточная концентрация диоксида серы за год составила 1,1 ПДКс.с. (в феврале), повторяемость превышения среднесуточной предельно допустимой концентрации диоксида серы за год составила 0,3%.

Содержание в атмосферном воздухе диоксида азота и оксида углерода за 2024 г. не превысило установленные нормативы.

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в 2024 г. не превысили установленных нормативов и составили: диоксида азота – 0,49 ПДКс.г., оксида азота – 0,48 ПДКс.г., диоксида серы – 0,08 ПДКс.с., оксида углерода – 0,04 ПДКс.г.

В 2024 г. по сравнению с 2023 г. среднегодовая концентрация оксида азота в атмосферном воздухе увеличилась с 0,28 до 0,48 ПДКс.г. По остальным веществам среднегодовые концентрации снизились: диоксида азота с 0,51 до 0,49 ПДКс.г., диоксида серы с 0,12 до 0,08 ПДКс.с., оксида углерода с 0,09 до 0,04 ПДКс.г.

В таблице 19.2 представлены фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Первоуральска, рассчитанные для точки – 200 метров на северо-восток ул. Торговая, дом 1, строение 2 методом интерполяции в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» по данным многолетних наблюдений стационарных постов ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Росгидромета Р/2013/2287/100/Л от 20.02.2013).

Таблица 19.2. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Первоуральска

Примесь, мг/м ³	Фоновая концентрация без детализации по скоростям и направлениям ветра
Оксид азота ¹	0,050
Диоксид азота	0,087
Диоксид серы	0,021
Оксид углерода	2,381
Сероводород	0,002
Взвешенные вещества	0,285
Бенз(а)пирен	5,073*10 ⁻⁶
Железо общее, мкг/м ³	5,004
Свинец, мкг/м ³	0,113

В соответствии с положениями нормативных документов «Инструкции по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных» РД 153-34.0-02.303-98 и Пособия АО «НИИ Атмосфера» нормированию подлежат выбросы загрязняющих веществ, содержащиеся в дымовых газах:

- при сжигании газа: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода и бензапирен;

¹ Значение фоновой концентрации по данным ПНЗ №1, расположенного в 1,3 км на запад от объекта

- при сжигании мазута: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, мазутная зола в пересчете на ванадий и бензапирен;
- при сжигании угля: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, зола углей и бензапирен.

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

Ниже в таблице 19-2.1 представлена справка о качестве атмосферного воздуха на 12 часов 22.07.2025 года в районе расположения автоматической станций контроля за загрязнением атмосферного воздуха в городе Первоуральск (ул. Сакко и Ванцетти).

Таблица 19-2.1 Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в долях ПДК* (по данным <https://mprso.midural.ru/presscenter/events/889/>):

№ строки	Загрязняющее вещество	Результат
1	Азота оксид	в норме
2	Азота диоксид	в норме
3	Серы диоксид	в норме
4	Углерода оксид	в норме
5	Сероводород	в норме

*) ПДК – предельная допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе – концентрация, не оказывающая в течение всей жизни прямого или косвенного неблагоприятного действия на настоящее или будущее поколение, не снижающая работоспособности человека, не ухудшающая его самочувствия и санитарно-бытовых условий жизни. Величины ПДК приведены в мг/м³ (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»).

1.1. Характеристика топлива, используемого источниками в 2024 году

Таблица 19-2.2 Характеристика используемого в 2024 году топлива:

Вид топлива	Характеристика топлива	Обозначение характеристики	ПАО «Т Плюс» Первоуральская ТЭЦ	АО «ПНТЗ»	ООО «ПЖКУ п. Динас»	АО «Динур»	ОАО «РЖД»	ООО «Метод»
Газ	Низшая теплота сгорания	Q^p_n , ккал/м ³	8 215	8 214	8 290	8 100		8 050
	Расход усл.топлива	B, тут	265 870	7 227	9152	20 761		419
	Расход нат.топлива	B, м ³	226 538 000	6 159 000	7896038	18053000		364775
Уголь	Низшая теплота сгорания	Q^p_n , ккал/кг					5182	
	Влажность	W^p , %					20,5	
	Зольность	A^p , %					10,9	
	Сернистость	S^p , %					0,29	
	Содер.азота	N^p , %						
	Расход усл.топлива	B, тут					699	
	Расход нат.топлива	B, тнт					898	
Мазут	Низшая теплота сгорания	Q^p_n , ккал/кг	9624					
	Зольность	A^p , %	0,0835					
	Сернистость	S^p , %	1,61					
	Содер.азота	N^p , %	не нормируется					
	Расход усл.топлива	B, тут	797					
	Расход нат.топлива	B, тнт	580					

Таблица 19-2.3 Характеристика используемого на котельных ПАО «Т Плюс» в 2024 году топлива:

Вид топлива	Характеристика топлива	Обозначение характеристики	Наименование источника тепловой энергии ПАО "Т Плюс" / значения показателей										
			Котельная п. Билимбай ул. К. Маркса, 73	Котельная п. Битимка	Котельная п. Вересовка	Котельная п. Крылосово	Котельная с. Новоалексеевское	Котельная ж/д ст. Хрустальная	Котельная пос. Долгомитовый (п.	Котельная школы №40 пос. Битимка	Котельная п. Кузино 1	Котельная п. Решеты	Котельная п. Кузино 2
Газ	Низшая теплота сгорания	Q^p_n , ккал/кг	8 217	8 212	8 215	8 217	8 211	8 213	8 214	-	-	-	-
	Расход усл.топлива	B, тут	2 467	776	1 117	1 389	455,5	307	1 443	-	-	-	-
	Расход нат.топлива	B, тыс.м ³	2 101	661	952	1 183	388,3	262	1 230	-	-	-	-
Уголь	Низшая теплота сгорания	Q^p_n , ккал/кг	-	-	-	-	-	-	-	5 405	5 411	5 407	5 414
	Влажность	W^p , %	-	-	-	-	-	-	-	10,3	10,3	10,3	10,3
	Зольность	A^p , %	-	-	-	-	-	-	-	10,15	10,15	10,15	10,15

	Сернистость	Sp, %	-	-	-	-	-	-	-	0,310	0,310	0,310	0,310
	Содер.азота	N ^г %	-	-	-	-	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д
	Расход усл.топлива	B, тут	-	-	-	-	-	-	-	143	2 517	2 089	487
	Расход нат.топлива	B, тнт	-	-	-	-	-	-	-	185	1 946	2 705	630

В 2024 г. на котлах сожжено 5 319 т.у.т. условного топлива. Расход газа составил 98,12 % в годовом балансе топлива. Расход угля составил 1,64 % в годовом балансе топлива. Величины максимально-разовых выбросов в значительной мере определяются нагрузкой котлов и структурой сжигаемого топлива.

Основными источниками выбросов на источниках являются дымовые трубы.

Таблица 19-2.4 Технические параметры дымовых труб котельных ООО «ПЖКУ п. Динас»:

Станционный номер			Высота дымовой трубы, м	Количество стволов дымовой трубы, шт.	Диаметр устья внутренних стволов, м
дымовой трубы	ГОУ	котла			
Котельная № 1 г. Первоуральск, ул. Тракторная 35	нет	СА-400/2004-2шт	15	1	0,5
Котельная № 2 .Первоуральск, ул.Сантехизделий,34	нет	КВ-Г-14-150 КВ-Г-14-150 ПТВМ-30М-3	51	1	3,0
Котельная № 4 г. Первоуральск, ул. Пролетарская 80Б	нет	ТТ100-3шт	12	3	0,35

Таблица 19-2.5 Технические параметры дымовых труб котельных ОАО «РЖД»:

Станционный номер			Высота дымовой трубы, м	Количество стволов дымовой трубы, шт.	Диаметр устья внутренних стволов, м
дымовой трубы	ГОУ	котла			
Котельная п. Кузино, ул. Красноармейская, 16	-		18		0,44
	-		18		0,44
Котельная п. Коуровка, ул. Железнодорожная	-		27		0,65
	-		27		0,65

Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на Первоуральской ТЭЦ ПАО «Т Плюс» за 2024 год приведены в Таблице 19.3.

