



Общество с Ограниченной Ответственностью
«ИВЭНЕРГОСЕРВИС»

Юр. адрес: 153002, г. Иваново, ул.Калинина, д. 9/21, оф 419 Тел/факс: (4932) 37-22-02
ИНН 3700001799, КПП 370001001, ОГРН 1223700011182
ОКПО 44753410, ОКОНХ 71100
e-mail: office@ivenser.com

СОГЛАСОВАНО Представитель от имени ПАО «Т Плюс»  Ленцов И.В. «__» _____ 2024 г.	УТВЕРЖДАЮ Генеральный директор ООО «Ивэнергосервис»  Барочкин А.Е. «__» _____ 2024 г.
---	---

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА
САРАНСК НА ПЕРИОД ДО 2035 г.
Актуализированная версия на 2025 г.**



**Обосновывающие материалы
к схеме теплоснабжения:**

**Глава 19. Оценка экологической
безопасности теплоснабжения**

Саранск, 2024 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.

Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения.

Часть 2. Источники тепловой энергии.

Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них.

Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии.

Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии.

Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки.

Часть 7. Балансы теплоносителя.

Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом.

Часть 9. Надежность теплоснабжения.

Часть 10. Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций.

Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения.

Часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения.

Часть 13. Экологическая безопасность 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, 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) в закрытые системы горячего водоснабжения.

Глава 10. Перспективные топливные балансы.

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения.

Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое

переворужение 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.

Схема теплоснабжения.

Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории города федерального значения.

Раздел 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя.

Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения.

Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.

Раздел 6. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.

Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

Раздел 8. Перспективные топливные балансы.

Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

Раздел 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организациям).

Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

Раздел 12. Решения по бесхозным тепловым сетям.

Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения, городского округа, города федерального значения.

Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия.

Раздел 16. Обеспечение экологической безопасности теплоснабжения.

СОДЕРЖАНИЕ

СОСТАВ ПРОЕКТА.....	2
СОДЕРЖАНИЕ	4
СПИСОК ТАБЛИЦ.....	5
ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	6
СОКРАЩЕНИЯ	8
ВВЕДЕНИЕ.....	9
Раздел 1. Описание текущего и перспективных объемов выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ и фоновых концентраций на территории г.о. Саранска	10
1.1. Описание текущего и перспективных объемов выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ, образующихся на стационарных объектах теплоснабжения.....	10
1.2. Описание фоновых концентраций загрязняющих веществ на территории г.о. Саранска	17
1.3. Общие положения	17
1.4. Результаты расчета максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от объектов теплоснабжения.....	17
Раздел 2. Прогнозные расчеты вкладов выбросов от объектов теплоснабжения в фоновые концентрации загрязняющих веществ на территории г.о. Саранска	23
Раздел 3. Прогноз удельных выбросов загрязняющих веществ от объектов теплоснабжения на выработку тепловой и электрической энергии.....	28
3.1. Прогноз удельных выбросов загрязняющих веществ от объектов теплоснабжения на выработку электрической энергии.....	28
3.2. Прогноз удельных выбросов загрязняющих веществ от объектов теплоснабжения на выработку тепловой энергии	28
Раздел 4. Прогноз образования и размещения отходов сжигания топлива на сохраняемых, модернизируемых и планируемых к строительству объектах теплоснабжения.....	34

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1. Существующий и перспективный объем загрязняющих выбросов диоксида азота в атмосферу от объектов теплоснабжения.....	11
Таблица 2. Существующий и перспективный объем загрязняющих выбросов оксида азота в атмосферу от объектов теплоснабжения	12
Таблица 3. Существующий и перспективный объем загрязняющих выбросов оксида углерода в атмосферу от объектов теплоснабжения.....	13
Таблица 4. Существующий и перспективный объем загрязняющих выбросов бензапирена в атмосферу от объектов теплоснабжения	14
Таблица 5. Существующий и перспективный объем загрязняющих выбросов диоксида серы в атмосферу от объектов теплоснабжения	15
Таблица 6. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	17
Таблица 7. Существующие и перспективные максимальные разовые концентрации диоксида азота в атмосферном воздухе от объектов теплоснабжения	18
Таблица 8. Существующие и перспективные максимальные разовые концентрации оксида азота в атмосферном воздухе от объектов теплоснабжения	19
Таблица 9. Существующие и перспективные максимальные разовые концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе от объектов теплоснабжения	20
Таблица 10. Существующие и перспективные максимальные разовые концентрации бензапирена в атмосферном воздухе от объектов теплоснабжения	21
Таблица 11. Существующие и перспективные максимальные разовые концентрации диоксида серы в атмосферном воздухе от объектов теплоснабжения	22
Таблица 12. Максимальные разовые предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ.....	23
Таблица 13. Прогнозные расчеты вклада диоксида азота в фоновые концентрации загрязняющих веществ	24
Таблица 14. Прогнозные расчеты вклада оксида азота в фоновые концентрации загрязняющих веществ	25
Таблица 15. Прогнозные расчеты вклада оксида углерода в фоновые концентрации загрязняющих веществ	26
Таблица 16. Прогнозные значения удельных выбросов загрязняющих веществ от Саранской ТЭЦ-2	29
Таблица 17. Прогнозные значения удельных выбросов диоксида азота от объектов теплоснабжения	29
Таблица 18. Прогнозные значения удельных выбросов оксида азота от объектов теплоснабжения	30
Таблица 19. Прогнозные значения удельных выбросов оксида углерода от объектов теплоснабжения	31
Таблица 20. Прогнозные значения удельных выбросов бензапирена от объектов теплоснабжения	32

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей главе применяют следующие термины с соответствующими определениями.

Термины	Определения
Теплоснабжение	Обеспечение потребителей тепловой энергии тепловой энергией, теплоносителем, в том числе поддержание мощности.
Система теплоснабжения	Совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями.
Схема теплоснабжения	Документ, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Источник тепловой энергии	Устройство, предназначенное для производства тепловой энергии
Тепловая сеть	Совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок.
Потребитель топлива (далее потребитель)	Лицо, приобретающее топливо для использования на, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании, топливопотребляющих установках
Теплоснабжающая организация	Организация, осуществляющая продажу потребителям и (или) теплоснабжающим организациям произведенных или приобретенных тепловой энергии (мощности), теплоносителя и владеющая на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в системе теплоснабжения, посредством которой осуществляется теплоснабжение потребителей тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей).
Теплосетевая организация	Организация, оказывающая услуги по передаче тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей).
Зона действия системы теплоснабжения	Территория городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения.
Котельно-печное топливо	Любое топливо, которое используется организацией, кроме моторного топлива
Коэффициент использования тепла топлива	Коэффициент, который определяет эффективность преобразования внутренней энергии углеродного топлива в электрическую и тепловую энергию при сжигании топлива в котлах ТЭС
Установленная мощность источника тепловой энергии	Сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды
Располагаемая мощность источника тепловой энергии	Величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.)
Мощность источника тепловой энергии нетто	Величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды
Топливоно-энергетический баланс	Документ, содержащий взаимосвязанные показатели количественного соответствия поставок энергетических ресурсов на территорию субъекта Российской Федерации или муниципального образования и их потребления, устанавливающий распределение энергетических ресурсов между системами теплоснабжения, потребителями, группами потребителей и позволяющий определить эффективность использования энергетических ресурсов
Комбинированная выработка электрической и тепловой энергии	Режим работы теплоэлектростанций, при котором производство электрической энергии непосредственно связано с одновременным производством тепловой энергии
Неснижаемый	Запас топлива, создаваемый на электростанциях и котельных

