



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД ОРЕНБУРГ» ДО 2044 ГОДА**

ГЛАВА 19

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Оренбург 2025 г.

СОСТАВ РАБОТ

Схема теплоснабжения муниципального образования «город Оренбург». Утверждаемая часть

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования «город Оренбург»:

- | | |
|-----------------|--|
| 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 муниципального образования «город Оренбург» |
| Глава 4 | Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей |
| Глава 5 | Мастер-план развития систем теплоснабжения муниципального образования «город Оренбург» |
| 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, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей |
| Глава 9 | Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на 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 муниципального образования «город Оренбург» |
| 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 |

СОДЕРЖАНИЕ

СОСТАВ РАБОТ	2
СОДЕРЖАНИЕ	3
СПИСОК ТАБЛИЦ	4
ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	5
Часть 1 Описание фоновых и/или сводных расчетов концентраций вредных (загрязняющих) веществ на территории поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения	6
Часть 2 Прогнозные расчеты максимальных разовых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха от сохраняемых, модернизируемых и планируемых к строительству объектов теплоснабжения, с учетом плана реализации мер по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха.....	7
Часть 3 Прогнозные расчеты вкладов выбросов от объектов теплоснабжения, в фоновые (сводные) концентрации загрязняющих веществ на территории поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения	24
Часть 4 Прогнозы удельных выбросов загрязняющих веществ на выработку тепловой и электрической энергии, согласованных с требованиями к обеспечению экологической безопасности объектов теплоэнергетики, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.....	24
Часть 5 Прогнозы образования и размещения отходов сжигания топлива на сохраняемых, модернизируемых и планируемых к строительству объектах теплоснабжения	25
Часть 6 Информация о суммарном объеме потребляемого топлива в поселении в натуральном и условном выражении с выделением газа, угля и мазута с разбивкой на каждый год действия схемы теплоснабжения	26
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	27

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ	6
Таблица 2 – Прогнозные расчеты максимальных разовых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха от источников тепловой энергии в МО г. Оренбург	7
Таблица 3 – Технологические показатели (ТП) выбросов маркерных ЗВ при сжигании природного газа, мг/м ³	24
Таблица 4 – Технологические показатели (ТП) выбросов маркерных ЗВ при сжигании жидких топлив, мг/м ³	25
Таблица 5 – Расход натурального и условного топлива в МО г. Оренбург	26

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

АО – акционерное общество.
БРОУ – быстродействующая редукционно-охладительная установка.
ВВП – водо-водяной подогреватель.
ГВС – горячее водоснабжение.
ГРП – газораспределительный пункт.
ДРГ – дымосос рециркуляции дымовых газов.
ЕТО – единая теплоснабжающая организация.
ИЖД – индивидуальный жилой дом.
ИБК – инженерно-бытовой корпус.
ИТП – индивидуальный тепловой пункт.
КИПиА – контрольно-измерительные приборы и автоматика.
КПД – коэффициент полезного действия.
КТЦ – котлотурбинный цех.
МБУ – муниципальное бюджетное учреждение.
МКД – многоквартирный жилой дом.
МО г. Оренбург – муниципальное образование «город Оренбург».
нд – нет данных.
НПО – научно-производственное объединение.
НС – насосная станция.
ОАО – открытое акционерное общество.
ОБ – основной бойлер.
ОВ – отопление и вентиляция.
ОГКП – областное государственное казенное предприятие.
ОЗ – общественные здания.
ООО – общество с ограниченной ответственностью.
ПБ – пиковый бойлер.
ПДВ – предельно допустимые выбросы.
ПДК – предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе.
ПЗ – производственные здания.
ПНЗ – пункт наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха.
ППУ – пенополиуретан.
ПСТ – подогреватель сетевой горизонтальный.
РВД – ротор высокого давления.
РТС – районная тепловая станция.
СВ – система вентиляции.
С.Н. – собственные нужды
СО – система отопления.
СПМ – смесь природных меркаптанов.
СЦТ – система централизованного теплоснабжения.
ТГ – турбогенератор.
ТО – теплоснабжающая организация.
ТП – тепловой пункт.
ТС – тепловые сети.
ТУ – технические условия.
ТЭР – топливно-энергетические ресурсы.
ХВО – химическая водоочистка.
ХВП – химическая водоподготовка.
ХОВ – химически очищенная вода.
ЦВД – цилиндр высокого давления.
ЦТП – центральный тепловой пункт.

Часть 1 Описание фоновых и/или сводных расчетов концентраций вредных (загрязняющих) веществ на территории поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения

Информация о фоновых или сводных расчетах концентраций загрязняющих веществ предоставляется федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромет. Основные источники загрязнения атмосферы – предприятия нефтеперерабатывающей, нефтехимической и химической отраслей промышленности, топливной энергетики, ТЭЦ, автотранспорт.

Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ представлены в таблице 1 согласно данным Оренбургского ЦГМС – филиала ФГБУ «Приволжское УГМС».

Таблица 1 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Скорость ветра, м/с				
		0-2	3-8			
			направление ветра			
			север	восток	юг	запад
Диоксид серы	мг/м ³		0,0153			
Диоксид азота	мг/м ³	0,084	0,055	0,081	0,069	0,058
Оксид азота	мг/м ³	0,04	0,021	0,029	0,023	0,022
Сероводород	мг/м ³	0,0019	0,0019	0,002	0,0018	0,0019
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,234	0,184	0,216	0,193	0,201
Оксид углерода	мг/м ³	3,09	2,48	2,88	2,82	2,54

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

В таблице 2 приведены результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от площадки Сакмарской ТЭЦ и котельных в МО г. Оренбург при сжигании топлива.

В таблице приведена информация об актуальности расчетов максимальных разовых концентраций с учетом планируемых к строительству объектов теплоснабжения и закрытия существующих источников. Расчеты актуальны до разработки новых проектов НДВ в связи с истечением срока их действия. Расчеты максимальных разовых концентраций вредных веществ планируемых к строительству объектов необходимо выполнять при разработке проектной документации, на текущий момент такая информация отсутствует.

Меры по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха не требуются, так как требования гигиенических нормативов выполняются.

Таблица 2 – Прогнозные расчеты максимальных разовых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха от источников тепловой энергии в МО г. Оренбург

№ СТ	Вещество		Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Фон (д. ПДК)	Собств.вклад (д. ПДК)	Период действия расчетов	Основание изменения выбросов
	Код	Наименование							
ЕТО-1 ПАО «Т Плюс»									
1		Сакмарская ТЭЦ							
		на границе производственной зоны							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	278	-49	0,44	0,41	0,03	2024–2028	-
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-1,5	479,5	0,1	0,1	0		
			278	-49	0,1	0,1	0		
			63	-343,5	0,1	0,1	0		
			-196	-329,5	0,1	0,1	0		
			-329,5	135,5	0,1	0,1	0		
	0330	Сера диоксид	-	-	0,03	0,03	0		
			278	-49	0,63	0,61	0,02		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	-	-	<0,1	-	0		
	6204	Группа суммации (азота диоксид, серы диоксид)	-1,5	479,5	0,29	0,27	0,02		
			278	-49	0,29	0,27	0,02		
			63	-343,5	0,29	0,27	0,02		
		на границе СЗЗ							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0	-995	0,43	0,41	0,02	2024–2028	-
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0	782,5	0,1	0,1	0		
			642,5	217	0,1	0,1	0		
			0	-995	0,1	0,1	0		
			-345,5	133	0,1	0,1	0		
	0330	Сера диоксид	0	782,5	0,04	0,03	0,01		
	0337	Углерод оксид	0	782,5	0,62	0,62	0		
			642,5	217	0,62	0,61	0,01		