Таблица 19.3. Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на Первоуральской ТЭЦ ПАО «Т Плюс» за 2024 г.

Наименование показателя	Всего выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных), т	Выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных) от организованных источников загрязнения, т	Поступило на очистные сооружения вредных (загрязняющих) веществ, т	Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено, всего, т	Из поступивших на очистку утилизировано, т	Всего выброшено в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ за год, т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах временно разрешенных выбросов (ВСВ), т
Всего	525,079	524,406	0,003	0,002	0	525,08	1176,45	0
Твердые вещества	0,941	0,808	0,003	0,002	0	0,942		-
Газообразные и жидкие вещества, в т.ч.	524,138	523,598	0	0	0	524,138		
диоксид серы	18,369	18,365	-	-	-	18,369		-
оксид углерода [CO]	16,668	16,446	-	-	-	16,668		-
оксиды азота [в пересчете на NO ₂]	488,54	488,529	-	-	-	488,54		-
углеводороды [без летучих органических соединений]	0,246	0,246	-	-	-	0,246		-
летучие органические соединения [ЛОС]	0,315	0,012	-	-	-	0,315		-
Специфические загрязняющие вещества, в т.ч.	-	-	-	-	-		-	-
Метан	-	-	-	-	-	0,246	-	-
Метилбензол (Толуол)	-	-	-	-	-	0,108	-	-
Бутилацетат	-	-	-	-	-	0,021	-	-
Ацетон (Пропан-2-он)	-	-	-	-	-	0,02	-	-
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	-	-	-	-	-	0,02	-	-
Мазутная зола теплоэлектростанций [в пересчете на ванадий], т/год	-	-	-	-	-	0,087	-	-
Прочие специфические загрязняющие вещества	-	-	-	-	-	0,285	-	-

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от Первоуральской ТЭЦ ПАО «Т Плюс» за 2020-2024 гг. приведена в Таблице 19.4³.

Таблица 19.4. Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на Первоуральской ТЭЦ ПАО «Т Плюс» за 2020-2024 гг. (тыс. т/год)

Наименование предприятия	2020	2021	2022	2023	2024
Первоуральская ТЭЦ	0,596	0,592	0,522	0,494	0,525

2. Прогнозные расчеты максимальных разовых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха от сохраняемых, модернизируемых и планируемых к строительству объектов теплоснабжения, с учетом плана реализации мер по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха

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

В связи недостаточностью информации выполнение расчетов максимальных разовых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха от всех объектов теплоснабжения города не может быть качественно выполнено в рамках текущей актуализации.

³ На основании материалов из Схемы и программы развития электроэнергетики Свердловской области на период 2021-2025 гг.

3. Прогнозные расчеты вкладов выбросов от объектов теплоснабжения, в фоновые (сводные) концентрации загрязняющих веществ на территории МО Первоуральск

Для проведения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников выбросов основных источников теплоснабжения на существующее положение необходимо использовать следующие данные:

- параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы от источников выбросов на существующее положение из действующих проектов;
- характеристики источников выбросов загрязняющих веществ;
- метеорологические условия и коэффициенты, определяющие условия
- рассеивания выбросов в МО Первоуральск;
- фоновые концентрации загрязняющих веществ на постах наблюдения за состоянием атмосферного.

При недостаточности перечисленных данных моделирование и расчёт вкладов выбросов от объектов теплоснабжения в заданные сроки не представляются возможными.

4. Прогнозы удельных выбросов загрязняющих веществ на выработку тепловой и электрической энергии

Прогнозы удельных выбросов загрязняющих веществ должны быть выполнены в соответствии с положениями нормативных документов – «Инструкции по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных» РД 153-34.0-02.303-98 нормированию подлежат выбросы загрязняющих веществ, содержащиеся в дымовых газах:

- при сжигании газа: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода и бензапирен;
- при сжигании мазута: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, мазутная зола в пересчете на ванадий и бензапирен;
- при сжигании угля: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, зола углей и бензапирен.

Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух угольными котельными, обслуживаемых ПАО «Т Плюс» за 2024 год и НДВ вредных (загрязняющих) веществ на 2024-2029 гг. приведены в Таблицах 19.5-19.12.

Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух представлены по следующим котельным:

- Площадка № 1 п. Кузино, ул. Машинистов, 31;
- Площадка № 2 п. Кузино, ул. Красноармейская 53;
- Площадка № 3 п. Решёты (ж/д ст. Решеты);
- Площадка № 4 п. Битимка, ул. Паром 2-а (школа № 40).

Таблица 19.5. Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в целом по котельной № 1 поселка Кузино, ул. Машинистов, 31 ПАО «Т Плюс»

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества и его код		Класс опасности вещества (I-IV)	Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)																	
				Существующее положение 2024 год			2025 год			2026 год			2027 год			2028 год			2029 год		
				г/с	т/Г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/Г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/Г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/Г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/Г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/Г	ПДВ/ ВРВ
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	II	0,0000554	0,000038	ПДВ	0,0000554	0,000038	ПДВ	0,0000554	0,000038	ПДВ	0,0000554	0,000038	ПДВ	0,0000554	0,000038	ПДВ	0,0000554	0,000038	ПДВ
2	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	III	0,333788	3,945511	ПДВ	0,333788	3,945511	ПДВ	0,333788	3,945511	ПДВ	0,333788	3,945511	ПДВ	0,333788	3,945511	ПДВ	0,333788	3,945511	ПДВ
3	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	III	0,0542405	0,641146	ПДВ	0,0542405	0,641146	ПДВ	0,0542405	0,641146	ПДВ	0,0542405	0,641146	ПДВ	0,0542405	0,641146	ПДВ	0,0542405	0,641146	ПДВ
4	0330	Сера диоксид	III	1,5130628	18,109705	ПДВ	1,5130628	18,109705	ПДВ	1,5130628	18,109705	ПДВ	1,5130628	18,109705	ПДВ	1,5130628	18,109705	ПДВ	1,5130628	18,109705	ПДВ
5	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	IV	7,6940124	92,071616	ПДВ	7,6940124	92,071616	ПДВ	7,6940124	92,071616	ПДВ	7,6940124	92,071616	ПДВ	7,6940124	92,071616	ПДВ	7,6940124	92,071616	ПДВ
6	0703	Бенз/а/пирен	I	0,0000077	0,000091	ПДВ	0,0000077	0,000091	ПДВ	0,0000077	0,000091	ПДВ	0,0000077	0,000091	ПДВ	0,0000077	0,000091	ПДВ	0,0000077	0,000091	ПДВ
7	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	0,0016574	0,001858	ПДВ	0,0016574	0,001858	ПДВ	0,0016574	0,001858	ПДВ	0,0016574	0,001858	ПДВ	0,0016574	0,001858	ПДВ	0,0016574	0,001858	ПДВ
8	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	III	0,1559135	0,944487	ПДВ	0,1559135	0,944487	ПДВ	0,1559135	0,944487	ПДВ	0,1559135	0,944487	ПДВ	0,1559135	0,944487	ПДВ	0,1559135	0,944487	ПДВ
9	3714	Угольная зола (20<SiO2<70)	-	1,0265379	12,287156	ПДВ	1,0265379	12,287156	ПДВ	1,0265379	12,287156	ПДВ	1,0265379	12,287156	ПДВ	1,0265379	12,287156	ПДВ	1,0265379	12,287156	ПДВ
10	2902	Взвешенные вещества	III	0,637706	7,626581	ПДВ	0,637706	7,626581	ПДВ	0,637706	7,626581	ПДВ	0,637706	7,626581	ПДВ	0,637706	7,626581	ПДВ	0,637706	7,626581	ПДВ
	ИТОГО:			x	135,628188		x	135,628188		x	135,628188		x	135,628188		x	135,628188		x	135,628188	
	В том числе твердых : 6			x	20,858352		x	20,858352		x	20,858352		x	20,858352		x	20,858352		x	20,858352	
	Жидких/газообразных : 5			x	114,769836		x	114,769836		x	114,769836		x	114,769836		x	114,769836		x	114,769836	