Термины	Определения
нормативный запас топлива	организаций электроэнергетики для поддержания плюсовых температур в главном корпусе, вспомогательных зданиях и сооружениях в режиме «выживания» с минимальной расчетной электрической и тепловой нагрузкой по условиям самого холодного месяца года
Нормативный эксплуатационный запас топлива	Запас топлива, необходимый для надежной и стабильной работы электростанций и котельных, обеспечивающий плановую выработку электрической и (или) тепловой энергии
Общий нормативный запас основного и резервного видов топлива	Общий нормативный запас основного и резервного видов топлива, определяемый по сумме объемов неснижаемого нормативного запаса топлива и нормативного эксплуатационного запаса топлива
Условное топливо	Принятая при расчетах единица учета органического топлива, которая используется для счисления полезного действия различных видов топлива в их суммарном учете
Энергетический ресурс	Носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии)
Элемент территориального деления	Территория городского округа или ее часть, установленная по границам административно-территориальных единиц.
Расчетный элемент территориального деления	Территория городского округа или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения.
Технологическая зона	Единица укрупненного деления территории города по зонально-технологическому принципу, объединяющая несколько тепловых районов или совпадающая с границами теплового района.
Тепловой район	Единица территориального деления, в границах которой осуществляются технологические процессы производства, передачи и потребления тепловой энергии.
Централизованное теплоснабжение	Теплоснабжение потребителей от источников тепла через общую тепловую сеть.

СОКРАЩЕНИЯ

В настоящей главе применяют следующие сокращения:

ВК – водогрейный котел;

ПВК – пиковая водогрейная котельная;

ПГУ – парогазовая установка;

ПСГ, ПСВ – подогреватель сетевой воды;

РОУ – редукиционно-охладительная установка;

РСО – ресурсоснабжающая организация;

СН – собственные нужды;

ХН – хозяйственные нужды;

ТСЖ – товарищество собственников жилья;

ТСО – теплоснабжающая организация;

ТС – тепловые сети;

ТФУ – теплофикационная установка;

ТЭ – тепловая энергия;

ТЭК – топливно-энергетический комплекс;

ГВС – горячее водоснабжение;

ЕТО – единая теплоснабжающая организация;

ЖСК – жилищно-строительный кооператив;

ОИЭК – организации инженерно-энергетического комплекса;

МУП – муниципальное унитарное предприятие;

ЕГСТ – единая газотранспортная система;

КС – компрессорная станция;

МГ – магистральный газопровод;

АО – акционерное общество;

ОЗНТ – общий нормативный запас основного и резервного видов топлива;

ООО – общество с ограниченной ответственностью;

ННЗТ – неснижаемый нормативный запас топлива;

НЭЗТ – нормативный эксплуатационный запас топлива;

ПХГ – подземное хранилище газа;

РТХ – резервное топливное хозяйство;

ТЭБ – топливно-энергетический баланс;

ТЭР – топливно-энергетические ресурсы;

ТЭС – тепловая электростанция;

ТЭЦ – теплоэлектроцентраль;

УРУТ – удельный расход условного топлива;

ЭС – электростанция;

ЭЭ – электрическая энергия;

ВВЕДЕНИЕ

Глава 19 «Оценка экологической безопасности теплоснабжения» разработана в соответствии с МЮ-4343/09 от 15.04.2020 «Об утверждении схем теплоснабжения поселений, городских округов».

По результатам разработки должны быть решены следующие задачи:

- 1) Определение текущего и перспективных объемов выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ, образующихся на стационарных объектах теплоснабжения;
- 2) Расчет максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха от сохраняемых, модернизируемых и планируемых к строительству объектов теплоснабжения;
- 3) Расчет вкладов выбросов от объектов теплоснабжения в фоновые концентрации загрязняющих веществ;
- 4) Прогноз удельных выбросов загрязняющих веществ от объектов теплоснабжения на выработку электрической и тепловой энергии;
- 5) Прогноз образования и размещения отходов сжигания топлива на сохраняемых, модернизируемых и планируемых к строительству объектах теплоснабжения.

Раздел 1. Описание текущего и перспективных объемов выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ и фоновых концентраций на территории г.о. Саранска

1.1. Описание текущего и перспективных объемов выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ, образующихся на стационарных объектах теплоснабжения

Описание текущего и перспективного объема (массы) веществ в атмосферу от объектов теплоснабжения г.о. Саранска приведено в таблицах 1, 2, 3, 4, 5.

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Азота диоксид. Массовый выброс, г/с												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
29	Котельная №3	0,021	0,0212	0,0212	0,0212	0,0212	0,0212	0,0212	0,0212	0,0212	0,0212	0,0212	0,0212	0,0212
30	Котельная Николаевка ул. Ленина, 90	0,014	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136

Таблица 2. Существующий и перспективный объем загрязняющих выбросов оксида азота в атмосферу от объектов теплоснабжения

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Азота оксид. Массовый выброс, г/с													
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
ЕТО №1 Филиал "Мордовский" ПАО "Т Плюс"															
Саранская ТЭЦ-2															
1	Дымовая труба №1	74,753	75,203	75,389	76,146	76,048	76,497	77,183	76,910	76,848	76,749	77,393	77,315	77,059	
2	Дымовая труба №2	8,827	8,880	8,902	8,992	8,980	9,033	9,114	9,082	9,074	9,063	9,139	9,130	9,099	
Котельные															
1	Котельная кв. 107	0,150	0,149	0,149	0,149	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	
2	Котельная кв. 10-11	0,330	0,327	0,327	0,326	0,326	0,326	0,319	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,311	
3	Котельная 2 мкр.	0,274	0,271	0,271	0,271	0,271	0,261	0,246	0,246	0,246	0,246	0,246	0,246	0,246	
4	Котельная 3 мкр.	0,348	0,345	0,345	0,345	0,334	0,334	0,331	0,331	0,331	0,330	0,327	0,327	0,322	
5	Котельная 6 мкр.	0,490	0,486	0,486	0,486	0,486	0,473	0,473	0,473	0,473	0,473	0,465	0,465	0,465	
6	Котельная ДРБ №2	0,208	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	
7	Котельная 8 мкр.	0,360	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,352	0,352	0,326	0,326	0,326	0,326	
8	Котельная Осипенко, 57	0,121	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,110	0,110	0,110	
9	Котельная Кирзавод	0,026	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	
10	Котельная Николаевка	0,049	0,049	0,049	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	
11	Котельная Ялга	0,251	0,249	0,249	0,249	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	0,277	
12	Котельная Зыково	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	
13	Котельная Лисма	0,172	0,171	0,171	0,171	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	
14	Котельная Баня 3	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	
15	Котельная Баня 2	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	
16	Котельная Московская, 48	0,304	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	
17	Котельная Озерный	0,069	0,069	0,069	0,069	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	
18	Котельная Школа 13	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	
19	Котельная Луховка	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,080	0,080	0,080	
20	Котельная БМК Луховка	0,000	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
21	Котельная Горяйновка	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	
22	Кот. по ул. Московская, 119	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
ЕТО №3 ООО ФСК "РуссТЭК"															
23	Кот. ул. Мордовская, 35 корп. 50А, строение 1	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	
24	Кот. ул. Мокшанская, 16	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
ЕТО №4 ОАО «РЖД»															