№ СТ	Вещество		Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Фон (д. ПДК)	Собств.вклад (д. ПДК)	Период действия расчетов	Основание изменения выбросов		
	Код	Наименование									
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0	-995	0,62	0,62	0				
			-345,5	133	0,62	0,62	0				
			-	-	<0,1	-	0				
	6204	Группа суммации (азота диоксид, серы диоксид)	0	782,5	0,28	0,28	0				
			642,5	217	0,29	0,28	0,01				
			0	-995	0,28	0,28	0				
			-345,5	133	0,28	0,28	0				
	на границе с исправительной колонией №4										
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	651,5	306	0,43	0,41	0,02			2024–2028	-
			654	-30,5	0,43	0,41	0,02				
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	651,5	306	0,1	0,1	0				
			654	-30,5	0,1	0,1	0				
	0330	Сера диоксид	651,5	306	0,03	0,03	0				
			654	-30,5	0,03	0,03	0				
	0337	Углерод оксид	651,5	306	0,62	0,61	0,01				
			654	-30,5	0,62	0,61	0,01				
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	-	-	<0,1	-	0				
	6204	Группа суммации (азота диоксид, серы диоксид)	651,5	306	0,29	0,28	0,01				
			654	-30,5	0,29	0,28	0,01				
2		БМК «Оренбургская»									
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	53,9	-118,8	0,6929	0,05	0,6429	2024-2028	-		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	53,9	-118,8	0,0522	0	0,0522				
	0330	Сера диоксид	-75,4	87,5	0,0537	0,0415	0,0122				
	0337	Углерод оксид	30	195,8	0,5655	0,523	0,0425				
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	181	23,5	0,2298	0,2271	0,0027				
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	53,9	-118,8	0,4457	0,0337	0,412				
28		Котельная «Набережная»									
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	77	-19	0,8227	0,5099	0,3128	2024-2027	Переключение потребителей на БМК «Уральская»		
			-74	31	0,8227	0,5099	0,3128				
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	77	-19	0,0254	0	0,0254				
			-74	31	0,0254	0	0,0254				
	0330	Сера диоксид	-134	91	0,0306	0,0266	0,004				
			-134	-89	0,0306	0,0266	0,004				
	0337	Углерод оксид	77	-19	0,6144	0,5804	0,034				
			-74	31	0,6144	0,5804	0,034				
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	77	-19	0,018	0	0,018				
			-74	31	0,018	0	0,018				
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	77	-19	0,5321	0,3298	0,2023				
			-74	31	0,5321	0,3298	0,2023				
30		Котельная «ОГАУ»									
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-31,6	-19,3	0,6584	0,6194	0,039	2024-2044	Переключение потребителей на БМК «Уральская»		
			4,1	131,8	0,7099	0,5851	0,1248				
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-31,6	-19,3	0,0032	0	0,0032				
			4,1	131,8	0,0101	0	0,0101				
	0330	Сера диоксид	-31,6	-19,3	0,0283	0,0281	0,0002				
			-202,8	-25,8	0,0291	0,0276	0,0015				
	0337	Углерод оксид	-31,6	-19,3	0,0024	0	0,0024				

№ СТ	Вещество		Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Фон (д. ПДК)	Собств.вклад (д. ПДК)	Период действия расчетов	Основание изменения выбросов
	Код	Наименование							
			4,1	131,8	0,0077	0	0,0077		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-31,6	-19,3	0,4257	0,4008	0,0249		
			4,1	131,8	0,4586	0,3789	0,0797		
11		Котельная «Советская»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-18,1	24,8	0,6426	0,63	0,0126	2024-2029	Переключение потребителей на БМК «Советская»
			-146,5	107,7	0,7386	0,5659	0,1727		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-18,1	24,8	0,001	0	0,001		
			-146,5	107,7	0,014	0	0,014		
	0330	Сера диоксид	-23,2	6,4	0,0283	0,0282	0,0001		
			-146,5	107,7	0,0297	0,0272	0,0025		
	0337	Углерод оксид	-18,1	24,8	0,0007	0	0,0007		
			-146,5	107,7	0,0091	0	0,0091		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-18,1	24,8	0,4156	0,4075	0,0081		
			-146,5	107,7	0,4767	0,3668	0,1099		
8		Котельная «Чичерина»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	36,8	18,9	0,6463	0,6275	0,0188	2024-2044	Переключение потребителей на БМК «Чичерина»
			41	141,2	0,6993	0,5921	0,1072		
			74,4	158,4	0,7062	0,1186	0,5876		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	36,8	18,9	0,0015	0	0,0015		
			41	141,2	0,0087	0	0,0087		
			74,4	158,4	0,0096	0,0096	0		
	0330	Сера диоксид	-7,5	16,9	0,0282	0,0282	0		
			-83,2	71,8	0,0289	0,0277	0,0012		
			74,4	158,4	0,0282	0	0,0282		
	0337	Углерод оксид	36,8	18,9	0,001	0	0,001		
			41	141,2	0,0056	0	0,0056		
			74,4	158,4	0,0062	0,0062	0		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	36,8	18,9	0,4179	0,406	0,0119		
			41	141,2	0,4517	0,3834	0,0683		
			74,4	158,4	0,4561	0,0756	0,3805		
3		Котельная «Гугучинская»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-74,1	-73,7	0,0879	-	0,0879	2024-2044	Переключение потребителей на БМК «Гугучинская»
	0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	-74,1	-73,7	0,0071	-		
	0330	Сера диоксид	-74,1	-73,7	0,0035	-	0,0035		
	0337	Углерод оксид	-74,1	-73,7	0,0088	-	0,0088		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-74,1	-73,7	0,0571	-	0,0571		
31		Котельная «Тексорен»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	55,4	-59,3	0,0183	-	0,0183	2024-2044	-
	0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	55,4	-59,3	0,0015	-		
	0330	Сера диоксид	55,4	-59,3	0,0007	-	0,0007		
	0337	Углерод оксид	55,4	-59,3	0,0019	-	0,0019		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	55,4	-59,3	0,0118	-	0,0118		
32		Котельная «Кадетский корпус»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-88	-16	0,7591	0,5523	0,2068	2024-2027	Переключение потребителей на БМК «Уральская»
	0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	-88	-16	0,0168	0		
	0330	Сера диоксид	-168	-126	0,0296	0,0273	0,0023		
	0337	Углерод оксид	-88	-16	0,6085	0,5843	0,0242		

№ СТ	Вещество		Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Фон (д. ПДК)	Собств.вклад (д. ПДК)	Период действия расчетов	Основание изменения выбросов
	Код	Наименование							
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	-88	-16	0,0056	0	0,0056		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-88	-16	0,4912	0,3571	0,1341		
33		Котельная «Черепановых»							
		(дизельное топливо)						2024-2044	-
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	79	59	0,8941	0,4622	0,4319		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	79	59	0,0351	0	0,0351		
	0337	Углерод (Сажа)	99	-21	0,1174	0	0,1174		
	0330	Сера диоксид	89	49	0,1405	0,0044	0,1361		
	0337	Углерод оксид	79	49	0,6123	0,5818	0,0305		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	79	49	0,0065	0	0,0065		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	79	59	0,6237	0,2688	0,3549		
33		Котельная «Черепановых»							
		(природный газ)						2024-2044	-
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	89	49	0,8609	0,4844	0,3765		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	89	49	0,0306	0	0,0306		
	0330	Сера диоксид	-101	-61	0,0348	0,0238	0,011		
	0337	Углерод оксид	89	49	0,6183	0,5778	0,0405		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	79	59	0,0091	0	0,0091		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	89	49	0,5568	0,3134	0,2434		
34		Котельная «СОК»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	29	-68	0,6771	0,6069	0,0702	2024-2044	Переключение потребителей на БМК «Уральская»
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	29	-68	0,0057	0	0,0057		
	0330	Сера диоксид	-171	-28	0,0287	0,0279	0,0008		
	0337	Углерод оксид	29	-68	0,5993	0,5905	0,0088		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	29	-68	0,0007	0	0,0007		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	29	-68	0,4381	0,3925	0,0456		
6		Котельная «Туркестанская»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-7,2	-106,1	0,0996	-	0,0996	2024-2044	-
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-7,2	-106,1	0,0081	-	0,0081		
	0330	Сера диоксид	-7,2	-106,1	0,0028	-	0,0028		
	0337	Углерод оксид	-7,2	-106,1	0,008	-	0,008		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-7,2	-106,1	0,064	-	0,064		
17		Котельная «Орентрикотаж»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-26,5	-19,3	0,6446	0,6286	0,016	2024-2028	Переключение потребителей на БМК «Орентрикотаж + Гаражи УВД»
			28,3	107,4	0,7015	0,597	0,1045		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-26,5	-19,3	0,0013	0	0,0013		
			28,3	107,4	0,009	0	0,009		
	0330	Сера диоксид	-26,5	-19,3	0,0003	0	0,0003		
			28,3	107,4	0,0021	0	0,0021		
	0337	Углерод оксид	-26,5	-19,3	0,0009	0	0,0009		
			28,3	107,4	0,0059	0	0,0059		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-26,5	-19,3	0,0102	0	0,0102		
			28,3	107,4	0,0705	0	0,0705		
38		Котельная «Гаражи УВД»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-97	9	0,7098	0,5851	0,1247	2024-2028	Переключение потребителей на БМК «Орентрикотаж + Гаражи УВД»
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-97	9	0,0101	0	0,0101		
	0330	Сера диоксид	-157	-112	0,0292	0,0275	0,0017		

