

**Старооскольский городской округ Белгородской области**

---

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
СТАРООСКОЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА  
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Книга 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций**

Москва 2025 год

## СОСТАВ ДОКУМЕНТА

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения, являющиеся ее неотъемлемой частью, включают следующие главы:

- |          |                                                                                                                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения                                                                                   |
| Глава 4  | Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей                                                                                           |
| Глава 5  | Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения                                                                                  |
| 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), 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 поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения                                                                                   |
| 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 ДОКУМЕНТА .....                                                                                                                                                                                                                            | 2  |
| СОДЕРЖАНИЕ .....                                                                                                                                                                                                                                  | 3  |
| ВВЕДЕНИЕ.....                                                                                                                                                                                                                                     | 4  |
| 15. Книга 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций.....                                                                                                                                                                                      | 5  |
| 15.1. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения..... | 5  |
| 15.2. Реестр единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения, входящих в состав единой теплоснабжающей организации .....                                                                                            | 12 |
| 15.3. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации .....                                                                                             | 12 |
| 15.4. Заявки теплоснабжающих организаций, поданные в рамках разработки проекта схемы теплоснабжения (при их наличии), на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации.....                                                               | 13 |
| 15.5. Описание границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций).....                                                                                                                                                      | 14 |

## **ВВЕДЕНИЕ**

В соответствии с пунктом 83, изложенными в постановление Правительства РФ от 22 февраля 2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», вступившие в силу с 01 августа 2018 г. (редакция постановления Правительства Российской Федерации от 03.04.2018 № 405): Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций» содержит:

- а) реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения;
- б) реестр единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения, входящих в состав единой теплоснабжающей организации;
- в) основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации;
- г) заявки теплоснабжающих организаций, поданные в рамках разработки проекта схемы теплоснабжения (при их наличии), на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации;
- д) описание границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций).

## 15. Книга 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций

### 15.1. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения

Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах Старооскольского городского округа, представлен в таблице 15.1.

Таблица 15.1 – Реестр систем теплоснабжения

| Наименование расчетного элемента территориального деления | Теплоисточник                         | Адрес                                         | Система теплоснабжения                                                          | Теплоснабжающая организация |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| г. Старый Оскол                                           | Котельная мкр. «Углы»                 | г. Старый Оскол ул. Хмелева 16                | Котельная мкр. «Углы»и на ее базе сформированная система теплоснабжения         | ОАО "Теплоэнерго"           |
|                                                           | Котельная мкр. Северный д/с           | г. Старый Оскол 6-й пер. Владимирский 21      | Котельная мкр. Северный д/си на ее базе сформированная система теплоснабжения   | ОАО "Теплоэнерго"           |
|                                                           | Котельная м-на "Заречье", 12а         | г. Старый Оскол м-н Заречье в р-не ж.д. № 12а | Котельная м-на "Заречье", 12аи на ее базе сформированная система теплоснабжения | ОАО "Теплоэнерго"           |
|                                                           | Котельная м-на "Заречье", 13          | г. Старый Оскол м-н Заречье в р-не ж.д. № 13  | Котельная м-на "Заречье", 13и на ее базе сформированная система теплоснабжения  | ОАО "Теплоэнерго"           |
|                                                           | Котельная м-на "Заречье", 14          | г. Старый Оскол м-н Заречье в р-не ж.д. № 14  | Котельная м-на "Заречье", 14и на ее базе сформированная система теплоснабжения  | ОАО "Теплоэнерго"           |
|                                                           | Котельная м-на "Заречье", 6           | г. Старый Оскол м-н Заречье в р-не ж.д. № 6   | Котельная м-на "Заречье", 6и на ее базе сформированная система теплоснабжения   | ОАО "Теплоэнерго"           |
|                                                           | Котельная м-на "Центральный"          | г. Старый Оскол м-н Центральный 1             | Котельная м-на "Центральный"и на ее базе сформированная система теплоснабжения  | ОАО "Теплоэнерго"           |
|                                                           | Блочная котельная по ул. Мира, 16, 18 | г. Старый Оскол пер. Мира в р-не ж.д. №16,18  | Блочная котельная по ул. Мира, 16, 18и на ее базе сформированная                | ОАО "Теплоэнерго"           |