Таблица 19.6. Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на котельной № 1 поселка Кузино, ул. Машинистов, 31 ПАО «Т Плюс» за 2024 год

Наименование показателя	Всего выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных), т	Выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных) от организованных источников загрязнения, т	Поступило на очистные сооружения вредных (загрязняющих) веществ, т	Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено, всего, т	Из поступивших на очистку утилизировано, т	Всего выброшено в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ за год, т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах временно разрешенных выбросов (ВСВ), т
Всего	134,362	133,389	-	-	-	134,362	135,968	-
Твердые вещества	14,506	13,549	-	-	-	14,506	-	-
Газообразные и жидкие вещества, в т.ч.	119,856	119,84				119,856	-	-
диоксид серы	13,36	13,359	-	-	-	13,36	-	-
оксид углерода [CO]	106,111	106,104	-	-	-	106,111	-	-
оксиды азота [в пересчете на NO ₂]	0,383	0,377	-	-	-	0,383	-	-
углеводороды [без летучих органических соединений]	-	-	-	-	-	-	-	-
летучие органические соединения [ЛОС]	0,002	-	-	-	-	0,002	-	-
прочие газообразные и жидкие	-	-	-	-	-	-	-	-
Специфические загрязняющие вещества, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-
Углерод (Сажа)	-	-	-	-	-	7,931	-	-
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	-	-	-	-	-	-	-	-
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	-	-	-	-	-	0,944	-	-
Прочие специфические загрязняющие вещества	-	-	-	-	-	5,633	-	-

Таблица 19.7. Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в целом по котельной № 2 поселка Кузино, ул. Красноармейская, 53 ПАО «Т Плюс»

Наименование вещества	Источник	Выброс веществ сущ. положение на 2018 г.		НДВ на 2019-2025 гг.	
		г/с	т/год	г/с	т/год
Вещество 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	6003	0,0008836	0,000611	0,0008836	0,000611
Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	6003	0,0001021	0,000071	0,0001021	0,000071
Вещество 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0001, 6004	0,097548	1,451766	0,097548	1,451766
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	0001, 6004	0,0158515	0,235912	0,0158515	0,235912
Вещество 0328 Углерод (Сажа)	0001, 6004	1,3246881	20,591982	1,3246881	20,591982
Вещество 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0001, 6004	0,2936514	4,553237	0,2936514	4,553237
Вещество 0337 Углерод оксид	0001, 6004	2,0789739	32,199769	2,0789739	32,199769
Вещество 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	6003	0,0043	0,00135	0,0043	0,00135
Вещество 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0001	0,00000246913	0,0000383659	0,00000246913	0,0000383659
Вещество 2732 Керосин	6004	0,0028352	0,021034	0,0028352	0,021034
Вещество 2752 Уайт-спирит	6003	0,0043	0,00135	0,0043	0,00135
Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	6002	0,010527276	0,057582741	0,010527276	0,057582741
Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	6001	0,002552711	0,002176099	0,002552711	0,002176099
Вещество 3714 Угольная зола (20<SiO ₂ <70)	0001	0,361336	5,619024	0,361336	5,619024
Всего веществ:	-	4,19755225613	64,7368411829	4,19755225613	64,7368411829
В том числе твердых:	-	1,70009225613	26,2724231829	1,70009225613	26,2724231829
В том числе жидких/газообразных:	-	2,49746	38,464418	2,49746	38,464418

Таблица 19.8. Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на котельной № 2 поселка Кузино, ул. Красноармейская, 53 ПАО «Т Плюс» за 2024 год

Наименование показателя	Всего выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных), т	Выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных) от организованных источников загрязнения, т	Поступило на очистные сооружения вредных (загрязняющих) веществ, т	Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено, всего, т	Из поступивших на очистку утилизировано, т	Всего выброшено в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ за год, т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах временно разрешенных выбросов (ВСВ), т
Всего	59,364	59,086				59,364	59,364	-
Твердые вещества	29,177	29,11	-	-	-	29,177	-	-
Газообразные и жидкие вещества, в т.ч.	30,187	29,976				30,187	-	-
диоксид серы	3,353	3,342	-	-	-	3,353	-	-
оксид углерода [CO]	26,676	26,562	-	-	-	26,676	-	-
оксиды азота [в пересчете на NO ₂]	0,135	0,072	-	-	-	0,135	-	-
углеводороды [без летучих органических соединений]	-	-	-	-	-	-	-	-
летучие органические соединения [ЛОС]	0,023	-	-	-	-	0,023	-	-
прочие газообразные и жидкие	-	-	-	-	-	-	-	-
Специфические загрязняющие вещества, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-
Углерод (Сажа)	-	-	-	-	-	17,048	-	-
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂						0,058		
Прочие специфические загрязняющие вещества	-	-	-	-	-	12,093	-	-

Таблица 19.9. Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в целом по котельной поселка Решеты ПАО «Т Плюс»

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества и его код		Класс опасности вещества (I-IV)	Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)																	
				Существующее положение 2024 год			2025 год			2026 год			2027 год			2028 год			2029 год		
				г/с	т/г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВРВ
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	III	0,4047302	5,226199	ПДВ	0,4047302	5,226199	ПДВ	0,4047302	5,226199	ПДВ	0,4047302	5,226199	ПДВ	0,4047302	5,226199	ПДВ	0,4047302	5,226199	ПДВ
3	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	III	0,0657686	0,849257	ПДВ	0,0657686	0,849257	ПДВ	0,0657686	0,849257	ПДВ	0,0657686	0,849257	ПДВ	0,0657686	0,849257	ПДВ	0,0657686	0,849257	ПДВ
4	0330	Сера диоксид	III	1,8422303	24,156383	ПДВ	1,8422303	24,156383	ПДВ	1,8422303	24,156383	ПДВ	1,8422303	24,156383	ПДВ	1,8422303	24,156383	ПДВ	1,8422303	24,156383	ПДВ
5	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	IV	9,4266234	122,836616	ПДВ	9,4266234	122,836616	ПДВ	9,4266234	122,836616	ПДВ	9,4266234	122,836616	ПДВ	9,4266234	122,836616	ПДВ	9,4266234	122,836616	ПДВ
6	0703	Бенз/а/пирен	I	0,0000092	0,000121	ПДВ	0,0000092	0,000121	ПДВ	0,0000092	0,000121	ПДВ	0,0000092	0,000121	ПДВ	0,0000092	0,000121	ПДВ	0,0000092	0,000121	ПДВ
7	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	IV	0,0023333	0,001279	ПДВ	0,0023333	0,001279	ПДВ	0,0023333	0,001279	ПДВ	0,0023333	0,001279	ПДВ	0,0023333	0,001279	ПДВ	0,0023333	0,001279	ПДВ
8	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	0,0061894	0,001952	ПДВ	0,0061894	0,001952	ПДВ	0,0061894	0,001952	ПДВ	0,0061894	0,001952	ПДВ	0,0061894	0,001952	ПДВ	0,0061894	0,001952	ПДВ
9	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	III	0,2128396	1,628904	ПДВ	0,2128396	1,628904	ПДВ	0,2128396	1,628904	ПДВ	0,2128396	1,628904	ПДВ	0,2128396	1,628904	ПДВ	0,2128396	1,628904	ПДВ
10	3714	Угольная зола (20<SiO2<70)	-	9,6741313	126,859737	ПДВ	9,6741313	126,859737	ПДВ	9,6741313	126,859737	ПДВ	9,6741313	126,859737	ПДВ	9,6741313	126,859737	ПДВ	9,6741313	126,859737	ПДВ
11	2902	Взвешенные вещества	III	6,0087158	78,796132	ПДВ	6,0087158	78,796132	ПДВ	6,0087158	78,796132	ПДВ	6,0087158	78,796132	ПДВ	6,0087158	78,796132	ПДВ	6,0087158	78,796132	ПДВ
	ИТОГО:			x	360,356580		x	360,356580		x	360,356580		x	360,356580		x	360,356580		x	360,356580	
	В том числе твердых : 4			x	207,284894		x	207,284894		x	207,284894		x	207,284894		x	207,284894		x	207,284894	
	Жидких/газообразных : 6			x	153,071686		x	153,071686		x	153,071686		x	153,071686		x	153,071686		x	153,071686	