№ СТ	Вещество		Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Фон (д. ПДК)	Собств.вклад (д. ПДК)	Период действия расчетов	Основание изменения выбросов
	Код	Наименование							
	0337	Углерод оксид	-97	9	0,6021	0,5886	0,0135		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	-97	9	0,0007	0	0,0007		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-97	9	0,4591	0,3785	0,0806		
39		Котельная «Инфекционная больница»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-135,3	78,1	0,092	-	0,092	2024-2044	-
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-135,3	78,1	0,0075	-	0,0075		
	0330	Сера диоксид	-135,3	78,1	0,0027	-	0,0027		
	0337	Углерод оксид	-135,3	78,1	0,0077	-	0,0077		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-135,3	78,1	0,0592	-	0,0592		
5		Котельная «Лесозащитная»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-135,3	78,1	0,092	0	0,092	2024-2044	Переключение потребителей на Сакмарскую ТЭЦ
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-135,3	78,1	0,0075	0	0,0075		
	0330	Сера диоксид	-135,3	78,1	0,0027	0	0,0027		
	0337	Углерод оксид	-135,3	78,1	0,0077	0	0,0077		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	-	-	-	-	-		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-135,3	78,1	0,0592	0	0,0592		
40		БМК «Победы»							
		На границе объекта							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	17,5	5,3	0,0069	0	0,0069	2024-2044	-
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	17,5	5,3	0,0006	0	0,0006		
	0330	Сера диоксид	17,5	5,3	0,0003	0	0,0003		
	0337	Углерод оксид	17,5	5,3	0,0008	0	0,0008		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	17,5	5,3	0,0045	0	0,0045		
		На границе жилой зоны							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	51,9	-64,7	0,0651	0	0,0651		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	51,9	-64,7	0,0053	0	0,0053		
	0330	Сера диоксид	51,9	-64,7	0,0026	0	0,0026		
	0337	Углерод оксид	51,9	-64,7	0,0072	0	0,0072		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	51,9	-64,7	0,0423	0	0,0423		
37		Котельная «ОКБ-1»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-60	67	0,8829	0,4697	0,4132	2024-2044	-
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-60	67	0,0336	0	0,0336		
	0330	Сера диоксид	-150	77	0,0316	0,0259	0,0057		
	0337	Углерод оксид	-60	67	0,6194	0,5771	0,0423		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	-60	67	0,021	0	0,021		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-60	67	0,5707	0,3041	0,2666		
16		Котельная «Харьковская»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	15,7	-35,1	0,643	0,6297	0,0133	2024-2044	Переключение потребителей на БМК «Харьковская»
			177,8	-173,2	0,717	0,5803	0,1367		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	15,7	-35,1	0,0011	0	0,0011		
			177,8	-173,2	0,0111	0	0,0111		
	0330	Сера диоксид	-6,7	-13,9	0,0282	0,0282	0		
			-99,9	-284,9	0,0282	0,0282	0		
	0337	Углерод оксид	15,7	-35,1	0,0008	0	0,0008		
			177,8	-173,2	0,0081	0	0,0081		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	15,7	-35,1	0,4158	0,4074	0,0084		
			177,8	-173,2	0,4631	0,3759	0,0872		

№ СТ	Вещество		Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Фон (д. ПДК)	Собств.вклад (д. ПДК)	Период действия расчетов	Основание изменения выбросов
	Код	Наименование							
15		Котельная «4 квартал»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-149,2	106,7	0,7507	0,5579	0,1928	2024-2044	Переключение потребителей на Сакмарскую ТЭЦ
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-149,2	106,7	0,0157	-	0,0157		
	0330	Сера диоксид	-149,2	106,7	0,0061	0	0,0061		
			-134,9	38	0,006	0	0,006		
	0337	Углерод оксид	-149,2	106,7	0,0172	-	0,0172		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-149,2	106,7	0,1243	-	0,1243		
42		Котельная «ОКБ-2»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-53	27	0,7034	0,5894	0,114	2024-2044	-
			27	-53	0,7034	0,5894	0,114		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	27	-53	0,0093	0	0,0093		
			-53	27	0,0093	0	0,0093		
	0330	Сера диоксид	-83	-83	0,029	0,0276	0,0014		
			-83	77	0,029	0,0277	0,0013		
	0337	Углерод оксид	-53	27	0,6026	0,5882	0,0144		
			27	-53	0,6026	0,5882	0,0144		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	27	-53	0,0013	0	0,0013		
			-53	27	0,0013	0	0,0013		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-53	27	0,4552	0,3811	0,0741		
			27	-53	0,4552	0,3811	0,0741		
21		Котельная «Бр. Коростелевых»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-245,2	-64,8	0,0808	-	0,0808	2024-2044	-
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-245,2	-64,8	0,0066	-	0,0066		
	0330	Сера диоксид	-245,2	-64,8	0,0024	-	0,0024		
	0337	Углерод оксид	-245,2	-64,8	0,0067	-	0,0067		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-245,2	-64,8	0,052	-	0,052		
47		Котельная «Детский сад № 77»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	56	42	0,7442	0,5622	0,182	2024-2044	Переключение потребителей на БМК «Детский сад № 77»
			-34	62	0,7442	0,5622	0,182		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	56	42	0,0148	0	0,0148		
			-34	62	0,0148	0	0,0148		
	0330	Сера диоксид	-54	-58	0,0293	0,0275	0,0018		
			-54	52	0,0292	0,0275	0,0017		
	0337	Углерод оксид	56	42	0,6064	0,5858	0,0206		
			-34	62	0,6064	0,5858	0,0206		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	56	42	0,0023	0	0,0023		
			-34	62	0,0023	0	0,0023		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	56	42	0,4814	0,3636	0,1178		
			-34	62	0,4814	0,3636	0,1178		
23		Котельная «Мебельный комбинат»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-31,3	0	0,662	0,617	0,045	2024-2029	Переключение потребителей на БМК «Мебельный комбинат»
			-27,5	82,3	0,6619	0,617	0,0449		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-31,3	0	0,0037	0	0,0037		
			-27,5	82,3	0,0037	0	0,0037		
	0330	Сера диоксид	-31,3	0	0,0018	0	0,0018		
			-27,5	82,3	0,0018	0	0,0018		
	0337	Углерод оксид	-31,3	0	0,005	0	0,005		