| Наименование<br>расчетного<br>элемента<br>территориального<br>деления | Теплоисточник                                           | Адрес                                                                                  | Система теплоснабжения                                                                                    | Теплоснабжающая<br>организация |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                                                       |                                                         |                                                                                        | система теплоснабжения                                                                                    |                                |
|                                                                       | Котельная перинатального центра (в резерве)             | г. Старый Оскол пр. А.Угарова 10                                                       | Котельная перинатального центра (в резерве)и на ее базе сформированная система теплоснабжения             | ОАО "Теплоэнерго"              |
|                                                                       | Котельная Юго-Западного района                          | г. Старый Оскол пр-т Комсомольский 9                                                   | Котельная Юго-Западного районаи на ее базе сформированная система теплоснабжения                          | ОАО "Теплоэнерго"              |
|                                                                       | Котельная Пождепо                                       | г. Старый Оскол станция Котел промузел, площадка Монтажная, проезд Ш-6, район ж.д. 5а  | Котельная Пождепои на ее базе сформированная система теплоснабжения                                       | ОАО "Теплоэнерго"              |
|                                                                       | ПВЛ ГБ № 1                                              | г. Старый Оскол Юго-Западный промрайон, площадка Машиностроительная в р-не здания № 12 | ПВЛ ГБ № 1и на ее базе сформированная система теплоснабжения                                              | ОАО "Теплоэнерго"              |
|                                                                       | Блочная котельная по ул. 1-ой Конной Армии, 29, д/с №12 | г. Старый Оскол ул. 1-ой Конной Армии 29                                               | Блочная котельная по ул. 1-ой Конной Армии, 29, д/с №12и на ее базе сформированная система теплоснабжения | ОАО "Теплоэнерго"              |
|                                                                       | Блочная котельная по ул. 1-ой Конной Армии, 26а         | г. Старый Оскол ул. 1-ой Конной Армии в р-не здания № 26а                              | Блочная котельная по ул. 1-ой Конной Армии, 26аи на ее базе сформированная система теплоснабжения         | ОАО "Теплоэнерго"              |
|                                                                       | Котельная кв-ла Старая мельница                         | г. Старый Оскол ул. Октябрьская 47а                                                    | Котельная кв-ла Старая мельницаи на ее базе сформированная система теплоснабжения                         | ОАО "Теплоэнерго"              |
|                                                                       | Котельная мкр. Пушкирские дачи (д/с)                    | г. Старый Оскол ул. Ровенская 118                                                      | Котельная мкр. Пушкирские дачи (д/с)и на ее базе сформированная система теплоснабжения                    | ОАО "Теплоэнерго"              |
|                                                                       | Котельная Жилого массива                                | г. Старый Оскол ул. Восточная 1а                                                       | Котельная Жилого массиваи на ее базе сформированная система теплоснабжения                                | ОАО "Теплоэнерго"              |
|                                                                       | Котельная по ул. Калинина, 1/4                          | г. Старый Оскол ул. Калинина 1/4                                                       | Котельная по ул. Калинина, 1/4и на ее базе сформированная система теплоснабжения                          | ОАО "Теплоэнерго"              |

| Наименование<br>расчетного<br>элемента<br>территориального<br>деления | Теплоисточник                              | Адрес                                              | Система теплоснабжения                                                                       | Теплоснабжающая<br>организация |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                                                       | Блочная котельная по ул. Мира, 30          | г. Старый Оскол ул. Мира в р-не ж.д.№30            | Блочная котельная по ул. Мира, 30и на ее базе сформированная система теплоснабжения          | ОАО "Теплоэнерго"              |
|                                                                       | Котельная по ул. Пролетарс-кая, 108        | г. Старый Оскол ул. Пролетарская 108               | Котельная по ул. Пролетарс-кая, 108и на ее базе сформированная система теплоснабжения        | ОАО "Теплоэнерго"              |
|                                                                       | Блочная котельная по ул. Пролетарская, 165 | г. Старый Оскол ул. Пролетарская в р-не здания 165 | Блочная котельная по ул. Пролетарская, 165и на ее базе сформированная система теплоснабжения | ОАО "Теплоэнерго"              |
|                                                                       | Котельная БК                               | г. Старый Оскол ул. Ублинские горы 1а, строение3   | Котельная БКи на ее базе сформированная система теплоснабжения                               | ОАО "Теплоэнерго"              |
|                                                                       | Котельная №1 мкр. Степной                  | г Старый Оскол, мкр. Степной, 3                    | Котельная №1 мкр. Степнойи на ее базе сформированная система теплоснабжения                  | ЗАО "Стройцентр"               |
|                                                                       | котельная №2 мкр. Степной                  | г Старый Оскол, мкр. Степной, 5                    | котельная №2 мкр. Степнойи на ее базе сформированная система теплоснабжения                  | ЗАО "Стройцентр"               |
|                                                                       | котельная №4 мкр. Степной                  | г Старый Оскол, мкр. Степной, 14                   | котельная №4 мкр. Степнойи на ее базе сформированная система теплоснабжения                  | ЗАО "Стройцентр"               |
|                                                                       | Котельная №5 мкр. Степной                  | г Старый Оскол, мкр. Степной, 19                   | Котельная №5 мкр. Степнойи на ее базе сформированная система теплоснабжения                  | ЗАО "Стройцентр"               |
|                                                                       | Котельная №1 мкр. Северный                 | г Старый Оскол, мкр. Северный, 6                   | Котельная №1 мкр. Северныйи на ее базе сформированная система теплоснабжения                 | ЗАО "Стройцентр"               |
|                                                                       | котельная №2 мкр. Северный                 | г Старый Оскол, мкр. Северный, 14                  | котельная №2 мкр. Северныйи на ее базе сформированная система теплоснабжения                 | ЗАО "Стройцентр"               |
|                                                                       | котельная №3 мкр. Северный                 | г Старый Оскол, мкр. Северный, 3                   | котельная №3 мкр. Северныйи на ее базе сформированная система теплоснабжения                 | ЗАО "Стройцентр"               |
|                                                                       | котельная №4 мкр. Северный                 | г Старый Оскол, мкр. Северный, 28                  | котельная №4 мкр. Северныйи на ее                                                            | ЗАО "Стройцентр"               |