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Азота оксид. Массовый выброс, г/с												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
25	Котельная п. Зыково	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
ЕТО №5 ОАО «ТСО»														
26	Котельная ул. Мичурина, 19	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
ЕТО №6 ООО «Тепло-Люкс М»														
27	Котельная № 1 административного здания	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
28	Котельная № 2 ТЦ «МАКС»	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
29	Котельная №3	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
30	Котельная Николаевка ул. Ленина, 90	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

Таблица 3. Существующий и перспективный объем загрязняющих выбросов оксида углерода в атмосферу от объектов теплоснабжения

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Оксид углерода. Массовый выброс, г/с													
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
ЕТО №1 Филиал "Мордовский" ПАО "Т Плюс"															
Саранская ТЭЦ-2															
1	Дымовая труба №1	280,1	281,8	282,5	285,3	285,0	286,6	289,2	288,2	287,9	287,6	290,0	289,7	288,7	
2	Дымовая труба №2	23,4	23,5	23,6	23,8	23,8	23,9	24,1	24,0	24,0	24,0	24,2	24,2	24,1	
Котельные															
1	Котельная кв. 107	1,81	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	
2	Котельная кв. 10-11	3,89	3,9	3,9	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	
3	Котельная 2 мкр.	3,13	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	
4	Котельная 3 мкр.	4,05	4,0	4,0	4,0	3,9	3,9	3,9	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	
5	Котельная 6 мкр.	5,55	5,5	5,5	5,5	5,5	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,3	
6	Котельная ДРБ №2	2,54	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
7	Котельная 8 мкр.	4,16	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	3,8	3,8	3,8	3,8	
8	Котельная Осипенко, 57	1,52	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	
9	Котельная Кирзавод	0,42	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
10	Котельная Николаевка	0,77	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
11	Котельная Ялга	3,13	3,1	3,1	3,1	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
12	Котельная Зыково	0,06	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
13	Котельная Лисма	2,13	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
14	Котельная Баня 3	0,42	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
15	Котельная Баня 2	0,13	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
16	Котельная Московская, 48	3,59	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	
17	Котельная Озерный	1,15	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
18	Котельная Школа 13	0,06	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
19	Котельная Луховка	1,32	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	
20	Котельная БМК Луховка	0,00	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Оксид углерода. Массовый выброс, г/с												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
21	Котельная Горайновка	0,19	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
22	Кот. по ул. Московская, 119	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
ЕТО №3 ООО ФСК "РуссТЭК"														
23	Кот. ул. Мордовская, 35 корп. 50А, строение 1	0,978	0,978	0,978	0,978	0,978	0,978	0,978	0,978	0,978	0,978	0,978	0,978	0,978
24	Кот. ул. Мокшанская, 16	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
ЕТО №4 ОАО «РЖД»														
25	Котельная п. Зыково	0,209	0,209	0,209	0,209	0,209	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176
ЕТО №5 ОАО «ТСО»														
26	Котельная ул. Мичурина, 19	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133
ЕТО №6 ООО «Тепло-Люкс М»														
27	Котельная № 1 административного здания	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
28	Котельная № 2 ТЦ «МАКС»	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206
29	Котельная №3	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
30	Котельная Николаевка ул. Ленина, 90	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025

Таблица 4. Существующий и перспективный объем загрязняющих выбросов бензапирена в атмосферу от объектов теплоснабжения

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Бензапирен. Массовый выброс, мкг/с													
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
ЕТО №1 Филиал "Мордовский" ПАО "Т Плюс"															
Саранская ТЭЦ-2															
1	Дымовая труба №1	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
2	Дымовая труба №2	0,700	0,704	0,706	0,713	0,712	0,716	0,723	0,720	0,720	0,719	0,725	0,724	0,722	
Котельные															
1	Котельная кв. 107	1,00	0,991	0,991	0,991	0,960	0,960	0,960	0,960	0,960	0,960	0,960	0,960	0,960	
2	Котельная кв. 10-11	4,00	3,963	3,963	3,959	3,954	3,950	3,873	3,790	3,787	3,785	3,782	3,780	3,778	
3	Котельная 2 мкр.	3,00	2,972	2,972	2,972	2,972	2,854	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	
4	Котельная 3 мкр.	3,00	2,972	2,972	2,969	2,878	2,874	2,854	2,851	2,848	2,846	2,820	2,819	2,770	
5	Котельная 6 мкр.	5,00	4,954	4,954	4,954	4,954	4,828	4,828	4,828	4,828	4,828	4,743	4,743	4,743	
6	Котельная ДРБ №2	1,39	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	
7	Котельная 8 мкр.	5,00	4,954	4,954	4,954	4,954	4,954	4,889	4,889	4,889	4,524	4,524	4,524	4,524	
8	Котельная Осипенко, 57	0,16	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,146	0,146	0,146	
9	Котельная Кирзавод	0,01	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
10	Котельная Николаевка	0,36	0,355	0,355	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	
11	Котельная Ялга	4,00	3,963	3,963	3,963	4,422	4,422	4,422	4,422	4,422	4,422	4,422	4,422	4,422	
12	Котельная Зыково	0,00	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
13	Котельная Лисма	0,38	0,375	0,375	0,375	0,346	0,346	0,346	0,346	0,346	0,346	0,346	0,346	0,346	
14	Котельная Баня 3	0,15	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Бензапирен. Массовый выброс, мкг/с												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
15	Котельная Баня 2	0,00	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
16	Котельная Московская, 48	5,34	5,295	5,295	5,295	5,295	5,295	5,295	5,295	5,295	5,295	5,295	5,295	5,295
17	Котельная Озерный	0,45	0,449	0,449	0,449	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391	0,391
18	Котельная Школа 13	0,00	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
19	Котельная Луховка	0,13	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,114	0,114	0,114
20	Котельная БМК Луховка	0,00	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
21	Котельная Горяйновка	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
22	Кот. по ул. Московская, 119	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
ЕТО №3 ООО ФСК "РуссТЭК"														
23	Кот. ул. Мордовская, 35 корп. 50А, строение 1	0,882	0,882	0,882	0,882	0,882	0,882	0,882	0,882	0,882	0,882	0,882	0,882	0,882
24	Кот. ул. Мокшанская, 16	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
ЕТО №4 ОАО «РЖД»														
25	Котельная п. Зыково	0,189	0,189	0,189	0,189	0,189	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158
ЕТО №5 ОАО «ТСО»														
26	Котельная ул. Мичурина, 19	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120
ЕТО №6 ООО «Тепло-Люкс М»														
27	Котельная № 1 административного здания	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
28	Котельная № 2 ТЦ «МАКС»	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186	0,186
29	Котельная №3	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
30	Котельная Николаевка ул. Ленина, 90	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023