№ СТ	Вещество		Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Фон (д. ПДК)	Собств.вклад (д. ПДК)	Период действия расчетов	Основание изменения выбросов	
	Код	Наименование								
			-27,5	82,3	0,005	0	0,005			
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-31,3	0	0,0292	0	0,0292			
			-27,5	82,3	0,0292	0	0,0292			
22		Котельная «Мебельная фабрика»							2024-2044	Переключение потребителей на БМК «Мебельная фабрика»
		(дизельное топливо)								
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-18,7	20,7	0,651	0,6243	0,0267			
			152	114,3	0,7891	0,5323	0,2568			
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-18,7	20,7	0,0022	0	0,0022			
			152	114,3	0,0209	0	0,0209			
	0328	Углерод (Пигмент черный)	-18,7	20,7	0,0083	0	0,0083			
			152	114,3	0,0793	0	0,0793			
	0330	Сера диоксид	-18,7	20,7	0,0283	0,0281	0,0002			
			152	114,3	0,0938	0,0044	0,0894			
	0337	Углерод оксид	-18,7	20,7	0,0013	0	0,0013			
			152	114,3	0,0126	0	0,0126			
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-18,7	20,7	0,4242	0,4018	0,0224			
			152	114,3	0,5406	0,3242	0,2164			
22		Котельная «Мебельная фабрика»							2024-2044	Переключение потребителей на БМК «Мебельная фабрика»
		(природный газ)								
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-18,7	20,7	0,6442	0,6289	0,0153			
			-205,2	43,3	0,7413	0,5642	0,1771			
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-18,7	20,7	0,0012	0	0,0012			
			-205,2	43,3	0,0144	0	0,0144			
	0330	Сера диоксид	-18,7	20,7	0,0282	0,0282	0			
			-205,2	43,3	0,0284	0,0281	0,0003			
	0337	Углерод оксид	-18,7	20,7	0,0008	0	0,0008			
			-205,2	43,3	0,0087	0	0,0087			
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-18,7	20,7	0,4166	0,4069	0,0097			
			-205,2	43,3	0,4783	0,3657	0,1126			
49		Котельная «Дубицкого»							2024-2044	-
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-35	-44	0,6856	0,6013	0,0843			
			-44	36	0,6856	0,6013	0,0843			
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-35	-44	0,0069	0	0,0069			
			-44	36	0,0069	0	0,0069			
	0330	Сера диоксид	-65	-64	0,029	0,0276	0,0014			
			-64	56	0,029	0,0277	0,0013			
	0337	Углерод оксид	-35	-44	0,6004	0,5897	0,0107			
			-44	36	0,6004	0,5897	0,0107			
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	-35	-44	0,0011	0	0,0011			
			-44	36	0,0011	0	0,0011			
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-35	-44	0,4437	0,3888	0,0549			
			-44	36	0,4437	0,3888	0,0549			
48		Котельная «Больница восстановительного лечения»							2024-2044	Переключение потребителей на БМК «Больница восстановительного лечения»
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-36	94	0,7062	0,5875	0,1187			
			-26	-97	0,7062	0,5875	0,1187			
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-36	94	0,0096	0	0,0096			
			-26	-97	0,0096	0	0,0096			

№ СТ	Вещество		Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Фон (д. ПДК)	Собств.вклад (д. ПДК)	Период действия расчетов	Основание изменения выбросов
	Код	Наименование							
	0330	Сера диоксид	-206	14	0,0292	0,0275	0,0017		
			-206	-7	0,0292	0,0275	0,0017		
	0337	Углерод оксид	-36	94	0,6021	0,5886	0,0135		
			-26	-97	0,6021	0,5886	0,0135		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	-36	94	0,0011	0	0,0011		
			-26	-97	0,0011	0	0,0011		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-36	94	0,4569	0,38	0,0769		
			-26	-97	0,4569	0,38	0,0769		
51		Котельная «ЖСК»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	7,4	-27,2	0,0117	0	0,0117	2024-2026	Переключение потребителей на БМК «МЧ, ЖСК, Ногина»
			-101,6	-117,9	0,0844	0	0,0844		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7,4	-27,2	0,0009	0	0,0009		
			-101,6	-117,9	0,0069	0	0,0069		
	0330	Сера диоксид	7,4	-27,2	0,0004	0	0,0004		
			-101,6	-117,9	0,0028	0	0,0028		
	0337	Углерод оксид	7,4	-27,2	0,0011	0	0,0011		
			-101,6	-117,9	0,0078	0	0,0078		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	7,4	-27,2	0,0075	0	0,0075		
			-101,6	-117,9	0,0545	0	0,0545		
50		БМК «Третьяка»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	62	-21	0,8331	0,5029	0,3302	2024-2044	-
			52	39	0,8331	0,5029	0,3302		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	62	-21	0,0268	0	0,0268		
			52	39	0,0268	0	0,0268		
	0330	Сера диоксид	-69	-71	0,0304	0,0267	0,0037		
			-69	-61	0,0303	0,0268	0,0035		
	0337	Углерод оксид	62	-21	0,6153	0,5798	0,0355		
			52	39	0,6153	0,5798	0,0355		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	62	-21	0,0037	0	0,0037		
			52	39	0,0037	0	0,0037		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	62	-21	0,5388	0,3254	0,2134		
			52	39	0,5388	0,3254	0,2134		
24		Котельная «ЖДТ»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	38,9	9,3	0,2661	0,2392	0,0269	2024-2044	Переключение потребителей на БМК «ЖДТ»
			-156,5	-67,7	0,3355	0,193	0,1425		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	38,9	9,3	0,0022	0	0,0022		
			-156,5	-67,7	0,0116	0	0,0116		
	0330	Сера диоксид	38,9	9,3	0,0011	0	0,0011		
			-156,5	-67,7	0,0028	0	0,0028		
	0337	Углерод оксид	38,9	9,3	0,003	0	0,003		
			-156,5	-67,7	0,0159	0	0,0159		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	38,9	9,3	0,0175	0	0,0175		
			-156,5	-67,7	0,0925	0	0,0925		
53		Котельная «МЧ»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-20,7	-26,4	0,2651	0,265	0,0001	2024-2026	Переключение потребителей на БМК «МЧ, ЖСК, Ногина»
			-158,8	-52,2	0,3164	0,2057	0,1107		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-20,7	-26,4	0,0014	0	0,0014		

№ СТ	Вещество		Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Фон (д. ПДК)	Собств.вклад (д. ПДК)	Период действия расчетов	Основание изменения выбросов
	Код	Наименование							
			-158,8	-52,2	0,009	0	0,009		
	0330	Сера диоксид	-20,7	-26,4	0,0006	0	0,0006		
			-158,8	-52,2	0,0041	0	0,0041		
	0337	Углерод оксид	-20,7	-26,4	0,0018	0	0,0018		
			-158,8	-52,2	0,0116	0	0,0116		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-20,7	-26,4	0,0111	0	0,0111		
			-158,8	-52,2	0,0717	0	0,0717		
54		Котельная «ГПТУ-16»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-59	50	0,688	0,5997	0,0883	2024-2044	Переключение потребителей на БМК «ГПТУ-16»
			31	70	0,688	0,5997	0,0883		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-59	50	0,0072	0	0,0072		
			31	70	0,0072	0	0,0072		
	0330	Сера диоксид	-69	-71	0,0287	0,0279	0,0008		
			-69	70	0,0287	0,0279	0,0008		
	0337	Углерод оксид	-59	50	0,6005	0,5897	0,0108		
			31	70	0,6005	0,5897	0,0108		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	-59	50	0,0004	0	0,0004		
			31	70	0,0004	0	0,0004		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-59	50	0,4452	0,3878	0,0574		
			31	70	0,4452	0,3878	0,0574		
52		Котельная «Ногина»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-89	78	0,6476	0,6266	0,021	2024-2026	Переключение потребителей на БМК «МЧ, ЖСК, Ногина»
			92	78	0,6476	0,6266	0,021		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-89	78	0,0017	0	0,0017		
			92	78	0,0017	0	0,0017		
	0330	Сера диоксид	-99	78	0,0283	0,0281	0,0002		
			-99	68	0,0283	0,0281	0,0002		
	0337	Углерод оксид	-89	78	0,5955	0,593	0,0025		
			92	78	0,5955	0,593	0,0025		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	-89	78	0,0002	0	0,0002		
			92	78	0,0002	0	0,0002		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-89	78	0,4189	0,4053	0,0136		
			92	78	0,4189	0,4053	0,0136		
65		Котельная «Дом ветеранов»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8	-32	0,3575	0,3117	0,0458	2024-2044	-
			-23	-22	0,3575	0,3117	0,0458		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	8	-32	0,0037	0	0,0037		
			-23	-22	0,0037	0	0,0037		
	0330	Сера диоксид	-33	-32	0,0349	0,0344	0,0005		
			-33	29	0,0349	0,0344	0,0005		
	0337	Углерод оксид	-33	-32	0,495	0,4933	0,0017		
			-33	29	0,495	0,4933	0,0017		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	8	-32	4,22E-05	0	4,22E-05		
			-23	-22	4,22E-05	0	4,22E-05		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	8	-32	0,2358	0,2057	0,0301		
			-23	-22	0,2358	0,2057	0,0301		
43		Котельная «7 квартал»							