Таблица 19.10. Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на котельной поселка Решеты ПАО «Т Плюс» за 2024 год

Наименование показателя	Всего выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных), т	Выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных) от организованных источников загрязнения, т	Поступило на очистные сооружения вредных (загрязняющих) веществ, т	Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено, всего, т	Из поступивших на очистку утилизано, т	Всего выброшено в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ за год, т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах временно разрешенных выбросов (ВСВ), т
Всего	255,515	253,811				255,515	360,807	-
Твердые вещества	126,713	125,042	-	-	-	126,713	-	-
Газообразные и жидкие вещества, в т.ч.	128,802	128,769				128,802	-	-
диоксид серы	14,342	14,342	-	-	-	14,342	-	-
оксид углерода [CO]	114,055	114,028	-	-	-	114,055	-	-
оксиды азота [в пересчете на NO ₂]	0,402	0,399	-	-	-	0,402	-	-
углеводороды [без летучих органических соединений]	-	-	-	-	-	-	-	-
летучие органические соединения [ЛОС]	0,003	-	-	-	-	0,003	-	-
прочие газообразные и жидкие	-	-	-	-	-	-	-	-
Специфические загрязняющие вещества, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-
Углерод (Сажа)	-	-	-	-	-	73,162	-	-
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂						1,629		
Прочие специфические загрязняющие вещества	-	-	-	-	-	51,924	-	-

Таблица 19.11. Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в целом по котельной школы № 40 поселка Битимка, ул. Паром, 2 «А» ПАО «Т Плюс»

Наименование вещества	Источник	Выброс веществ сущ. положение на 2018 г.		НДВ на 2019-2025 гг.	
		г/с	т/год	г/с	т/год
Вещество 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	6003	0,0017673	0,001222	0,0017673	0,001222
Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	6003	0,0002042	0,000141	0,0002042	0,000141
Вещество 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0001	0,0629429	1,339796	0,0629429	1,339796
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	0001	0,0102282	0,217717	0,0102282	0,217717
Вещество 0328 Углерод (Сажа)	0001	0,6155031	14,002666	0,6155031	14,002666
Вещество 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0001	0,135828	3,09008	0,135828	3,09008
Вещество 0337 Углерод оксид	0001	0,9593136	21,824339	0,9593136	21,824339
Вещество 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	6003	0,005	0,00203	0,005	0,00203
Вещество 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0001	0,000001148	0,000026096	0,000001148	0,000026096
Вещество 2752 Уайт-спирит	6003	0,005	0,00203	0,005	0,00203
Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	6002	0,007397919	0,03625432	0,007397919	0,03625432
Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	6001	0,001156481	0,000726624	0,001156481	0,000726624
Вещество 3714 Угольная зола (20<SiO ₂ <70)	0001	0,168	3,821992	0,168	3,821992
Всего веществ:	-	1,972342848	44,3395664521	1,972342848	44,3395664521
В том числе твердых:	-	0,794030148	17,8635744521	0,794030148	17,8635744521
В том числе жидких/газообразных:	-	1,1783127	26,475992	1,1783127	26,475992

Таблица 19.12. Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на котельной школы № 40 поселка Битимка, ул. Паром, 2 «А» ПАО «Т Плюс» за 2024 год

Наименование показателя	Всего выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных), т	Выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных) от организованных источников загрязнения, т	Поступило на очистные сооружения вредных (загрязняющих) веществ, т	Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено, всего, т	Из поступивших на очистку утилизировано, т	Всего выброшено в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ за год, т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах временно разрешенных выбросов (ВСВ), т
Всего	17,398	17,356				17,398	17,398	-
Твердые вещества	8,595	8,557	-	-	-	8,595	-	-
Газообразные и жидкие вещества, в т.ч.	8,803	8,799	-	-	-	8,803	-	-
диоксид серы	0,979	0,979	-	-	-	0,979	-	-
оксид углерода [CO]	7,792	7,792	-	-	-	7,792	-	-
оксиды азота [в пересчете на NO ₂]	0,028	0,028	-	-	-	0,028	-	-
углеводороды [без летучих органических соединений]	-	-	-	-	-	-	-	-
летучие органические соединения [ЛОС]	0,004	-	-	-	-	0,004	-	-
прочие газообразные и жидкие	-	-	-	-	-	-	-	-
Специфические загрязняющие вещества, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-
Углерод (Сажа)	-	-	-	-	-	5	-	-
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	-	-	-	-	-	0,002	-	-
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	-	-	-	-	-	0,037	-	-
Прочие специфические загрязняющие вещества	-	-	-	-	-	3,56	-	-

Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух газовыми котельными, обслуживаемых ПАО «Т Плюс» за 2024 год и нормативах выбросов приведены в Таблицах 19.13-19.23. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по котельным ПАО «Т Плюс», расположенным по адресам: п. Битимка Совхозная, 2; т/б Хрустальная; с. Новоалексеевское относятся к III и IV категории воздействия на окружающую среду, установление нормативов допустимых выбросов для данных объектов не требуется; а также в соответствии с приказом Росстата от 8 ноября 2018 года № 661 для данных объектов не предоставляется отчетность по форме 2-ТП (воздух), так как выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по каждому из объектов составляют менее 5 тонн/год.

Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух представлены по следующим котельным:

- Котельная п. Билимбай, ул. Вайнера 18;
- Котельная п. Билимбай, ул. Карла Маркса 73«А»;
- Котельная п. Битимка, ул. Совхозная 2«А»;
- Котельная п. Вересовка, ул. Вересовка 29 «А»;
- Котельная д. Крылосово, ул. Ленина 1 «Б»;
- Котельная с. Новоалексеевское, ул. 40 лет Победы 17;
- Котельная турбазы «Хрустальная».

Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух прочими котельными г. Первоуральска за 2024 год приведены в Таблицах 19.24-19.31, в том числе по котельным АО «ПНТЗ», АО «Динур», ООО «ПО ЖКУ п. Динас», ОАО «РЖД» и ПМУП «ПО ЖКХ».

Таблица 19.13. Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в целом по котельной поселка Билимбай, ул. Вайнера, 18 ПАО «Т Плюс»