Таблица 5. Существующий и перспективный объем загрязняющих выбросов диоксида серы в атмосферу от объектов теплоснабжения

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Серы диоксид. Массовый выброс, г/с													
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
ЕТО №1 Филиал "Мордовский" ПАО "Т Плюс"															
Саранская ТЭЦ-2															
1	Дымовая труба №1	1333,9	1333,9	1333,9	1333,9	1333,9	1333,9	1333,9	1333,9	1333,9	1333,9	1333,9	1333,9	1333,9	
2	Дымовая труба №2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Котельные															
1	Котельная кв. 107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Котельная кв. 10-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Котельная 2 мкр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Котельная 3 мкр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	Котельная 6 мкр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Котельная ДРБ №2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Котельная 8 мкр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Котельная Осипенко, 57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Серы диоксид. Массовый выброс, г/с												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
9	Котельная Кирзавод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Котельная Николаевка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Котельная Ялга	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Котельная Зыково	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Котельная Лисма	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Котельная Баня 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Котельная Баня 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Котельная Московская, 48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Котельная Озерный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Котельная Школа 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Котельная Луховка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Котельная БМК Луховка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Котельная Горайновка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Кот. по ул. Московская, 119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕТО №3 ООО ФСК "РуссТЭК"														
23	Кот. ул. Мордовская, 35 корп. 50А, строение 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Кот. ул. Мокшанская, 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕТО №4 ОАО «РЖД»														
25	Котельная п. Зыково	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
ЕТО №5 ОАО «ТСО»														
26	Котельная ул. Мичурина, 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕТО №6 ООО «Тепло-Люкс М»														
27	Котельная № 1 административного здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Котельная № 2 ТЦ «МАКС»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	Котельная №3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Котельная Николаевка ул. Ленина, 90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2. Описание фоновых концентраций загрязняющих веществ на территории г.о. Саранска

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе [мг/м³], определенные для территории г.о. Саранска приведены в таблице 6.

Таблица 6. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наименование загрязняющего вещества	Скорость ветра, м/с				
	0÷2	3 ÷ U*			
		Направление ветра			
		С	В	Ю	З
Оксид углерода	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Диоксид азота	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121
Оксид азота	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047

Концентрация, мг/м³ максимально – разовая при скорости ветра м/с

Примечание: U* - скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5%.

На Саранской ТЭЦ-2 установлены две дымовые трубы:

Дымовая труба ст. № 3 высотой 150 м с диаметром устья 8,4 м.

Дымовая труба ст. № 4 высотой 200 м с диаметром устья 7,8 м.

Устройства по очистке дымовых газов на Саранской ТЭЦ-2 отсутствуют.

Прогнозные расчеты максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха от сохраняемых, модернизируемых и планируемых к строительству объектов теплоснабжения г.о. Саранска

1.3. Общие положения

Расчеты по определению максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха от объектов теплоснабжения выполнен в соответствии с Приказом Минприроды России от 06.06.2017 N 273 Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (Зарегистрировано в Минюсте России 10.08.2017 N 47734).

Расчеты были выполнены на климатические параметры атмосферы, обеспечивающие наихудшие условия рассеивания загрязняющих веществ: минимальная разница температур рассеиваемых газов и атмосферного воздуха (наиболее теплый месяц года) и предельно опасная скорость ветра.

1.4. Результаты расчета максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от объектов теплоснабжения

Результаты расчета максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от объектов теплоснабжения г.о. Саранска приведены в таблицах 7, 8, 9, 10, 11.

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Максимальная разовая концентрация NO ₂ , мг/м ³												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
30	Котельная Николаевка ул. Ленина, 90	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 8. Существующие и перспективные максимальные разовые концентрации оксида азота в атмосферном воздухе от объектов теплоснабжения

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Максимальная разовая концентрация NO, мг/м ³													
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
ЕТО №1 Филиал "Мордовский" ПАО "Т Плюс"															
Саранская ТЭЦ-2															
1	Саранская ТЭЦ-2	0,0114	0,0115	0,0115	0,0116	0,0116	0,0117	0,0118	0,0117	0,0117	0,0117	0,0118	0,0118	0,0117	
Котельные															
1	Котельная кв. 107	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
2	Котельная кв. 10-11	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
3	Котельная 2 мкр.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
4	Котельная 3 мкр.	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	
5	Котельная 6 мкр.	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
6	Котельная ДРБ №2	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	
7	Котельная 8 мкр.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
8	Котельная Осипенко, 57	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	
9	Котельная Кирзавод	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	
10	Котельная Николаевка	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
11	Котельная Ялга	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
12	Котельная Зыково	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
13	Котельная Лисма	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
14	Котельная Баня 3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
15	Котельная Баня 2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
16	Котельная Московская, 48	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	
17	Котельная Озерный	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
18	Котельная Школа 13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
19	Котельная Луховка	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
20	Котельная БМК Луховка	0,000	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	
21	Котельная Горайновка	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	
22	Кот. по ул. Московская, 119	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
ЕТО №3 ООО ФСК "РуссТЭК"															
23	Кот. ул. Мордовская, 35 корп. 50А, строение 1	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	
24	Кот. ул. Мокшанская, 16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
ЕТО №4 ОАО «РЖД»															
25	Котельная п. Зыково	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	
ЕТО №5 ОАО «ТСО»															

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Максимальная разовая концентрация NO, мг/м³												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
26	Котельная ул. Мичурина, 19	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
ЕТО №6 ООО «Тепло-Люкс М»														
27	Котельная № 1 административного здания	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
28	Котельная № 2 ТЦ «МАКС»	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
29	Котельная №3	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
30	Котельная Николаевка ул. Ленина, 90	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Таблица 9. Существующие и перспективные максимальные разовые концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе от объектов теплоснабжения

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Максимальная разовая концентрация CO, мг/м³												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
ЕТО №1 Филиал "Мордовский" ПАО "Т Плюс"														
1	Саранская ТЭЦ-2	0,0427	0,0430	0,0431	0,0435	0,0435	0,0437	0,0441	0,0439	0,0439	0,0439	0,0442	0,0442	0,0440
Котельные														
1	Котельная кв. 107	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
2	Котельная кв. 10-11	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
3	Котельная 2 мкр.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Котельная 3 мкр.	0,034	0,034	0,034	0,034	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,031
5	Котельная 6 мкр.	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
6	Котельная ДРБ №2	0,033	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
7	Котельная 8 мкр.	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,009	0,009	0,009	0,009
8	Котельная Осипенко, 57	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006
9	Котельная Кирзавод	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
10	Котельная Николаевка	0,014	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
11	Котельная Ялга	0,024	0,024	0,024	0,024	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
12	Котельная Зыково	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
13	Котельная Лисма	0,033	0,033	0,033	0,033	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
14	Котельная Баня 3	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
15	Котельная Баня 2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
16	Котельная Московская, 48	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
17	Котельная Озерный	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
18	Котельная Школа 13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	Котельная Луховка	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006
20	Котельная БМК Луховка	0,000	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
21	Котельная Горайновка	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
22	Кот. по ул. Московская, 119	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
ЕТО №3 ООО ФСК "РуссТЭК"														
23	Кот. ул. Мордовская, 35 корп. 50А, строение 1	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Максимальная разовая концентрация СО, мг/м³												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
24	Кот. ул. Мокшанская, 16	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
ЕТО №4 ОАО «РЖД»														
25	Котельная п. Зыково	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
ЕТО №5 ОАО «ТСО»														
26	Котельная ул. Мичурина, 19	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
ЕТО №6 ООО «Тепло-Люкс М»														
27	Котельная № 1 административного здания	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
28	Котельная № 2 ТЦ «МАКС»	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
29	Котельная №3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
30	Котельная Николаевка ул. Ленина, 90	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Таблица 10. Существующие и перспективные максимальные разовые концентрации бензапирена в атмосферном воздухе от объектов теплоснабжения