№ СТ	Вещество		Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Фон (д. ПДК)	Собств.вклад (д. ПДК)	Период действия расчетов	Основание изменения выбросов
	Код	Наименование							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	28,2	17,2	0,2854	0,2431	0,0423	2024-2024	Переключение потребителей на БМК «Уральская»
			-126,3	10,9	0,3552	0,1966	0,1586		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	28,2	17,2	0,0034	0	0,0034		
			-126,3	10,9	0,0129	0	0,0129		
	0330	Сера диоксид	28,2	17,2	0,023	0,0213	0,0017		
			-126,3	10,9	0,0258	0,0195	0,0063		
	0337	Углерод оксид	28,2	17,2	0,0048	0	0,0048		
			-126,3	10,9	0,018	0	0,018		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	28,2	17,2	0,1928	0,1652	0,0276		
			-126,3	10,9	0,2381	0,135	0,1031		
26		Котельная «8 квартал»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	28,5	-11,7	0,2851	0,2432	0,0419	2024-2024	Переключение потребителей на БМК «Уральская»
			-124,9	-26,7	0,3662	0,1892	0,177		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	28,5	-11,7	0,0034	0	0,0034		
			-124,9	-26,7	0,0144	0	0,0144		
	0330	Сера диоксид	28,5	-11,7	0,023	0,0213	0,0017		
			-124,9	-26,7	0,0262	0,0192	0,007		
	0337	Углерод оксид	28,5	-11,7	0,0047	0	0,0047		
			-124,9	-26,7	0,0198	0	0,0198		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	28,5	-11,7	0,1926	0,1654	0,0272		
			-124,9	-26,7	0,2453	0,1302	0,1151		
36		Котельная «9 квартал»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	69	28	0,81	0,5183	0,2917	2024-2024	Переключение потребителей на БМК «Уральская»
			29	68	0,81	0,5183	0,2917		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	69	28	0,0237	0	0,0237		
			29	68	0,0237	0	0,0237		
	0330	Сера диоксид	-121	98	0,0303	0,0268	0,0035		
			-151	38	0,0303	0,0268	0,0035		
	0337	Углерод оксид	69	28	0,6123	0,5818	0,0305		
			29	68	0,6123	0,5818	0,0305		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	69	28	0,0067	0	0,0067		
			29	68	0,0067	0	0,0067		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	69	28	0,5238	0,3354	0,1884		
			29	68	0,5238	0,3354	0,1884		
18		Котельная «11 квартал»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	14	18,1	0,3569	0,1954	0,1615	2024-2044	Переключение потребителей на БМК «Уральская»
			-25,7	-178,7	0,3627	0,1915	0,1712		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	14	18,1	0,0131	0	0,0131		
			-25,7	-178,7	0,0139	0	0,0139		
	0330	Сера диоксид	11,7	-27,5	0,008	0	0,008		
			-25,7	-178,7	0,0139	0	0,0139		
	0337	Углерод оксид	14	18,1	0,2368	0,1359	0,1009		
			-25,7	-178,7	0,2418	0,1325	0,1093		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	14	18,1	0,0024	0	0,0024		
			-25,7	-178,7	0,003	0	0,003		
20		Котельная «67 городок»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	172	-262,7	0,6805	0,6046	0,0759	2024-2044	

№ СТ	Вещество		Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Фон (д. ПДК)	Собств.вклад (д. ПДК)	Период действия расчетов	Основание изменения выбросов
	Код	Наименование							
			141,5	-81	0,857	0,487	0,37	Переключение потребителей на БМК «Уральская»	
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-175,8	177,8	0,0062	0	0,0062		
			141,5	-81	0,03	0	0,03		
	0330	Сера диоксид	-175,9	177,9	0,0282	0,0282	0		
			-175,8	177,8	0,0288	0,0278	0,001		
	0337	Углерод оксид	-175,1	177,1	0,0036	0	0,0036		
			141,5	-81	0,0175	0	0,0175		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	172	-262,7	0,4397	0,3915	0,0482		
			141,5	-81	0,5518	0,3167	0,2351		
60		Котельная «Горбольница»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-79	82	0,6731	0,6096	0,0635	2024-2044	-
			31	-108	0,6731	0,6096	0,0635		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-79	82	0,0052	0	0,0052		
			31	-108	0,0052	0	0,0052		
	0330	Сера диоксид	-229	12	0,0287	0,0279	0,0008		
			-219	-68	0,0287	0,0279	0,0008		
	0337	Углерод оксид	-79	82	0,5979	0,5914	0,0065		
			31	-108	0,5979	0,5914	0,0065		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	-79	82	0,0053	0	0,0053		
			31	-108	0,0053	0	0,0053		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-79	82	0,4353	0,3944	0,0409		
			31	-108	0,4353	0,3944	0,0409		
44		Котельная «ГПТУ-10»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-69	-23	0,811	0,5177	0,2933	2024-2024	Переключение потребителей на БМК «Уральская»
			-9	-73	0,811	0,5177	0,2933		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-69	-23	0,0238	0	0,0238		
			-9	-73	0,0238	0	0,0238		
	0330	Сера диоксид	-119	-93	0,0305	0,0267	0,0038		
			-149	-23	0,0305	0,0267	0,0038		
	0337	Углерод оксид	-69	-23	0,6135	0,581	0,0325		
			-9	-73	0,6135	0,581	0,0325		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	-69	-23	0,0032	0	0,0032		
			-9	-73	0,0032	0	0,0032		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-69	-23	0,5246	0,3349	0,1897		
			-9	-73	0,5246	0,3349	0,1897		
19		Котельная «Овощевод»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-18,3	29,6	0,0073	0	0,0073	2024-2044	-
			198,2	22	0,0546	0	0,0546		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-18,3	29,6	0,0006	0	0,0006		
			198,2	22	0,0044	0	0,0044		
	0330	Сера диоксид	-18,3	29,6	0,0002	0	0,0002		
			198,2	22	0,0012	0	0,0012		
	0337	Углерод оксид	-18,3	29,6	0,0004	0	0,0004		
			198,2	22	0,0034	0	0,0034		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-18,3	29,6	0,0046	0	0,0046		
			198,2	22	0,0349	0	0,0349		
25		Котельная «Пединститут»							

№ СТ	Вещество		Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Фон (д. ПДК)	Собств.вклад (д. ПДК)	Период действия расчетов	Основание изменения выбросов
	Код	Наименование							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-7,5	-32,4	0,0147	0	0,0147	2024-2024	Переключение потребителей на БМК «Уральская»
			-107.4	41,7	0,0557	0	0,0557		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-7,5	-32,4	0,0012	0	0,0012		
			-107.4	41,7	0,0045	0	0,0045		
	0330	Сера диоксид	-7,5	-32,4	0,0006	0	0,0006		
			-107.4	41,7	0,0023	0	0,0023		
	0337	Углерод оксид	-7,5	-32,4	0,0017	0	0,0017		
			-107.4	41,7	0,0066	0	0,0066		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-7,5	-32,4	0,0095	0	0,0095		
			-107.4	41,7	0,0363	0	0,0363		
45		Котельная «Тубдиспансер»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-25	60	0,334	0,1107	0,2233	2024-2044	-
			25	60	0,334	0,1107	0,2233		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-25	60	0,0181	0	0,0181		
			25	60	0,0181	0	0,0181		
	0330	Сера диоксид	-25	60	0,0232	0,0145	0,0087		
			25	60	0,0232	0,0145	0,0087		
	0337	Углерод оксид	-25	60	0,3764	0,3491	0,0273		
			25	60	0,3764	0,3491	0,0273		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	-25	60	0,0011	0	0,0011		
			25	60	0,0011	0	0,0011		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-25	60	0,2233	0,0782	0,1451		
			25	60	0,2233	0,0782	0,1451		
64		Котельная «МСЧ-2»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-30	74	0,5298	0,4718	0,058	2024-2044	-
			30	74	0,5298	0,4718	0,058		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-30	74	0,0047	0	0,0047		
			30	74	0,0047	0	0,0047		
	0330	Сера диоксид	-30	74	0,0216	0,0193	0,0023		
			30	74	0,0216	0,0193	0,0023		
	0337	Углерод оксид	-30	74	0,6284	0,621	0,0074		
			30	74	0,6284	0,621	0,0074		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	-30	74	0,0006	0	0,0006		
			30	74	0,0006	0	0,0006		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-30	74	0,3446	0,3069	0,0377		
			30	74	0,3446	0,3069	0,0377		
55		Котельная «Школа №14»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-17	3	0,6819	0,3704	0,3115	2024-2044	-
			3	-17	0,6819	0,3704	0,3115		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-17	3	0,0253	0	0,0253		
			3	-17	0,0253	0	0,0253		
	0330	Сера диоксид	-17	3	0,0291	0,0142	0,0149		
			3	-17	0,0291	0,0142	0,0149		
	0337	Углерод оксид	-17	3	0,6521	0,6053	0,0468		
			3	-17	0,6521	0,6053	0,0468		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	-17	3	0,0007	0	0,0007		
			3	-17	0,0007	0	0,0007		