| Наименование<br>расчетного<br>элемента<br>территориального<br>деления | Теплоисточник                    | Адрес                                              | Система теплоснабжения                                                                   | Теплоснабжающая<br>организация                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                       |                                  |                                                    | базе сформированная система<br>теплоснабжения                                            |                                                     |
|                                                                       | Котельная №5 мкр. Северный       | г Старый Оскол, мкр. Северный, 33                  | Котельная №5 мкр. Северныйи на<br>ее базе сформированная система<br>теплоснабжения       | ЗАО "Стройцентр"                                    |
|                                                                       | котельная №6 мкр. Северный       | г Старый Оскол, мкр. Северный, 30                  | котельная №6 мкр. Северныйи на ее<br>базе сформированная система<br>теплоснабжения       | ЗАО "Стройцентр"                                    |
|                                                                       | котельная №7 мкр. Степной        | г Старый Оскол, мкр. Надежда, 9а                   | котельная №7 мкр. Степнойи на ее<br>базе сформированная система<br>теплоснабжения        | ЗАО "Стройцентр"                                    |
|                                                                       | котельная Заречье №17            | г Старый Оскол, мкр. Заречье, 17                   | котельная Заречье №17и на ее базе<br>сформированная система<br>теплоснабжения            | ЗАО "Стройцентр"                                    |
|                                                                       | Энергетическая установка         | г Старый Оскол, м-н Надежда 9а                     | Энергетическая установкаи на ее<br>базе сформированная система<br>теплоснабжения         | ООО «Старооскольская<br>энергетическая<br>компания» |
| с. Архангельское                                                      | Котельная с. Архангельское (д/с) | с. Архангельское ул. Копанка 26                    | Котельная с. Архангельское (д/с)и<br>на ее базе сформированная система<br>теплоснабжения | ОАО "Теплоэнерго"                                   |
|                                                                       | Котельная с. Архангельское       | с. Архангельское ул. Центральная 33                | Котельная с. Архангельскоеи на ее<br>базе сформированная система<br>теплоснабжения       | ОАО "Теплоэнерго"                                   |
| с. Бабанинка                                                          | Котельная с. Бабанинка           | с. Бабанинка пер. Сосновый Бор в р-<br>не ж.д. № 2 | Котельная с. Бабанинкаи на ее базе<br>сформированная система<br>теплоснабжения           | ОАО "Теплоэнерго"                                   |
| с. Владимировка                                                       | Котельная с. Владимировка        | с. Владимировка ул. Школьная 12                    | Котельная с. Владимировкаи на ее<br>базе сформированная система<br>теплоснабжения        | ОАО "Теплоэнерго"                                   |
| с. Городище                                                           | Котельная с. Городище (школа)    | с. Городище пер. Комсомольский 28                  | Котельная с. Городище (школа)и на<br>ее базе сформированная система<br>теплоснабжения    | ОАО "Теплоэнерго"                                   |
|                                                                       | Котельная с. Городище (д/сад)    | с. Городище ул. Ленина в р-не здания<br>№164       | Котельная с. Городище (д/сад)и на<br>ее базе сформированная система<br>теплоснабжения    | ОАО "Теплоэнерго"                                   |