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Максимальная разовая концентрация бензапирена, [10 ⁻⁹ *мг/м³]												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
ЕТО №1 Филиал "Мордовский" ПАО "Т Плюс"														
1	Саранская ТЭЦ-2	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
Котельные														
1	Котельная кв. 107	5,6	5,6	5,6	5,6	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
2	Котельная кв. 10-11	26,0	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,2	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,5
3	Котельная 2 мкр.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4	Котельная 3 мкр.	25,1	24,9	24,9	24,8	24,1	24,0	23,9	23,8	23,8	23,8	23,6	23,6	23,2
5	Котельная 6 мкр.	20,0	19,8	19,8	19,8	19,8	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,0	19,0	19,0
6	Котельная ДРБ №2	17,9	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7
7	Котельная 8 мкр.	12,0	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,7	11,7	10,8	10,8	10,8	10,8
8	Котельная Осипенко, 57	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
9	Котельная Кирзавод	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
10	Котельная Николаевка	6,4	6,3	6,3	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
11	Котельная Ялга	31,1	30,8	30,8	30,8	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
12	Котельная Зыково	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Котельная Лисма	5,8	5,8	5,8	5,8	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
14	Котельная Баня 3	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
15	Котельная Баня 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Котельная Московская, 48	70,3	69,6	69,6	69,6	69,6	69,6	69,6	69,6	69,6	69,6	69,6	69,6	69,6
17	Котельная Озерный	2,3	2,3	2,3	2,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
18	Котельная Школа 13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	Котельная Луховка	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
20	Котельная БМК Луховка	0,0	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Максимальная разовая концентрация бензапирена, [10 ⁻⁹ *мг/м³]												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
20	Котельная Горяйновка	0,1	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
22	Кот. по ул. Московская, 119	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
ЕТО №3 ООО ФСК "РуссТЭК"														
23	Кот. ул. Мордовская, 35 корп. 50А, строение 1	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8
24	Кот. ул. Мокшанская, 16	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
ЕТО №4 ОАО «РЖД»														
25	Котельная п. Зыково	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
ЕТО №5 ОАО «ТСО»														
26	Котельная ул. Мичурина, 19	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
ЕТО №6 ООО «Тепло-Люкс М»														
27	Котельная № 1 административного здания	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
28	Котельная № 2 ТЦ «МАКС»	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
29	Котельная №3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
30	Котельная Николаевка ул. Ленина, 90	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Таблица 11. Существующие и перспективные максимальные разовые концентрации диоксида серы в атмосферном воздухе от объектов теплоснабжения

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Максимальная разовая концентрация SO ₂ , мг/м³												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
ЕТО №1 Филиал "Мордовский" ПАО "Т Плюс"														
1	Саранская ТЭЦ-2	0,2035	0,2035	0,2035	0,2035	0,2035	0,2035	0,2035	0,2035	0,2035	0,2035	0,2035	0,2035	0,2035
ЕТО №4 ОАО «РЖД»														
2	Котельная п. Зыково	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Анализ данных, приведённых в таблицах 7, 8, 9, 10, 11 показывает, что максимальные разовые концентрации загрязняющих веществ, рассеиваемых объектами теплоснабжения г.о. Саранске в атмосфере, не превысят своих предельно-допустимых значений, приведенных в таблице 12 на протяжении всего прогнозируемого периода.

Таблица 12. Максимальные разовые предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества	Максимальная разовая ПДК, мг/м ³
Диоксид серы	0,5
Оксид углерода	5,0
Диоксид азота	0,2
Оксид азота	0,4

Раздел 2. Прогнозные расчеты вкладов выбросов от объектов теплоснабжения в фоновые концентрации загрязняющих веществ на территории г.о. Саранска

Прогнозные расчеты вкладов выбросов от объектов теплоснабжения в фоновые концентрации загрязняющих веществ на территории г.о. Саранска приведены в таблицах 13, 14, 15.

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Вклад объекта теплоснабжения в фоновую концентрацию по NO ₂ , %												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
30	Котельная Николаевка ул. Ленина, 90	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21

Таблица 14. Прогнозные расчеты вклада оксида азота в фоновые концентрации загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Вклад объекта теплоснабжения в фоновую концентрацию по NO, %													
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
ЕТО №1 Филиал "Мордовский" ПАО "Т Плюс"															
Саранская ТЭЦ-2															
1	Саранская ТЭЦ-2	16,3	16,4	16,4	16,6	16,5	16,6	16,8	16,7	16,7	16,7	16,8	16,8	16,8	
Котельные															
1	Котельная кв. 107	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
2	Котельная кв. 10-11	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	
3	Котельная 2 мкр.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4	Котельная 3 мкр.	4,2	4,1	4,1	4,1	4,0	4,0	4,0	4,0	3,9	3,9	3,9	3,9	3,8	
5	Котельная 6 мкр.	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
6	Котельная ДРБ №2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	
7	Котельная 8 мкр.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	
8	Котельная Осипенко, 57	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
9	Котельная Кирзавод	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
10	Котельная Николаевка	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
11	Котельная Ялга	2,8	2,8	2,8	2,8	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	
12	Котельная Зыково	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
13	Котельная Лисма	3,8	3,7	3,7	3,7	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
14	Котельная Баня 3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
15	Котельная Баня 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
16	Котельная Московская, 48	5,7	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	
17	Котельная Озерный	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
18	Котельная Школа 13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19	Котельная Луховка	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	
20	Котельная БМК Луховка	0,0	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
21	Котельная Горяйновка	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
22	Кот. по ул. Московская, 119	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
ЕТО №3 ООО ФСК "РуссТЭК"															
23	Кот. ул. Мордовская, 35 корп. 50А, строение 1	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
24	Кот. ул. Мокшанская, 16	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
ЕТО №4 ОАО «РЖД»															
25	Котельная п. Зыково	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
ЕТО №5 ОАО «ТСО»															