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества и его код		Класс опасности вещества (I-IV)	Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)																	
				Существующее положение 2024 год			2025 год			2026 год			2027 год			2028 год			2029 год		
				г/с	т/Г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/Г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/Г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/Г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/Г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/Г	ПДВ/ ВРВ
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	II	0,0001943	0,000038	ПДВ	0,0001943	0,000038	ПДВ	0,0001943	0,000038	ПДВ	0,0001943	0,000038	ПДВ	0,0001943	0,000038	ПДВ	0,0001943	0,000038	ПДВ
2	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	III	0,1141048	1,286798	ПДВ	0,1141048	1,286798	ПДВ	0,1141048	1,286798	ПДВ	0,1141048	1,286798	ПДВ	0,1141048	1,286798	ПДВ	0,1141048	1,286798	ПДВ
3	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	III	0,018542	0,209105	ПДВ	0,018542	0,209105	ПДВ	0,018542	0,209105	ПДВ	0,018542	0,209105	ПДВ	0,018542	0,209105	ПДВ	0,018542	0,209105	ПДВ
4	0330	Сера диоксид	III	0,002766	0,033385	ПДВ	0,002766	0,033385	ПДВ	0,002766	0,033385	ПДВ	0,002766	0,033385	ПДВ	0,002766	0,033385	ПДВ	0,002766	0,033385	ПДВ
5	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	IV	0,3397683	4,100591	ПДВ	0,3397683	4,100591	ПДВ	0,3397683	4,100591	ПДВ	0,3397683	4,100591	ПДВ	0,3397683	4,100591	ПДВ	0,3397683	4,100591	ПДВ
6	0410	Метан	-	0,1409468	0,000082	ПДВ	0,1409468	0,000082	ПДВ	0,1409468	0,000082	ПДВ	0,1409468	0,000082	ПДВ	0,1409468	0,000082	ПДВ	0,1409468	0,000082	ПДВ
7	0703	Бенз/а/пирен	I	0,0000001	0,000001	ПДВ	0,0000001	0,000001	ПДВ	0,0000001	0,000001	ПДВ	0,0000001	0,000001	ПДВ	0,0000001	0,000001	ПДВ	0,0000001	0,000001	ПДВ
8	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	III	0,0000478	0,000009	ПДВ	0,0000478	0,000009	ПДВ	0,0000478	0,000009	ПДВ	0,0000478	0,000009	ПДВ	0,0000478	0,000009	ПДВ	0,0000478	0,000009	ПДВ
9	2902	Взвешенные вещества	III	0,021865	0,002528	ПДВ	0,021865	0,002528	ПДВ	0,021865	0,002528	ПДВ	0,021865	0,002528	ПДВ	0,021865	0,002528	ПДВ	0,021865	0,002528	ПДВ
	ИТОГО:			х	5,632537		х	5,632537		х	5,632537		х	5,632537		х	5,632537		х	5,632537	
	В том числе твердых : 5			х	0,002576		х	0,002576		х	0,002576		х	0,002576		х	0,002576		х	0,002576	
	Жидких/газообразных : 6			х	5,629961		х	5,629961		х	5,629961		х	5,629961		х	5,629961		х	5,629961	

Таблица 19.14. Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на котельной поселка Билимбай, ул. Вайнера, 18 ПАО «Т Плюс» за 2024 год

Наименование показателя	Всего выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных), т	Выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных) от организованных источников загрязнения, т	Поступило на очистные сооружения вредных (загрязняющих) веществ, т	Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено, всего, т	Из поступивших на очистку утилизировано, т	Всего выброшено в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ за год, т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах временно разрешенных выбросов (ВРВ), т
Всего	5,935	5,935				5,935	5,935	-
Твердые вещества	0,003	0,003	-	-	-	0,003	-	-
Газообразные и жидкие вещества, в т.ч.	5,932	5,932	-	-	-	5,932	-	-
диоксид серы	0	0	-	-	-	0	-	-
оксид углерода [CO]	4,228	4,228	-	-	-	4,228	-	-
оксиды азота [в пересчете на NO ₂]	1,704	1,704	-	-	-	1,704	-	-
углеводороды [без летучих органических соединений]	-	-	-	-	-	-	-	-
летучие органические соединения [ЛОС]	-	-	-	-	-	-	-	-
прочие газообразные и жидкие	-	-	-	-	-	-	-	-
Специфические загрязняющие вещества, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-
Метан	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие специфические загрязняющие вещества	-	-	-	-	-	0,003	-	-

Таблица 19.15. Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в целом по котельной поселка Билимбай, ул. Карла Маркса, 73 «А» ПАО «Т Плюс»

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества и его код		Класс опасности вещества (I-IV)	Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)																	
				Существующее положение 2024 год			2025 год			2026 год			2027 год			2028 год			2029 год		
				г/с	т/г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВРВ
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	II	0,0000388	0,000095	ПДВ	0,0000388	0,000095	ПДВ	0,0000388	0,000095	ПДВ	0,0000388	0,000095	ПДВ	0,0000388	0,000095	ПДВ	0,0000388	0,000095	ПДВ
2	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	III	0,1393737	2,612405	ПДВ	0,1393737	2,612405	ПДВ	0,1393737	2,612405	ПДВ	0,1393737	2,612405	ПДВ	0,1393737	2,612405	ПДВ	0,1393737	2,612405	ПДВ
3	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	III	0,0226482	0,424516	ПДВ	0,0226482	0,424516	ПДВ	0,0226482	0,424516	ПДВ	0,0226482	0,424516	ПДВ	0,0226482	0,424516	ПДВ	0,0226482	0,424516	ПДВ
4	0330	Сера диоксид	III	0,0033426	0,062763	ПДВ	0,0033426	0,062763	ПДВ	0,0033426	0,062763	ПДВ	0,0033426	0,062763	ПДВ	0,0033426	0,062763	ПДВ	0,0033426	0,062763	ПДВ
5	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	IV	0,4109712	7,709532	ПДВ	0,4109712	7,709532	ПДВ	0,4109712	7,709532	ПДВ	0,4109712	7,709532	ПДВ	0,4109712	7,709532	ПДВ	0,4109712	7,709532	ПДВ
6	0410	Метан	-	0,1096253	0,000065	ПДВ	0,1096253	0,000065	ПДВ	0,1096253	0,000065	ПДВ	0,1096253	0,000065	ПДВ	0,1096253	0,000065	ПДВ	0,1096253	0,000065	ПДВ
7	0703	Бенз/а/пирен	I	0,0000001	0,000002	ПДВ	0,0000001	0,000002	ПДВ	0,0000001	0,000002	ПДВ	0,0000001	0,000002	ПДВ	0,0000001	0,000002	ПДВ	0,0000001	0,000002	ПДВ
8	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	III	0,0000068	0,000021	ПДВ	0,0000068	0,000021	ПДВ	0,0000068	0,000021	ПДВ	0,0000068	0,000021	ПДВ	0,0000068	0,000021	ПДВ	0,0000068	0,000021	ПДВ
9	2902	Взвешенные вещества	III	0,020876	0,003609	ПДВ	0,020876	0,003609	ПДВ	0,020876	0,003609	ПДВ	0,020876	0,003609	ПДВ	0,020876	0,003609	ПДВ	0,020876	0,003609	ПДВ
	ИТОГО:			х	10,813008		х	10,813008		х	10,813008		х	10,813008		х	10,813008		х	10,813008	
	В том числе твердых : 5			х	0,003727		х	0,003727		х	0,003727		х	0,003727		х	0,003727		х	0,003727	
	Жидких/газообразных : 6			х	10,809281		х	10,809281		х	10,809281		х	10,809281		х	10,809281		х	10,809281	

Таблица 19.16. Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на котельной поселка Билимбай, ул. Карла Маркса, 73 «А» ПАО «Т Плюс» за 2024 год

Наименование показателя	Всего выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных), т	Выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных) от организованных источников загрязнения, т	Поступило на очистные сооружения вредных (загрязняющих) веществ, т	Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено, всего, т	Из поступивших на очистку утилизировано, т	Всего выброшено в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ за год, т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах временно разрешенных выбросов (ВРВ), т
Всего	10,34	10,336				10,34	10,34	-
Твердые вещества	0,004	-	-	-	-	0,004	-	-
Газообразные и жидкие вещества, в т.ч.	10,336	10,336	-	-	-	10,336	-	-
диоксид серы	0	0	-	-	-	0	-	-
оксид углерода [CO]	7,229	7,229	-	-	-	7,229	-	-
оксиды азота [в пересчете на NO ₂]	3,107	3,107	-	-	-	3,107	-	-
углеводороды [без летучих органических соединений]			-	-	-	0	-	-
летучие органические соединения [ЛОС]	-	-	-	-	-	-	-	-
прочие газообразные и жидкие	-	-	-	-	-	-	-	-
Специфические загрязняющие вещества, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-
Метан	-	-	-	-	-		-	-
Прочие специфические загрязняющие вещества	-	-	-	-	-	0,004	-	-