№ СТ	Вещество		Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Фон (д. ПДК)	Собств.вклад (д. ПДК)	Период действия расчетов	Основание изменения выбросов
	Код	Наименование							
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-17	3	0,4444	0,2404	0,204		
			3	-17	0,4444	0,2404	0,204		
12		Котельная «Дубки»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-29,4	17	0,6378	0,6331	0,0047	2024-2044	Переключение потребителей на БМК «Дубки»
			-14,8	-691,7	0,6875	0,6493	0,0382		
			289	-182,5	0,7061	0,5876	0,1185		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-29,4	17	0,0004	0	0,0004		
			-14,8	-691,7	0,0071	0	0,0071		
			289	-182,5	0,0096	0	0,0096		
	0330	Сера диоксид	-29,4	17	0,0000859	0	0,0000859		
			-14,8	-691,7	0,0016	0	0,0016		
			289	-182,5	0,0022	0	0,0022		
	0337	Углерод оксид	-29,4	17	0,0002	0	0,0002		
			-14,8	-691,7	0,0046	0	0,0046		
			289	-182,5	0,0062	0	0,0062		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-29,4	17	0,003	0	0,003		
			-14,8	-691,7	0,0557	0	0,0557		
			289	-182,5	0,0754	0	0,0754		
35		Котельная «Стройгородок»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	18	-72	0,447	0,252	0,195	2024-2044	Переключение потребителей на БМК «Стройгородок»
			-72	-12	0,447	0,252	0,195		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	18	-72	0,0158	0	0,0158		
			-72	-12	0,0158	0	0,0158		
	0330	Сера диоксид	-122	-82	0,0363	0,0335	0,0028		
			-132	-62	0,0363	0,0335	0,0028		
	0337	Углерод оксид	-132	-62	0,4993	0,4905	0,0088		
			-132	59	0,4993	0,4905	0,0088		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	18	-72	0,0091	0	0,0091		
			-72	-12	0,0091	0	0,0091		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	18	-72	0,2936	0,1672	0,1264		
			-72	-12	0,2936	0,1672	0,1264		
63		Котельная «ЦТП «Авиагородок»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	4	-61	0,3896	0,2902	0,0994	2024-2044	-
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	4	-61	0,0081	0	0,0081		
	0330	Сера диоксид	4	-61	0,0346	0,0346	0		
	0337	Углерод оксид	4	-61	0,494	0,494	0		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	4	-61	0,2878	0,14911	0,13869		
4		Котельная «Карачи»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	128	240,9	0,413	0,2747	0,1383	2024-2044	-
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	128	240,9	0,0112	0	0,0112		
	0330	Сера диоксид	128	240,9	0,0032	-	0,0032		
	0337	Углерод оксид	128	240,9	0,0091	-	0,0091		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	128	240,9	0,0885	-	0,0885		
14		Котельная «ЖБК»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-254,3	145,4	0,4292	0,2639	0,1653	2024-2044	-
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-254,3	145,4	0,0134	0	0,0134		
	0330	Сера диоксид	-254,3	145,4	0,0375	0	0,0375		

№ СТ	Вещество		Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Фон (д. ПДК)	Собств.вклад (д. ПДК)	Период действия расчетов	Основание изменения выбросов
	Код	Наименование							
	0337	Углерод оксид	-254,3	145,4	0,0146	-	0,0146		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-254,3	145,4	0,2881	-	0,2881		
46		Котельная «пос. Нижнесакмарский»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-44	-63	0,327	0,1987	0,1283	2024-2044	-
			-74	17	0,327	0,1987	0,1283		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-44	-63	0,0104	0	0,0104		
			-74	17	0,0104	0	0,0104		
	0330	Сера диоксид	-44	-63	0,0229	0,0181	0,0048		
			-74	17	0,0229	0,0181	0,0048		
	0337	Углерод оксид	-44	-63	0,389	0,374	0,015		
			-74	17	0,389	0,374	0,015		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	-44	-63	0,0009	0	0,0009		
			-74	17	0,0009	0	0,0009		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-44	-63	0,2186	0,1355	0,0831		
			-74	17	0,2186	0,1355	0,0831		
10		Котельная «Янтарь»							
		(резервное топливо)						2024-2044	Переключение потребителей на БМК «Янтарь»
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-14,9	45,5	0,2729	0,2348	0,0381		
			-9,6	258,2	0,3381	0,1912	0,1469		
	0328	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-14,9	45,5	0,0031	0	0,0031		
			-9,6	258,2	0,0119	0	0,0119		
	0337	Углерод (Пигмент черный)	-14,9	45,5	0,0123	0	0,0123		
			-9,6	258,2	0,0472	0	0,0472		
	0330	Сера диоксид	-14,9	45,5	0,0363	0,0225	0,0138		
			-9,6	258,2	0,0599	0,0067	0,0532		
	0337	Углерод оксид	-14,9	45,5	0,0019	0	0,0019		
			-9,6	258,2	0,0075	0	0,0075		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-14,9	45,5	0,1932	0,1608	0,0324		
			-9,6	258,2	0,2488	0,1237	0,1251		
10		Котельная «Янтарь»							
		(природный газ)						2024-2044	Переключение потребителей на БМК «Янтарь»
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-16,7	-11,1	0,2705	0,2697	0,0008		
			-9,6	258,2	0,2989	0,2174	0,0815		
	0328	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-14,9	45,5	0,0017	0	0,0017		
			-9,6	258,2	0,0066	0	0,0066		
	0337	Углерод (Пигмент черный)	-16,7	-11,1	0,0007	0	0,0007		
			-9,6	258,2	4,79E-05	0	4,79E-05		
	0330	Сера диоксид	-14,9	45,5	0,0284	0,0277	0,0007		
			-9,6	258,2	0,0296	0,0269	0,0027		
	0337	Углерод оксид	-14,9	45,5	0,002	0	0,002		
			-9,6	258,2	0,0078	0	0,0078		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-14,9	45,5	0,1818	0,1684	0,0134		
			-9,6	258,2	0,2053	0,1527	0,0526		
57		Котельная «Каргала»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-141,6	97,8	0,0818	-	-	2024-2044	-
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-141,6	97,8	0,0066	0	0,0066		
	0330	Сера диоксид	-141,6	97,8	0,0028	0	0,0028		