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Вклад объекта теплоснабжения в фоновую концентрацию по NO, %												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
26	Котельная ул. Мичурина, 19	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
ЕТО №6 ООО «Тепло-Люкс М»														
27	Котельная № 1 административного здания	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
28	Котельная № 2 ТЦ «МАКС»	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
29	Котельная №3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
30	Котельная Николаевка ул. Ленина, 90	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблица 15. Прогнозные расчеты вклада оксида углерода в фоновые концентрации загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Вклад объекта теплоснабжения в фоновую концентрацию по CO, %												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
ЕТО №1 Филиал "Мордовский" ПАО "Т Плюс"														
1	Саранская ТЭЦ-2	1,07	1,07	1,08	1,09	1,09	1,09	1,10	1,10	1,10	1,10	1,11	1,10	1,10
Котельные														
1	Котельная кв. 107	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
2	Котельная кв. 10-11	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,61	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
3	Котельная 2 мкр.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Котельная 3 мкр.	0,85	0,84	0,84	0,84	0,81	0,81	0,81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,78
5	Котельная 6 мкр.	0,56	0,55	0,55	0,55	0,55	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,53	0,53	0,53
6	Котельная ДРБ №2	0,82	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
7	Котельная 8 мкр.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23
8	Котельная Осипенко, 57	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15
9	Котельная Кирзавод	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
10	Котельная Николаевка	0,34	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
11	Котельная Ялга	0,61	0,60	0,60	0,60	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
12	Котельная Зыково	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
13	Котельная Лисма	0,82	0,81	0,81	0,81	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
14	Котельная Баня 3	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
15	Котельная Баня 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Котельная Московская, 48	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
17	Котельная Озерный	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
18	Котельная Школа 13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	Котельная Луховка	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,14	0,14	0,14
20	Котельная БМК Луховка	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
20	Котельная Горяйновка	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
22	Кот. по ул. Московская, 119	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ЕТО №3 ООО ФСК "РуссТЭК"														
23	Кот. ул. Мордовская, 35 корп. 50А, строение 1	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Вклад объекта теплоснабжения в фоновую концентрацию по СО, %												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
24	Кот. ул. Мокшанская, 16	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ЕТО №4 ОАО «РЖД»														
25	Котельная п. Зыково	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
ЕТО №5 ОАО «ТСО»														
26	Котельная ул. Мичурина, 19	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
ЕТО №6 ООО «Тепло-Люкс М»														
27	Котельная № 1 административного здания	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
28	Котельная № 2 ТЦ «МАКС»	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
29	Котельная №3	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
30	Котельная Николаевка ул. Ленина, 90	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Раздел 3. Прогноз удельных выбросов загрязняющих веществ от объектов теплоснабжения на выработку тепловой и электрической энергии

3.1. Прогноз удельных выбросов загрязняющих веществ от объектов теплоснабжения на выработку электрической энергии

Прогнозные значения удельных выбросов загрязняющих веществ от объектов теплоснабжения на выработку электроэнергии приведены в таблице 16.

3.2. Прогноз удельных выбросов загрязняющих веществ от объектов теплоснабжения на выработку тепловой энергии

Прогнозные значения удельных выбросов загрязняющих веществ от объектов теплоснабжения на выработку тепловой энергии приведены в таблицах 17, 18, 19, 20.

Таблица 16. Прогнозные значения удельных выбросов загрязняющих веществ от Саранской ТЭЦ-2

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества, размерность	Удельный выброс загрязняющего вещества на выработку электроэнергии от Саранской ТЭЦ-2												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Основное топливо														
1	Диоксид азота, г/кВт	0,418	0,421	0,422	0,426	0,426	0,428	0,432	0,431	0,430	0,430	0,433	0,433	0,431
2	Оксид азота, г/кВт	0,068	0,068	0,069	0,069	0,069	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
3	Диоксид серы, г/кВт	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
4	Оксид углерода, г/кВт	0,572	0,568	0,563	0,561	0,553	0,554	0,550	0,543	0,546	0,546	0,547	0,541	0,542
5	Бензапирен, (мг/кВт)·10 ⁻³	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010

Таблица 17. Прогнозные значения удельных выбросов диоксида азота от объектов теплоснабжения

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Удельный выброс NO ₂ на выработку тепловой энергии (кг/Гкал)													
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
ЕТО №1 Филиал "Мордовский" ПАО "Т Плюс"															
Саранская ТЭЦ-2															
1	Саранская ТЭЦ-2	0,202	0,203	0,203	0,206	0,205	0,206	0,208	0,208	0,207	0,207	0,209	0,209	0,208	
Котельные															
1	Котельная кв. 107	0,356	0,353	0,353	0,364	0,353	0,353	0,353	0,353	0,353	0,353	0,353	0,353	0,353	
2	Котельная кв. 10-11	0,377	0,373	0,374	0,373	0,373	0,380	0,380	0,372	0,372	0,372	0,371	0,371	0,371	
3	Котельная 2 мкр.	0,352	0,349	0,349	0,349	0,363	0,369	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	
4	Котельная 3 мкр.	0,378	0,374	0,375	0,386	0,374	0,376	0,373	0,373	0,373	0,376	0,372	0,379	0,372	
5	Котельная 6 мкр.	0,495	0,491	0,491	0,491	0,503	0,491	0,491	0,491	0,491	0,499	0,491	0,491	0,491	
6	Котельная ДРБ №2	0,611	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605	0,605	
7	Котельная 8 мкр.	0,559	0,554	0,554	0,554	0,554	0,554	0,561	0,554	0,598	0,554	0,554	0,554	0,554	
8	Котельная Осипенко, 57	0,401	0,398	0,398	0,398	0,398	0,398	0,398	0,398	0,398	0,431	0,398	0,398	0,459	
9	Котельная Кирзавод	0,704	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	
10	Котельная Николаевка	0,389	0,386	0,397	0,386	0,386	0,386	0,386	0,386	0,386	0,386	0,386	0,386	0,386	
11	Котельная Ялга	0,549	0,544	0,544	0,487	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	0,544	
12	Котельная Зыково	0,255	0,253	0,253	0,253	0,253	0,253	0,253	0,253	0,253	0,253	0,253	0,253	0,253	
13	Котельная Лисма	0,335	0,332	0,332	0,359	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	
14	Котельная Баня 3	0,319	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,339	
15	Котельная Баня 2	0,996	0,987	0,987	0,987	0,987	0,987	0,987	0,987	0,987	0,987	0,987	0,987	0,987	
16	Котельная Московская, 48	0,457	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	0,453	
17	Котельная Озерный	0,638	0,632	0,632	0,725	0,632	0,632	0,632	0,632	0,632	0,632	0,632	0,632	0,632	
18	Котельная Школа 13	0,264	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	
19	Котельная Луховка	0,376	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,426	0,373	0,373	0,373	
20	Котельная БМК Луховка	0,000	0,292	0,292	0,292	0,292	0,292	0,292	0,292	0,292	0,292	0,292	0,292	0,292	
20	Котельная Горайновка	0,178	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	0,187	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Удельный выброс NO ₂ на выработку тепловой энергии (кг/Гкал)												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
22	Кот. по ул. Московская, 119	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183
ЕТО №3 ООО ФСК "РуссТЭК"														
23	Кот. ул. Мордовская, 35 корп. 50А, строение 1	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368
24	Кот. ул. Мокшанская, 16	0,362	0,362	0,362	0,362	0,362	0,362	0,362	0,362	0,362	0,362	0,362	0,362	0,362
ЕТО №4 ОАО «РЖД»														
25	Котельная п. Зыково	0,296	0,296	0,296	0,296	0,296	0,296	0,296	0,296	0,296	0,296	0,296	0,296	0,296
ЕТО №5 ОАО «ТСО»														
26	Котельная ул. Мичурина, 19	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342
ЕТО №6 ООО «Тепло-Люкс М»														
27	Котельная № 1 административного здания	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332
28	Котельная № 2 ТЦ «МАКС»	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375
29	Котельная №3	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366
30	Котельная Николаевка ул. Ленина, 90	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369