Таблица 19.17. Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на котельной поселка Битимка, ул. Совхозная, 2 «А» ПАО «Т Плюс» за 2024 год

Загрязняющее вещество						
Код	Наименование	Труба 1	Труба 2	Труба 3	Остальные источники	итого
123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)				0,000956	0,000956
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,000044	0,000044
203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,000025	0,000025
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,148978	0,124873	0,01107	0,000156	0,285077
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,024209	0,020291	0,001799		0,046299
330	Сера диоксид	0	0	0		0
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,174311	1,006674	0,092888	0,000198	2,274071
342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,000091	0,000091
410	Метан				0,003996	0,003996
703	Бенз/а/пирен	0,000000268	0,000000270	0,0000000380		0,000000576
1716	Одорант СПМ				0,000000011	0,000000011
2930	Пыль абразивная				0,000144	0,000144
	Всего	1,347498	1,151838	0,105757	0,005610	2,610704

Таблица 19.18. Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в целом по котельной поселка Вересовка, ул. Вересовка, 29 «А» ПАО «Т Плюс»

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ. положение на 2018 г.		Выброс веществ на 2019-2025 гг.	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0350370000	0,3976090000	0,0350370000	0,3976090000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0056935000	0,0646110000	0,0056935000	0,0646110000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0019164000	0,0226770000	0,0019164000	0,0226770000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000011000	0,0000000020	0,0000011000	0,0000000020
0337	Углерод оксид	0,2953900000	3,4952600000	0,2953900000	3,4932600000
0410	Метан	0,6213429000	0,0038880000	0,6213429000	0,0038880000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001700	0,0000022000	0,0000001700	0,0000022000
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0003846000	0,0000007000	0,0003846000	0,0000007000
Всего веществ:		0,9597656700	3,9840479020	0,9597656700	3,9840479020
В том числе твердых		0,0000001700	0,0000022000	0,0000001700	0,0000022000
В том числе жидких/газообразных		0,9597655000	3,9840457020	0,9597655000	3,9840457020

Таблица 19.19. Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на котельной поселка Вересовка, ул. Вересовка, 29 «А» ПАО «Т Плюс» за 2024 год

Наименование показателя	Всего выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных), т	Выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных) от организованных источников загрязнения, т	Поступило на очистные сооружения вредных (загрязняющих) веществ, т	Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено, всего, т	Из поступивших на очистку утилизировано, т	Всего выброшено в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ за год, т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах временно разрешенных выбросов (ВРВ), т
Всего	4,534	4,534				4,534	-	-
Твердые вещества	-	-	-	-	-	-	-	-
Газообразные и жидкие вещества, в т.ч.	4,534	4,534				4,534	-	-
диоксид серы	0,000	0,000	-	-	-	0,000	-	-
оксид углерода [CO]	3,275	3,275	-	-	-	3,275	-	-
оксиды азота [в пересчете на NO ₂]	1,255	1,255	-	-	-	1,255	-	-
углеводороды [без летучих органических соединений]	0,004	0,004	-	-	-	0,004	-	-
летучие органические соединения [ЛОС]	-	-	-	-	-	-	-	-
прочие газообразные и жидкие	-	-	-	-	-	-	-	-
Специфические загрязняющие вещества, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-
Метан	-	-	-	-	-	0,004	-	-

Таблица 19.20. Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в целом по котельной деревни Крылосово, ул. Ленина, 1 «Б» ПАО «Т Плюс»

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества и его код		Класс опасности вещества (I-IV)	Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)																	
				Существующее положение 2024 год			2025 год			2026 год			2027 год			2028 год			2029 год		
				г/с	т/г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВРВ
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	II	0,0000239	0,000038	ПДВ	0,0000239	0,000038	ПДВ	0,0000239	0,000038	ПДВ	0,0000239	0,000038	ПДВ	0,0000239	0,000038	ПДВ	0,0000239	0,000038	ПДВ
2	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	I	0,0000146	0,000023	ПДВ	0,0000146	0,000023	ПДВ	0,0000146	0,000023	ПДВ	0,0000146	0,000023	ПДВ	0,0000146	0,000023	ПДВ	0,0000146	0,000023	ПДВ
3	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	III	0,1102476	1,217506	ПДВ	0,1102476	1,217506	ПДВ	0,1102476	1,217506	ПДВ	0,1102476	1,217506	ПДВ	0,1102476	1,217506	ПДВ	0,1102476	1,217506	ПДВ
4	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	III	0,0179152	0,197844	ПДВ	0,0179152	0,197844	ПДВ	0,0179152	0,197844	ПДВ	0,0179152	0,197844	ПДВ	0,0179152	0,197844	ПДВ	0,0179152	0,197844	ПДВ
5	0330	Сера диоксид	III	0,0025441	0,030902	ПДВ	0,0025441	0,030902	ПДВ	0,0025441	0,030902	ПДВ	0,0025441	0,030902	ПДВ	0,0025441	0,030902	ПДВ	0,0025441	0,030902	ПДВ
6	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	IV	0,3125159	3,795686	ПДВ	0,3125159	3,795686	ПДВ	0,3125159	3,795686	ПДВ	0,3125159	3,795686	ПДВ	0,3125159	3,795686	ПДВ	0,3125159	3,795686	ПДВ
7	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	II	0,0000525	0,000084	ПДВ	0,0000525	0,000084	ПДВ	0,0000525	0,000084	ПДВ	0,0000525	0,000084	ПДВ	0,0000525	0,000084	ПДВ	0,0000525	0,000084	ПДВ
8	0410	Метан	-	0,083524	0,000031	ПДВ	0,083524	0,000031	ПДВ	0,083524	0,000031	ПДВ	0,083524	0,000031	ПДВ	0,083524	0,000031	ПДВ	0,083524	0,000031	ПДВ
9	0703	Бенз/а/пирен	I	0,0000001	0,000001	ПДВ	0,0000001	0,000001	ПДВ	0,0000001	0,000001	ПДВ	0,0000001	0,000001	ПДВ	0,0000001	0,000001	ПДВ	0,0000001	0,000001	ПДВ
10	2902	Взвешенные вещества	III	0,0002903	0,000421	ПДВ	0,0002903	0,000421	ПДВ	0,0002903	0,000421	ПДВ	0,0002903	0,000421	ПДВ	0,0002903	0,000421	ПДВ	0,0002903	0,000421	ПДВ
	ИТОГО:			x	5,242536		x	5,242536		x	5,242536		x	5,242536		x	5,242536		x	5,242536	
	В том числе твердых : 5			x	0,000567		x	0,000567		x	0,000567		x	0,000567		x	0,000567		x	0,000567	
	Жидких/газообразных : 6			x	5,241969		x	5,241969		x	5,241969		x	5,241969		x	5,241969		x	5,241969	

Таблица 19.21. Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на котельной деревни Крылосово, ул. Ленина, 1 «Б» ПАО «Т Плюс» за 2024 год

Наименование показателя	Всего выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных), т	Выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных) от организованных источников загрязнения, т	Поступило на очистные сооружения вредных (загрязняющих) веществ, т	Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено, всего, т	Из поступивших на очистку утилизировано, т	Всего выброшено в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ за год, т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах временно разрешенных выбросов (ВСВ), т
Всего	5,854	5,854				5,854	5,854	-
Твердые вещества	-	-	-	-	-	-	-	-
Газообразные и жидкие вещества, в т.ч.	5,854	5,854	-	-	-	5,854	-	-
диоксид серы	0	0	-	-	-	0	-	-
оксид углерода [CO]	4,069	4,069				4,069	-	-
оксиды азота [в пересчете на NO ₂]	1,785	1,785	-	-	-	1,785	-	-
углеводороды [без летучих органических соединений]	-	-	-	-	-	-	-	-
летучие органические соединения [ЛОС]	-	-	-	-	-	-	-	-
прочие газообразные и жидкие	-	-	-	-	-	-	-	-
Специфические загрязняющие вещества, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-
Метан	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие специфические загрязняющие вещества	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 19.22. Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на котельной села Новоалексеевское, ул. 40 лет Победы, 17 ПАО «Т Плюс» за 2024 год