№ СТ	Вещество		Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Фон (д. ПДК)	Собств.вклад (д. ПДК)	Период действия расчетов	Основание изменения выбросов
	Код	Наименование							
	0337	Углерод оксид	-141,6	97,8	0,0078	-	-		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-141,6	97,8	0,0529	-	-		
58		Котельная «Краснохолм»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-88	-29	0,271	0,006	0,265	2024-2044	-
			-8	92	0,271	0,006	0,265		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-88	-29	0,0215	0	0,0215		
			-8	92	0,0215	0	0,0215		
	0330	Сера диоксид	-88	-29	0,014	0,014	0		
			-8	92	0,014	0,014	0		
	0337	Углерод оксид	-88	-29	0,3343	0,3105	0,0238		
			-8	92	0,3343	0,3105	0,0238		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	-88	-29	0,0034	0	0,0034		
			-8	92	0,0034	0	0,0034		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-88	-29	0,1711	0,0055	0,1656		
			-8	92	0,1711	0,0055	0,1656		
56		Котельная «Бердянка»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-60	4	0,3087	0,2109	0,0978	2024-2044	-
			60	4	0,3087	0,2109	0,0978		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-60	4	0,0079	0	0,0079		
			60	4	0,0079	0	0,0079		
	0330	Сера диоксид	-60	4	0,0222	0,0185	0,0037		
			60	4	0,0222	0,0185	0,0037		
	0337	Углерод оксид	-60	4	0,367	0,3554	0,0116		
			60	4	0,367	0,3554	0,0116		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	-60	4	0,0016	0	0,0016		
			60	4	0,0016	0	0,0016		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-60	4	0,2068	0,1434	0,0634		
			60	4	0,2068	0,1434	0,0634		
59		Котельная «Городище»							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	69	85	0,434	0,3773	0,0567	2024-2044	-
			69	-85	0,434	0,3773	0,0567		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	69	85	0,0046	0	0,0046		
			69	-85	0,0046	0	0,0046		
	0330	Сера диоксид	69	85	0,0193	0,0171	0,0022		
			69	-85	0,0193	0,0171	0,0022		
	0337	Углерод оксид	69	85	0,3642	0,3572	0,007		
			69	-85	0,3642	0,3572	0,007		
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	69	85	0,0005	0	0,0005		
			69	-85	0,0005	0	0,0005		
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	69	85	0,2834	0,2465	0,0369		
			69	-85	0,2834	0,2465	0,0369		
13		Котельная «Авиагородок»							
		(дизельное топливо)						2024-2044	-
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	386	-1,4	0,4968	0,2188	0,278		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	386	-1,4	0,0226	-	0,0226		
	0337	Углерод (Сажа)	386	-1,4	0,0836	-	0,0836		
	0330	Сера диоксид	386	-1,4	0,0979	0,0037	0,0979		

№ СТ	Вещество		Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Фон (д. ПДК)	Собств.вклад (д. ПДК)	Период действия расчетов	Основание изменения выбросов			
	Код	Наименование										
	0337	Углерод оксид	386	-1,4	0,0133	-	0,0133					
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	386	-1,4	0,3574	0,1247	0,2327					
13		Котельная «Авиагородок»										
		(природный газ)						2024-2044	-			
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	386	-1,4	0,4372	0,2586	0,1786					
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	386	-1,4	0,0145	-	0,0145					
	0330	Сера диоксид	2,6	-17,9	0,0347	0,0346	0,0347					
	0337	Углерод оксид	386	-1,4	0,0122	-	0,0122					
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	386	-1,4	0,2863	-	0,2863					
62		Котельная «Перинатальный центр»							2024-2044	-		
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	7	57	0,7992	0,5256	0,2736					
			-3	57	0,7991	0,5256	0,2735					
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7	57	0,0222	0	0,0222					
			-3	57	0,0222	0	0,0222					
	0330	Сера диоксид	57	17	0,2573	0,0044	0,2529					
			47	37	0,2573	0,0044	0,2529					
	0337	Углерод оксид	-3	57	0,5968	0,5921	0,0047					
			7	57	0,5968	0,5921	0,0047					
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	-13	57	0,0088	0	0,0088					
			-23	-53	0,0088	0	0,0088					
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	-13	57	0,6082	0,2791	0,3291					
			-23	-53	0,6082	0,2791	0,3291					
41		Котельная «Самолетная»									2024-2044	-
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	42,5	-27,5	0,67	0,64	0,03					
			23	-33,5	0,66	0,64	0,02					
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	42,5	-27,5	0,0024	0	0,0024					
			23	-33,5	0,00168	0	0,00168					
	0330		42,5	-27,5	4,87E-06	0	4,87E-06					
			23	-33,5	3,42E-06	0	3,42E-06					
	0337	Углерод оксид	42,5	-27,5	0,64	0,63	0,01					
			23	-33,5	0,64	0,63	0,01					
	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	42,5	-27,5	0,36	0,36	0					
			23	-33,5	0,36	0,36	0					
	6204	Азота диоксид, серы диоксид	42,5	-27,5	0,02	0	0,02					
			23	-33,5	0,01	0	0,01					
80		Котельная «ФОК с. Краснохолм»							2024-2024	Переключение потребителей на котельную «Краснохолм»		
		На границе жилой зоны										
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	10,5	-26,5	0,46	0,4	0,06					
			31	14,5	0,46	0,4	0,06					
			18,5	-34,5	0,46	0,4	0,06					
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	10,5	-26,5	0,03	0	0,03					
			31	14,5	0,03	0	0,03					
			18,5	-34,5	0,03	0	0,03					
	0330	Сера диоксид	10,5	-26,5	0,02	0,02	0,02					
			31	14,5	0,02	0,02	0,02					
			18,5	-34,5	0,02	0,02	0,02					
	0337	Углерод оксид	10,5	-26,5	0,39	0,38	0,01					

№ СТ	Вещество		Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Фон (д. ПДК)	Собств.вклад (д. ПДК)	Период действия расчетов	Основание изменения выбросов
	Код	Наименование							
			31	14,5	0,39	0,38	0,01		
			18,5	-34,5	0,39	0,38	0,01		
		На границе производственной зоны							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	-	0,4	0,4	0		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	0,03	0	0,03		
	0330	Сера диоксид	-	-	0,02	0,02	0,02		
	0337	Углерод оксид	-	-	0,38	0,38	0		
ТСО ОЛРЗ филиал АО «Желдорремаш»									
67		Котельная ОЛРЗ филиал АО «Желдорремаш»							
	0301	Азота диоксид (азот (IV) оксид)	-	-	0,091	-	-	2024-2044	-
		Оксид азота	-	-	0,034	-	-		
	0330	Сера диоксид	-	-	0,0095	-	-		
	0337	Углерод оксид	-	-	3,01	-	-		
ТСО Оренбургское территориальное управление ЮжноУральской железной дороги - филиал ОАО РЖД									
68		Котельная Оренбургского территориального управления Южно-Уральской железной дороги - филиала ОАО РЖД							
		На границе жилой зоны						2024-2044	-
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	-	0,02	-	-		
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	0,00156	-	-		
	0330	Сера диоксид	-	-	2,73E-05	-	-		
	0337	Углерод оксид	-	-	0,00214	-	-		
		На границе согласованной СЗЗ							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	-	0,00141	-	-		
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	1,14E-04	-	-		
	0330	Сера диоксид	-	-	2,00E-06	-	-		
	0337	Углерод оксид	-	-	1,57E-04	-	-		

Часть 3 Прогнозные расчеты вкладов выбросов от объектов теплоснабжения, в фоновые (сводные) концентрации загрязняющих веществ на территории поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения

Прогнозы вкладов выбросов в фоновые концентрации загрязняющих веществ от объектов теплоснабжения МО г. Оренбург представлены в таблице 2 Части 2 настоящей главы. Вклады выбросов рассчитаны на основании проведенных расчетов рассеивания загрязняющих веществ. Прогнозы изменения вкладов выбросов аналогичны выводам в Части 2 настоящей главы и зависят от вывода из эксплуатации существующих объектов теплоснабжения и строительства новых объектов.

Часть 4 Прогнозы удельных выбросов загрязняющих веществ на выработку тепловой и электрической энергии, согласованных с требованиями к обеспечению экологической безопасности объектов теплоэнергетики, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации

Нормативы удельных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приводятся в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии» ИТС НДТ 38-2024. Нормативы удельных выбросов, указанные в ИТС НДТ 38-2024, отражают уровни выбросов ЗВ в атмосферу от КТЭУ, практически достижимые при применении НДТ и эксплуатации КТЭУ в нормальном проектом режиме. ИТС НДТ 38-2024 применяется добровольно. Прочих требований по удельным выбросам загрязняющих веществ на выработку тепловой и электрической энергии для объектов теплоэнергетики (например, для котельных), устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, не существует, обеспечение экологической безопасности обуславливается выполнением требований к гигиеническим нормативам предельно допустимые концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений.

В таблице 3 приведены технологические показатели наилучших доступных технологий на крупных топливосжигающих энергогенерирующих установках при сжигании газа.

Технологические показатели выбросов оксидов азота NO_x, диоксида серы SO₂ и монооксида углерода СО приведены в виде массовых концентраций (мг/м³) в пересчете на нормальные условия (0°C, 101,3 кПа), в сухих газах и содержание кислорода O₂ = 6% для котельных установок и O₂ = 15% для ГТУ.