| Наименование<br>расчетного<br>элемента<br>территориального<br>деления | Теплоисточник                    | Адрес                                      | Система теплоснабжения                                                             | Теплоснабжающая<br>организация |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| с. Дмитриевка                                                         | Котельная с. Дмитриевка          | с. Дмитриевка ул. Садовая 63а              | Котельная с. Дмитриевкаи на ее базе сформированная система теплоснабжения          | ОАО "Теплоэнерго"              |
| с. Долгая Поляна                                                      | Котельная с. Долгая поляна (Д/К) | с. Долгая Поляна ул. Центральная 1а        | Котельная с. Долгая поляна (Д/К)и на ее базе сформированная система теплоснабжения | ОАО "Теплоэнерго"              |
|                                                                       | Котельная с. Долгая поляна       | с. Долгая Поляна ул. Центральная 4         | Котельная с. Долгая полянаи на ее базе сформированная система теплоснабжения       | ОАО "Теплоэнерго"              |
| с. Знаменка                                                           | Котельная с. Знаменка            | с. Знаменка ул. Нижняя 6                   | Котельная с. Знаменкаи на ее базе сформированная система теплоснабжения            | ОАО "Теплоэнерго"              |
| с. Ивановка                                                           | Котельная с. Ивановка            | с. Ивановка ул. Молодежная 9               | Котельная с. Ивановкаи на ее базе сформированная система теплоснабжения            | ОАО "Теплоэнерго"              |
| с. Котово                                                             | Котельная с. Котово д/с          | с. Котово ул. Березовая в р-не здания № 2а | Котельная с. Котово д/си на ее базе сформированная система теплоснабжения          | ОАО "Теплоэнерго"              |
|                                                                       | Котельная с. Котово школа        | с. Котово ул. Котовского 11ж               | Котельная с. Котово школаи на ее базе сформированная система теплоснабжения        | ОАО "Теплоэнерго"              |
| с. Крутое                                                             | Котельная с. Крутое              | с. Крутое пер. Школьный 2                  | Котельная с. Крутоеи на ее базе сформированная система теплоснабжения              | ОАО "Теплоэнерго"              |
| с. Лапыгино                                                           | Котельная с. Лапыгино школа      | с. Лапыгино ул. Центральная 101            | Котельная с. Лапыгино школаи на ее базе сформированная система теплоснабжения      | ОАО "Теплоэнерго"              |
|                                                                       | Котельная с. Лапыгино (д/с)      | с. Лапыгино ул. Школьная 2а                | Котельная с. Лапыгино (д/с)и на ее базе сформированная система теплоснабжения      | ОАО "Теплоэнерго"              |
| с. Монаково                                                           | Котельная с. Монаково            | с. Монаково ул. Центральная 51а            | Котельная с. Монаковой на ее базе сформированная система теплоснабжения            | ОАО "Теплоэнерго"              |
| с. Незнамово                                                          | Котельная с. Незнамово           | с. Незнамово ул. Центральная 7             | Котельная с. Незнамовои на ее базе сформированная система                          | ОАО "Теплоэнерго"              |