Таблица 18. Прогнозные значения удельных выбросов оксида азота от объектов теплоснабжения

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Удельный выброс NO на выработку тепловой энергии (кг/Гкал)													
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
ЕТО №1 Филиал "Мордовский" ПАО "Т Плюс"															
Саранская ТЭЦ-2															
1	Саранская ТЭЦ-2	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	
Котельные															
1	Котельная кв. 107	0,058	0,057	0,057	0,059	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	
2	Котельная кв. 10-11	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,062	0,062	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	
3	Котельная 2 мкр.	0,057	0,057	0,057	0,057	0,059	0,060	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	
4	Котельная 3 мкр.	0,061	0,061	0,061	0,063	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,062	0,060	
5	Котельная 6 мкр.	0,080	0,080	0,080	0,080	0,082	0,080	0,080	0,080	0,080	0,081	0,080	0,080	0,080	
6	Котельная ДРБ №2	0,099	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	
7	Котельная 8 мкр.	0,091	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,091	0,090	0,097	0,090	0,090	0,090	0,090	
8	Котельная Осипенко, 57	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,070	0,065	0,065	0,075	
9	Котельная Кирзавод	0,114	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	
10	Котельная Николаевка	0,063	0,063	0,064	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	
11	Котельная Ялга	0,089	0,088	0,088	0,079	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	
12	Котельная Зыково	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	
13	Котельная Лисма	0,054	0,054	0,054	0,058	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	
14	Котельная Баня 3	0,052	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,055	
15	Котельная Баня 2	0,162	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	
16	Котельная Московская, 48	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Удельный выброс NO на выработку тепловой энергии (кг/Гкал)												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
17	Котельная Озерный	0,104	0,103	0,103	0,118	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103
18	Котельная Школа 13	0,043	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
19	Котельная Луховка	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,069	0,061	0,061	0,061
20	Котельная Луховка	0,000	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
20	Котельная Горайновка	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,030	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
22	Кот. по ул. Московская, 119	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
ЕТО №3 ООО ФСК "РуссТЭК"														
23	Кот. ул. Мордовская, 35 корп. 50А, строение 1	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
24	Кот. ул. Мокшанская, 16	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059
ЕТО №4 ОАО «РЖД»														
25	Котельная п. Зыково	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
ЕТО №5 ОАО «ТСО»														
26	Котельная ул. Мичурина, 19	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
ЕТО №6 ООО «Тепло-Люкс М»														
27	Котельная № 1 административного здания	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
28	Котельная № 2 ТЦ «МАКС»	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
29	Котельная №3	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059
30	Котельная Николаевка ул. Ленина, 90	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060

Таблица 19. Прогнозные значения удельных выбросов оксида углерода от объектов теплоснабжения

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Удельный выброс СО на выработку тепловой энергии (кг/Гкал)												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
ЕТО №1 Филиал "Мордовский" ПАО "Т Плюс"														
1	Саранская ТЭЦ-2	0,276	0,277	0,278	0,281	0,280	0,282	0,285	0,284	0,283	0,283	0,285	0,285	0,284
Котельные														
1	Котельная кв. 107	0,429	0,425	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000	7,000
2	Котельная кв. 10-11	0,445	0,441	0,441	0,441	0,440	0,448	0,449	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,438
3	Котельная 2 мкр.	0,403	0,400	0,400	0,400	0,416	0,423	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
4	Котельная 3 мкр.	0,440	0,436	0,437	0,449	0,436	0,438	0,435	0,435	0,434	0,438	0,434	0,441	0,433
5	Котельная 6 мкр.	0,561	0,556	0,556	0,556	0,571	0,556	0,556	0,556	0,556	0,566	0,556	0,556	0,556
6	Котельная ДРБ №2	0,748	0,742	0,742	0,742	0,742	0,742	0,742	0,742	0,742	0,742	0,742	0,742	0,742
7	Котельная 8 мкр.	0,647	0,641	0,641	0,641	0,641	0,641	0,649	0,641	0,692	0,641	0,641	0,641	0,641
8	Котельная Осипенко, 57	0,506	0,502	0,502	0,502	0,502	0,502	0,502	0,502	0,502	0,543	0,502	0,502	0,579
9	Котельная Кирзавод	1,167	1,156	1,156	1,156	1,156	1,156	1,156	1,156	1,156	1,156	1,156	1,156	1,156
10	Котельная Николаевка	0,608	0,602	0,619	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602
11	Котельная Ялга	0,686	0,679	0,679	0,609	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679
12	Котельная Зыково	0,540	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Удельный выброс СО на выработку тепловой энергии (кг/Гкал)												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
13	Котельная Лисма	0,416	0,412	0,412	0,446	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412
14	Котельная Баня 3	0,530	0,526	0,526	0,526	0,526	0,526	0,526	0,526	0,526	0,526	0,526	0,526	0,564
15	Котельная Баня 2	2,040	2,021	2,021	2,021	2,021	2,021	2,021	2,021	2,021	2,021	2,021	2,021	2,021
16	Котельная Московская, 48	0,542	0,537	0,537	0,537	0,537	0,537	0,537	0,537	0,537	0,537	0,537	0,537	0,537
17	Котельная Озерный	1,060	1,051	1,051	1,205	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051
18	Котельная Школа 13	0,564	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558
19	Котельная Луховка	0,539	0,534	0,534	0,534	0,534	0,534	0,534	0,534	0,534	0,611	0,534	0,534	0,534
20	Котельная БМК Луховка	0,000	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164
20	Котельная Горяйновка	0,351	0,348	0,348	0,348	0,348	0,368	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
22	Кот. по ул. Московская, 119	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207
ЕТО №3 ООО ФСК "РуссТЭК"														
23	Кот. ул. Мордовская, 35 корп. 50А, строение 1	0,417	0,417	0,417	0,417	0,417	0,417	0,417	0,417	0,417	0,417	0,417	0,417	0,417
24	Кот. ул. Мокшанская, 16	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410
ЕТО №4 ОАО «РЖД»														
25	Котельная п. Зыково	0,336	0,336	0,336	0,336	0,336	0,336	0,336	0,336	0,336	0,336	0,336	0,336	0,336
ЕТО №5 ОАО «ТСО»														
26	Котельная ул. Мичурина, 19	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388
ЕТО №6 ООО «Тепло-Люкс М»														
27	Котельная № 1 административного здания	0,376	0,376	0,376	0,376	0,376	0,376	0,376	0,376	0,376	0,376	0,376	0,376	0,376
28	Котельная № 2 ТЦ «МАКС»	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425
29	Котельная №3	0,415	0,415	0,415	0,415	0,415	0,415	0,415	0,415	0,415	0,415	0,415	0,415	0,415
30	Котельная Николаевка ул. Ленина, 90	0,418	0,418	0,418	0,418	0,418	0,418	0,418	0,418	0,418	0,418	0,418	0,418	0,418