Загрязняющее вещество		Труба 1	Труба 2	Труба 3	Остальные источники	Итого
Код	Наименование					
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,020021	0,231772	0,146665	-	0,398458
304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,003253	0,037662	0,023832	-	0,064747
330	Сера диоксид	0	0	0	-	0
337	Углерод оксид	0,067637	0,768591	0,498664	-	1,334892
410	Метан	-	-	-	0,002722	0,002722
	Итого	0,090911	1,038025	0,669161	0,002722	1,800819

Таблица 19.23. Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на котельной турбазы «Хрустальная» ПАО «Т Плюс» за 2024 год

Загрязняющее вещество		Труба 1	Труба 2	Труба 3	Остальные источники	Итого
Код	Наименование					
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,148604	0,07229	0,031269	-	0,252163
304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,024148	0,011748	0,005081	-	0,040977
330	Сера диоксид	0	0	0	-	0
337	Углерод оксид	0,530192	0,253499	0,115983	-	0,899674
410	Метан	-	-	-	0,001698	0,001698
	Итого	0,702944	0,337537	0,152333	0,001698	1,194512

Таблица 19.24. Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на котельной АО «ПНТЗ» за 2024 год

Наименование показателя	Всего выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных), т	Выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных) от организованных источников загрязнения, т	Поступило на очистные сооружения вредных (загрязняющих) веществ, т	Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено, всего, т	Из поступивших на очистку утилизировано, т	Всего выброшено в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ за год, т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах временно разрешенных выбросов (ВРВ), т
Всего	65,375	65,354	0	0	0	65,375	77,895	-
Твердые вещества	8,725	8,725	0	0	0	8,725	-	-
Газообразные и жидкие вещества, в т.ч.	56,65	56,629	0	0	0	56,65	-	-
диоксид серы	0,197	0,197	0	0	0	0,197	-	-
оксид углерода [CO]	26,379	26,379	0	0	0	26,379	-	-
оксиды азота [в пересчете на NO ₂]	27,021	27,021	0	0	0	27,021	-	-
углеводороды [без летучих органических соединений]	0,021	0,005	0	0	0	0,021	-	-
летучие органические соединения [ЛОС]	2,936	2,936	0	0	0	2,936	-	-
прочие газообразные и жидкие	0,096	0,091	0	0	0	0,096	-	-
Специфические загрязняющие вещества, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-
Кальций оксид	-	-	-	-	-	0,008	-	-
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	-	-	-	0,005	-	-
Медь оксид (в пересчете на медь)	-	-	-	-	-	0	-	-
Аммиак	-	-	-	-	-	0,001	-	-
Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	-	-	-	-	-	0,008	-	-

Наименование показателя	Всего выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных), т	Выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных) от организованных источников загрязнения, т	Поступило на очистные сооружения вредных (загрязняющих) веществ, т	Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено, всего, т	Из поступивших на очистку утилизировано, т	Всего выброшено в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ за год, т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах временно разрешенных выбросов (ВРВ), т
Гидрохлорид (по молекуле HCl)	-	-	-	-	-	0,002	-	-
Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	-	-	-	-	-	0,08	-	-
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	-	-	-	-	-	0,001	-	-
Метан	-	-	-	-	-	0,021	-	-
Бенз/а/пирен (Бензапирен) 0	-	-	-	-	-		-	-
Метилбензол (Толуол)						0,095		
Бутилацетат						0,04		
Этилацетат						0,062		
Ацетон (Пропан-2-он)						0,015		
Масло минеральное нефтяное	-	-	-	-	-	2,568	-	-
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	-	-	-	-	-	3,285	-	-
Прочие специфические загрязняющие вещества	-	-	-	-	-	5,587	-	-

Таблица 19.25. Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на котельной АО «Динур» за 2024 год

Наименование показателя	Всего выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных), т	Выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных) от организованных источников загрязнения, т	Поступило на очистные сооружения вредных (загрязняющих) веществ, т	Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено, всего, т	Из поступивших на очистку утилизировано, т	Всего выброшено в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ за год, т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах временно разрешенных выбросов (ВРВ), т
Всего	240,198	205,103	1106,508	1040,18	1040,118	306,588	369,94	-
Твердые вещества	29,4	7,526	1106,508	1040,18	1040,118	95,79	-	-
Газообразные и жидкие вещества, в т.ч.	210,798	197,577	0	0	0	210,798	-	-
диоксид серы	2,195	2,072	0	0	0	2,195	-	-
оксид углерода [CO]	100,393	97,542				100,393	-	-
оксиды азота [в пересчете на NO ₂]	97,466	87,232	0	0	0	97,466	-	-
углеводороды [без летучих органических соединений]	0,191	0,18	0	0	0	0,191	-	-
летучие органические соединения [ЛОС]	10,046	10,046	0	0	0	10,046	-	-
прочие газообразные и жидкие	0,507	0,505	0	0	0	0,507	-	-
Специфические загрязняющие вещества, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-
Метан	-	-	-	-	-	0,191	-	-
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	-	-	-	0,071	-	-
Медь оксид (в пересчете на медь)	-	-	-	-	-	0,131	-	-
Аммиак	-	-	-	-	-	0,444	-	-
Гидрохлорид (по молекуле HCl)	-	-	-	-	-	0,049	-	-

Наименование показателя	Всего выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных), т	Выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных) от организованных источников загрязнения, т	Поступило на очистные сооружения вредных (загрязняющих) веществ, т	Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено, всего, т	Из поступивших на очистку утилизировано, т	Всего выброшено в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ за год, т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах временно разрешенных выбросов (ВРВ), т
Фториды газообразные	-	-	-	-	-	0,007	-	-
Бензол	-	-	-	-	-	0,005	-	-
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	-	-	-	-	-	0,156	-	-
Метилбензол (Толуол)	-	-	-	-	-	0,015	-	-
Тетрахлорметан	-	-	-	-	-	0,002	-	-
Метанол	-	-	-	-	-	0,229	-	-
Гидроксibenзол (фенол)	-	-	-	-	-	2,915	-	-
Бутилацетат	-	-	-	-	-	0,004	-	-
Этилацетат	-	-	-	-	-	0,007	-	-
Формальдегид	-	-	-	-	-	0,146	-	-
Этановая кислота	-	-	-	-	-	0,019	-	-
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	-	-	-	-	-	0,119	-	-
Масло минеральное нефтяное	-	-	-	-	-	0,229	-	-
Пыль неорганическая >70% SiO ₂	-	-	-	-	-	40,103	-	-
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	-	-	-	-	-	29,331	-	-
Прочие специфические загрязняющие вещества	-	-	-	-	-	32,361	-	-

Таблица 19.26. Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на котельной № 1 поселка Динас, ул. Тракторная, 35 ООО «ПЖКУ п. Динас» за 2024 год

Наименование показателя	Всего выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных), т	Выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных) от организованных источников загрязнения, т	Поступило на очистные сооружения вредных (загрязняющих) веществ, т	Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено, всего, т	Из поступивших на очистку утилизировано, т	Всего выброшено в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ за год, т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах временно разрешенных выбросов (ВРВ), т
Всего	0,436	0,436	0	0	0	0,436	0	-
Твердые вещества	0	0	0	0	0	0	-	-
Газообразные и жидкие вещества, в т.ч.	0,436	0,436	0	0	0	0,436	-	-
диоксид серы	0,001	0,001	0	0	0	0,001	-	-
оксид углерода [CO]	0,067	0,067	0	0	0	0,067	-	-
оксиды азота [в пересчете на NO ₂]	0,366	0,366	0	0	0	0,366	-	-
углеводороды [без летучих органических соединений]	0,002	0,002	0	0	0	0,002	-	-
летучие органические соединения [ЛОС]	0	0	0	0	0	0	-	-
прочие газообразные и жидкие	0	0	0	0	0	0	-	-
Специфические загрязняющие вещества, в т.ч.	0	0	0	0	0	0,002		
Метан	0	0	0	0	0	0,002		