Таблица 3 – Технологические показатели (ТП) выбросов маркерных ЗВ при сжигании природного газа, мг/м³

Оборудование	Ввод оборудования в эксплуатацию					
	до 31.12.2000		с 01.01.2001 по 31.12.2025		с 01.01.2026	
	NO _x	CO	NO _x	CO	NO _x	CO
Стационарные ГТУ (включая утилизационные ПГУ), при работе с нагрузкой 50% и более от установленной мощности	50	300	50	300	50	300

Оборудование	Ввод оборудования в эксплуатацию					
	до 31.12.2000		с 01.01.2001 по 31.12.2025		с 01.01.2026	
	NOx	CO	NOx	CO	NOx	CO
Котельные установки (включая котлы-утилизаторы с дожиганием в составе утилизационных ПГУ и котлы в составе сбросных ПГУ)	350	300	180	300	125	300

В таблице 4 приведены технологические показатели наилучших доступных технологий на крупных топливосжигающих энергогенерирующих установках при сжигании жидких топлив.

Таблица 4 – Технологические показатели (ТП) выбросов маркерных ЗВ при сжигании жидких топлив, мг/м³

Оборудование	Ввод оборудования в эксплуатацию								
	до 31.12.2000			с 01.01.2001 по 31.12.2025			с 01.01.2026		
	NOx	SO2	CO	NOx	SO2	CO	NOx	SO2	CO
Стационарные ГТУ на жидком газотурбинном топливе (включая утилизационные ПГУ), при работе с нагрузкой 50% и более от установленной мощности	100	700	300	100	700	300	100	700	300
Котельные установки (мазут)	400	S ^r <1%: 1300 1%<S ^r <2%: 2550 2%<S ^r <3%: 3400	300	250	S ^r <1%: 1300 1%<S ^r <2%: 2550 2%<S ^r <3%: 3400	300	250	S ^r <1%: 700 1%<S ^r <2%: 1050 2%<S ^r <3%: 1400	300

На Сакмарской ТЭЦ не планируется ввод новых энергетических котлов, удельные выбросы в атмосферу от существующих котлов соответствуют нормативам удельных выбросов, приведенным в таблицах 3, 4.

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

Основным видом топлива в МО г. Оренбург является природный газ, твердое топливо используется только на котельной № 14 ООО «ИСК», по которой отсутствует информация об объемах отходов сжигания топлива. Строительство объектов теплоснабжения на твердом топливе не планируется.

Часть 6 Информация о суммарном объеме потребляемого топлива в поселении в натуральном и условном выражении с выделением газа, угля и мазута с разбивкой на каждый год действия схемы теплоснабжения

Информация о суммарном объеме потребляемого топлива в МО г. Оренбург в натуральном и условном выражении на каждый год действия схемы теплоснабжения для основного сценария развития представлена в таблице 5.

Таблица 5 – Расход натурального и условного топлива в МО г. Оренбург

Вид топлива	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
Расход натурального топлива, тыс. м³ (т)																				
Природный газ	1 162 908	1 064 954	1 077 326	1 088 383	1 095 715	1 099 356	1 102 187	1 104 577	1 107 045	1 109 536	1 112 174	1 114 615	1 117 191	1 119 748	1 121 898	1 124 386	1 127 172	1 129 627	1 132 059	1 134 452
Мазут	0,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0
Дизтопливо	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расход условного топлива, т у. т.																				
Природный газ	1 338 519	1 230 367	1 244 451	1 257 226	1 265 698	1 269 904	1 273 175	1 275 936	1 278 788	1 281 665	1 284 713	1 287 534	1 290 509	1 293 465	1 295 948	1 298 823	1 302 043	1 304 879	1 307 688	1 310 453
Мазут	0,0	702,0	702,0	702,0	702,0	702,0	702,0	702,0	702,0	702,0	702,0	702,0	702,0	702,0	702,0	702,0	702,0	702,0	702,0	702,0
Дизтопливо	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Итого	1 338 520	1 231 070	1 245 154	1 257 929	1 266 401	1 270 607	1 273 878	1 276 638	1 279 490	1 282 368	1 285 416	1 288 236	1 291 212	1 294 168	1 296 651	1 299 526	1 302 746	1 305 582	1 308 391	1 311 156

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (ред. от 08.08.2024).
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 (в ред. Постановления Правительства РФ от 18.03.2025 № 326) «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
3. Постановление Правительства РФ от 08.08.2012 N 808 (ред. от 31.03.2025) «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».
4. «Методические указания по разработке схем теплоснабжения». (ред. от 11.09.2024) Утверждены приказом Минэнерго России и Минрегиона России от 05.03.2019 г. № 212.
5. СП 124.13330.2012 «Тепловые сети». Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 (с изменением № 4 от 14.10.2024 № 698/пр). Минрегион России, 2012 г.
6. СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология» (с изменением № 2 от 30.06.2023 N 469/пр). Минстрой России, 2020 г.
7. СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003».
8. Приказ Минстроя РФ от 17 ноября 2017 года № 1550/пр «Об утверждении требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений»
9. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 N 325 «Об утверждении порядка определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя» (в ред. Приказов Минэнерго РФ от 01.02.2010 N 36, от 10.08.2012 N 377).
10. Приказ Министерства энергетики РФ от 4 октября 2022 г. № 1070 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации и о внесении изменений в приказы Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. № 757, от 12 июля 2018 г. № 548».
11. Постановление Правительства РФ от 30 ноября 2021 г. N 2115 «Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) к системам теплоснабжения, включая правила недискриминационного доступа к услугам по подключению (технологическому присоединению) к системам теплоснабжения, Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче тепловой энергии, теплоносителя, а также об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации».
12. Методические указания по составлению энергетической характеристики для систем транспорта тепловой энергии по показателю «потери сетевой воды». СО 153-34.20.523(4)-2003 (утв. приказом Министерства энергетики РФ от 30 июня 2003 г. N 278).
13. Приказ Минприроды России (Министерство природных ресурсов и экологии РФ) от 06 июня 2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
14. Санитарные правила и нормы 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.
15. ГОСТ Р 55173-2012 Установки котельные. Общие технические требования. Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 ноября 2012 г. N 1142-ст с 01.07.2014.

16. Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-13-2025. Сборник № 13. Наружные тепловые сети. Утверждены приказом Минстроя России от 5 марта 2025 г. № 130/пр.
17. Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2025. Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры. Утверждены приказом Минстроя России от 5 марта 2025 г. № 136/пр.
18. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (утв. Минэкономки РФ, Минфином РФ, Госстроем РФ 21.06.1999 № ВК 477).
19. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 N 117-ФЗ (текущая редакция).
20. Сценарные условия функционирования экономики Российской Федерации, основные параметры прогноза социально-экономического развития Российской Федерации и прогнозируемые изменения цен (тарифов) на товары, услуги хозяйствующих субъектов, осуществляющих регулируемые виды деятельности в инфраструктурном секторе, на 2026 год и на плановый период 2027 и 2028 годов (от 30.04.2025). Минэкономразвития России, 2025 г.
21. Постановление Правительства РФ от 15.12.2017 № 1562 (ред. от 17.10.2024) «Об определении в ценовых зонах теплоснабжения предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), включая индексацию предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), и технико-экономических параметров работы котельных и тепловых сетей, используемых для расчета предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность)» (вместе с «Правилами определения в ценовых зонах теплоснабжения предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), включая правила индексации предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность)»).
22. Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2010 г. N 1172 «Об утверждении Правил оптового рынка электрической энергии и мощности и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам организации функционирования оптового рынка электрической энергии и мощности» (с изменениями на 7 апреля 2025 года).
23. Распоряжение Правительства РФ от 14 ноября 2019 г. № 2689-р «Об отнесении генерирующих объектов к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме».
24. Распоряжение Правительства РФ от 31.12.2020 № 3700-р «Об отнесении генерирующих объектов к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме».
25. Распоряжение Правительства РФ от 05.06.2024 № 1421-р «О перечне генерирующих объектов, отнесенных к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей».
26. Методика и алгоритм расчета надежности тепловых сетей при разработке схем теплоснабжения городов, ОАО «Газпром промгаз», Москва, 2013 г.

1.