Таблица 20. Прогнозные значения удельных выбросов бензапирена от объектов теплоснабжения

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Удельный выброс бензапирена на выработку тепловой энергии (10 ⁻⁶ -мг/Гкал)												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
ЕТО №1 Филиал "Мордовский" ПАО "Т Плюс"														
1	Саранская ТЭЦ-2	4,957	4,919	4,875	4,857	4,784	4,794	4,751	4,687	4,712	4,718	4,727	4,668	4,675
Котельные														
1	Котельная кв. 107	0,2376	0,2354	0,2354	0,2429	0,2354	0,2354	0,2354	0,2354	0,2354	0,2354	0,2354	0,2354	0,2354
2	Котельная кв. 10-11	0,4578	0,4536	0,4540	0,4537	0,4532	0,4614	0,4619	0,4521	0,4519	0,4517	0,4515	0,4513	0,4512
3	Котельная 2 мкр.	0,3864	0,3829	0,3829	0,3829	0,3987	0,4048	0,3829	0,3829	0,3829	0,3829	0,3829	0,3829	0,3829
4	Котельная 3 мкр.	0,3261	0,3232	0,3235	0,3330	0,3229	0,3245	0,3223	0,3220	0,3218	0,3243	0,3215	0,3268	0,3212
5	Котельная 6 мкр.	0,5060	0,5013	0,5013	0,5013	0,5145	0,5013	0,5013	0,5013	0,5013	0,5103	0,5013	0,5013	0,5013
6	Котельная ДРБ №2	0,4076	0,4039	0,4039	0,4039	0,4039	0,4039	0,4039	0,4039	0,4039	0,4039	0,4039	0,4039	0,4039
7	Котельная 8 мкр.	0,7773	0,7701	0,7701	0,7701	0,7701	0,7701	0,7804	0,7701	0,8321	0,7701	0,7701	0,7701	0,7701
8	Котельная Осипенко, 57	0,0533	0,0528	0,0528	0,0528	0,0528	0,0528	0,0528	0,0528	0,0528	0,0572	0,0528	0,0528	0,0610

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Удельный выброс бензапирена на выработку тепловой энергии (10 ⁻⁶ ·мг/Гкал)												
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
9	Котельная Кирзавод	0,0267	0,0265	0,0265	0,0265	0,0265	0,0265	0,0265	0,0265	0,0265	0,0265	0,0265	0,0265	0,0265
10	Котельная Николаевка	0,2834	0,2808	0,2887	0,2808	0,2808	0,2808	0,2808	0,2808	0,2808	0,2808	0,2808	0,2808	0,2808
11	Котельная Ялга	0,8769	0,8688	0,8688	0,7788	0,8688	0,8688	0,8688	0,8688	0,8688	0,8688	0,8688	0,8688	0,8688
12	Котельная Зыково	0,0111	0,0110	0,0110	0,0110	0,0110	0,0110	0,0110	0,0110	0,0110	0,0110	0,0110	0,0110	0,0110
13	Котельная Лисма	0,0737	0,0730	0,0730	0,0790	0,0730	0,0730	0,0730	0,0730	0,0730	0,0730	0,0730	0,0730	0,0730
14	Котельная Баня 3	0,1861	0,1844	0,1844	0,1844	0,1844	0,1844	0,1844	0,1844	0,1844	0,1844	0,1844	0,1844	0,1980
15	Котельная Баня 2	0,0558	0,0553	0,0553	0,0553	0,0553	0,0553	0,0553	0,0553	0,0553	0,0553	0,0553	0,0553	0,0553
16	Котельная Московская, 48	0,8065	0,7991	0,7991	0,7991	0,7991	0,7991	0,7991	0,7991	0,7991	0,7991	0,7991	0,7991	0,7991
17	Котельная Озерный	0,4168	0,4130	0,4130	0,4736	0,4130	0,4130	0,4130	0,4130	0,4130	0,4130	0,4130	0,4130	0,4130
18	Котельная Школа 13	0,0107	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106
19	Котельная Луховка	0,0535	0,0530	0,0530	0,0530	0,0530	0,0530	0,0530	0,0530	0,0530	0,0607	0,0530	0,0530	0,0530
20	Котельная БМК Луховка	0,0000	0,0561	0,0561	0,0561	0,0561	0,0561	0,0561	0,0561	0,0561	0,0561	0,0561	0,0561	0,0561
20	Котельная Горайновка	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0064	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061
22	Кот. по ул. Московская, 119	0,1870	0,1870	0,1870	0,1870	0,1870	0,1870	0,1870	0,1870	0,1870	0,1870	0,1870	0,1870	0,1870
ЕТО №3 ООО ФСК "РуссТЭК"														
23	Кот. ул. Мордовская, 35 корп. 50А, строение 1	0,3760	0,3760	0,3760	0,3760	0,3760	0,3760	0,3760	0,3760	0,3760	0,3760	0,3760	0,3760	0,3760
24	Кот. ул. Мокшанская, 16	0,3699	0,3699	0,3699	0,3699	0,3699	0,3699	0,3699	0,3699	0,3699	0,3699	0,3699	0,3699	0,3699
ЕТО №4 ОАО «РЖД»														
25	Котельная п. Зыково	0,3025	0,3025	0,3025	0,3025	0,3025	0,3025	0,3025	0,3025	0,3025	0,3025	0,3025	0,3025	0,3025
ЕТО №5 ОАО «ТСО»														
26	Котельная ул. Мичурина, 19	0,3495	0,3495	0,3495	0,3495	0,3495	0,3495	0,3495	0,3495	0,3495	0,3495	0,3495	0,3495	0,3495
ЕТО №6 ООО «Тепло-Люкс М»														
27	Котельная № 1 административного здания	0,3393	0,3393	0,3393	0,3393	0,3393	0,3393	0,3393	0,3393	0,3393	0,3393	0,3393	0,3393	0,3393
28	Котельная № 2 ТЦ «МАКС»	0,3832	0,3832	0,3832	0,3832	0,3832	0,3832	0,3832	0,3832	0,3832	0,3832	0,3832	0,3832	0,3832
29	Котельная №3	0,3740	0,3740	0,3740	0,3740	0,3740	0,3740	0,3740	0,3740	0,3740	0,3740	0,3740	0,3740	0,3740
30	Котельная Николаевка ул. Ленина, 90	0,3771	0,3771	0,3771	0,3771	0,3771	0,3771	0,3771	0,3771	0,3771	0,3771	0,3771	0,3771	0,3771

Раздел 4. Прогноз образования и размещения отходов сжигания топлива на сохраняемых, модернизируемых и планируемых к строительству объектах теплоснабжения

В структуре сжигаемого топлива объектов теплоснабжения г.о. Саранска отсутствует твердое топливо, образования отходов сжигания топлива не происходит.