Таблица 19.27. Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на котельной № 2 поселка Сантехизделий, ул. Сантехизделий, 34 ООО «ПЖКУ п. Динас», за 2024 год

Наименование показателя	Всего выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных), т	Выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных) от организованных источников загрязнения, т	Поступило на очистные сооружения вредных веществ, т	Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено, всего, т	Из поступивших на очистку утилизировано, т	Всего выброшено в атмосферный воздух вредных веществ за год, т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных веществ в пределах нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных веществ в пределах временно разрешенных выбросов (ВСВ), т
Всего	15,533	15,533	0	0	0	15,533	0	-
Твердые вещества	0	0	0	0	0	0	-	-
Газообразные и жидкие вещества, в т.ч.	15,533	15,533	0	0	0	15,533	-	-
диоксид серы	0,027	0,027	0	0	0	0,027	-	-
оксид углерода [CO]	1,561	1,561	0	0	0	1,561	-	-
оксиды азота [в пересчете на NO ₂]	13,924	13,924	0	0	0	13,924	-	-
углеводороды [без летучих органических соединений]	0,021	0,021	0	0	0	0,021	-	-
летучие органические соединения [ЛОС]	0	0	0	0	0	0	-	-
прочие газообразные и жидкие	-	0	0	0	0	0	-	-
Специфические загрязняющие вещества, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-
Метан	-	-	-	-	-	0,021	-	-
Прочие специфические загрязняющие вещества	-	-	-	-	-	0	-	-

Таблица 19.28. Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на котельной № 4 поселка Птицефабрика, ул. Пролетарская, 80 «Б» ООО «ПЖКУ п. Динас», за 2024 год

Наименование показателя	Всего выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных), т	Выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных) от организованных источников загрязнения, т	Поступило на очистные сооружения вредных (загрязняющих) веществ, т	Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено, всего, т	Из поступивших на очистку утилизировано, т	Всего выброшено в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ за год, т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах временно разрешенных выбросов (ВРВ), т
Всего	1,532	1,532				1,532	0	-
Твердые вещества	-	-	-	-	-	0	-	-
Газообразные и жидкие вещества, в т.ч.	1,53	1,53				1,53	-	-
диоксид серы	0,003	0,003	-	-	-	0,003	-	-
оксид углерода [CO]	0,187	0,187	-	-	-	0,187	-	-
оксиды азота [в пересчете на NO ₂]	1,338	1,338	-	-	-	1,338	-	-
углеводороды [без летучих органических соединений]	0,002	0,002	-	-	-	0,002	-	-
летучие органические соединения [ЛОС]	0	0	-	-	-	0	-	-
прочие газообразные и жидкие	0	0	-	-	-	0	-	-
Специфические загрязняющие вещества, в т.ч.	-	-	-	-	-		-	-
Метан	-	-	-	-	-	0,002	-	-

Таблица 19.29. Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на котельной поселка Коуровка, ул. Железнодорожная ОАО «РЖД» за 2024 год

Наименование показателя	Всего выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных), т	Выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных) от организованных источников загрязнения, т	Поступило на очистные сооружения вредных (загрязняющих) веществ, т	Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено, всего, т	Из поступивших на очистку утилизано, т	Всего выброшено в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ за год, т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах временно разрешенных выбросов (ВСВ), т
Всего	15,657	15,656	0	0	0	15,657	0	0
Твердые вещества	8,848	8,847				8,848		-
Газообразные и жидкие вещества, в т.ч.	6,809	6,809				6,809		-
диоксид серы	1,287	1,287				1,287		-
оксид углерода [CO]	4,516	4,516				4,516		-
оксиды азота [в пересчете на NO ₂]	1,006	1,006				1,006		-
углеводороды [без летучих органических соединений]	0	0				0		-
летучие органические соединения [ЛОС]	0	0				0		-
прочие газообразные и жидкие	0	0				0		-
Специфические загрязняющие вещества, в т.ч.								-
Углерод (Сажа)						4,989		-
Прочие специфические загрязняющие вещества						2,159		-

Таблица 19.30. Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на котельной поселка Кузино, ул. Красноармейская, стр. 16 ОАО «РЖД» за 2024 год

Наименование показателя	Всего выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных), т	Выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных) от организованных источников загрязнения, т	Поступило на очистные сооружения вредных (загрязняющих) веществ, т	Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено, всего, т	Из поступивших на очистку утилизано, т	Всего выброшено в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ за год, т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах временно разрешенных выбросов (ВСВ), т
Всего	71,756	71,755	0	0	0	71,756	0	-
Твердые вещества	37,589	37,588				37,589		-
Газообразные и жидкие вещества, в т.ч.	34,167	34,167				34,167		-
диоксид серы	6,243	6,243				6,243		-
оксид углерода [CO]	20,452	20,452				20,452		-
оксиды азота [в пересчете на NO ₂]	7,472	7,472				7,472		-
углеводороды [без летучих органических соединений]	0	0				0		-
летучие органические соединения [ЛОС]	0	0				0		-
прочие газообразные и жидкие	0	0				0		-
Специфические загрязняющие вещества, в т.ч.								-
Углерод (Сажа)						0		-
Прочие специфические загрязняющие вещества						19,701		-

Таблица 19.31. Сведения о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на котельных ПМУП «ПО ЖКХ» за 2024 год

Наименование показателя	Всего выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных), т	Выбрасывается в атмосферный воздух без очистки (в том числе недостаточно очищенных) от организованных источников загрязнения, т	Поступило на очистные сооружения вредных (загрязняющих) веществ, т	Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено, всего, т	Из поступивших на очистку утилизировано, т	Всего выброшено в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ за год, т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), т	Разрешенный выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ в пределах временно разрешенных выбросов (ВСВ), т
Всего	23,516415	23,516415				23,516415	23,516415	
Твердые вещества	0,00056617	0,00056617				0,00056617		
Газообразные и жидкие вещества, в т.ч.	23,515847	23,515847				23,515847		
диоксид серы	0,036849	0,036849				0,036849		
оксид углерода [CO]	18,073997	18,073997				18,073997		
оксиды азота [в пересчете на NO ₂]	0,755514	0,755514				0,755514		
углеводороды [без летучих органических соединений]	0,000162	0,000162				0,000162		
летучие органические соединения [ЛОС]	0	0				0		
прочие газообразные и жидкие	4,649325	4,649325				4,649325		
Специфические загрязняющие вещества, в т.ч.						0,00056617		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,000055		
Бенз/а/пирен (Бензапирен)						0,00003517		
Прочие специфические загрязняющие вещества						0,000476		

5. Прогнозы образования и размещения отходов сжигания топлива на сохраняемых, модернизируемых и планируемых к строительству объектах теплоснабжения

Основным видом топлива для большинства источников теплоснабжения муниципального округа Первоуральск является природный газ со значением низшей теплоты сгорания 8145 ккал/м³.

Расчет для прогнозируемого состояния 2035 года выполнен с учетом реализации мероприятий, предлагаемых в схеме теплоснабжения. Учитывая незначительный рост подключенной тепловой нагрузки и связанное с этим незначительное изменение расхода топлива, увеличение выбросов загрязняющих веществ на 2040 год относительно факта 2024 года не прогнозируется. Превышение концентрации вредных веществ на 2030 установленных ПДК год к 2040 году не ожидается.

В связи с чем, мероприятия по снижению объема выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух не требуются и схемой теплоснабжения не предусматриваются.

Дополнительные инвестиции для снижения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух не предусмотрены.