| Наименование<br>расчетного<br>элемента<br>территориального<br>деления | Теплоисточник                      | Адрес                                         | Система теплоснабжения                                                              | Теплоснабжающая<br>организация |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                                                       |                                    |                                               | теплоснабжения                                                                      |                                |
| с. Ново-Кладовое                                                      | Котельная с. Ново-Кладовое         | с. Ново-Кладовое ул. Городок 47               | Котельная с. Ново-Кладовое на ее базе сформированная система теплоснабжения         | ОАО "Теплоэнерго"              |
| с. Обуховка                                                           | Котельная с. Обуховка              | с. Обуховка пер. Школьный 8                   | Котельная с. Обуховка на ее базе сформированная система теплоснабжения              | ОАО "Теплоэнерго"              |
| с. Озерки                                                             | Котельная с. Озерки                | с. Озерки ул. Московская 2                    | Котельная с. Озерки на ее базе сформированная система теплоснабжения                | ОАО "Теплоэнерго"              |
|                                                                       | Котельная с. Озерки (д/с)          | с. Озерки ул. Парковая 3а                     | Котельная с. Озерки (д/с) на ее базе сформированная система теплоснабжения          | ОАО "Теплоэнерго"              |
| с. Песчанка                                                           | Котельная Песчанка                 | с. Песчанка ул. Полевая 3                     | Котельная Песчанка на ее базе сформированная система теплоснабжения                 | ОАО "Теплоэнерго"              |
| с. Потудань                                                           | Котельная с. Потудань              | с. Потудань ул. Придорожная 1                 | Котельная с. Потудань на ее базе сформированная система теплоснабжения              | ОАО "Теплоэнерго"              |
| с. Роговатое                                                          | Котельная с. Роговатое (больница)  | с. Роговатое ул. Зеленая 5                    | Котельная с. Роговатое (больница) на ее базе сформированная система теплоснабжения  | ОАО "Теплоэнерго"              |
|                                                                       | Котельная с. Роговатое (д/с)       | с. Роговатое ул. Школьная 17                  | Котельная с. Роговатое (д/с) на ее базе сформированная система теплоснабжения       | ОАО "Теплоэнерго"              |
| с. Солдатское                                                         | Котельная с. Солдатское            | с. Солдатское ул. Центральная 4               | Котельная с. Солдатское на ее базе сформированная система теплоснабжения            | ОАО "Теплоэнерго"              |
| с. Сорокино                                                           | Котельная с. Сорокино (д/сад + ДК) | с. Сорокино пер. Центральный 8                | Котельная с. Сорокино (д/сад + ДК) на ее базе сформированная система теплоснабжения | ОАО "Теплоэнерго"              |
|                                                                       | Котельная с. Сорокино (школа)      | с. Сорокино ул. Молодежная в р-не здания № 2а | Котельная с. Сорокино (школа) на ее базе сформированная система теплоснабжения      | ОАО "Теплоэнерго"              |
| с. Терехово                                                           | Котельная с. Терехово              | с. Терехово ул. Парковая                      | Котельная с. Тереховой на ее базе                                                   | ОАО "Теплоэнерго"              |

| Наименование<br>расчетного<br>элемента<br>территориального<br>деления | Теплоисточник           | Адрес                          | Система теплоснабжения                                                           | Теплоснабжающая<br>организация |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                                                       |                         |                                | сформированная система<br>теплоснабжения                                         |                                |
| с. Федосеека                                                          | Котельная с. Федосеевка | с. Федосеека ул. Н.Лихачевой 5 | Котельная с. Федосеевка и на ее базе<br>сформированная система<br>теплоснабжения | ОАО "Теплоэнерго"              |
| с. Шаталовка                                                          | Котельная с. Шаталовка  | с. Шаталовка ул. Нагорная 5    | Котельная с. Шаталовка и на ее базе<br>сформированная система<br>теплоснабжения  | ОАО "Теплоэнерго"              |

### **15.2. Реестр единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения, входящих в состав единой теплоснабжающей организации**

Реестр зон деятельности ЕТО на территории Старооскольского городского округа представлен в таблице 15.2.

**Таблица 15.2 – Реестр единых теплоснабжающих организаций**

| Код ЕТО | Наименование ЕТО | Зона ответственности ЕТО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001     | ОАО Теплоэнерго  | г. Старый Оскол , с. Архангельское,<br>с. Бабанинка, с. Владимировка,<br>с. Городище, с. Дмитриевка<br>с. Долгая Поляна, с. Знаменка<br>с. Ивановка, с. Котово<br>с. Крутое, с. Лапыгино<br>с. Монаково, с. Незнамово<br>с. Ново-Кладовое, с. Обуховка<br>с. Озерки, с. Песчанка<br>с. Потудань, с. Роговатое<br>с. Солдатское, с. Сорокино<br>с. Терехово, с. Федосеека<br>с. Шаталовка, с. Архангельское<br>с. Бабанинка |
| 002     | ЗАО Стройцентр   | г. Старый Оскол                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### **15.3. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации**

Решение по определению единой теплоснабжающей организации осуществляется на основании критериев, установленных в «Правилах организации теплоснабжения в Российской Федерации», утверждённых Постановлением Правительства Российской Федерации от 8 августа 2012 г. № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

Согласно пункту 7 «Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации» критериями определения единой теплоснабжающей организации являются:

- владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;
- размер собственного капитала;
- способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Для определения указанных критериев уполномоченный орган при разработке схемы теплоснабжения вправе запрашивать у теплоснабжающих и теплосетевых организаций соответствующие сведения.

Согласно пункту 8 «Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации» в случае, если заявка на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации подана организацией, которая владеет на праве собственности или ином законном основании

источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается данной организации.

Показатели рабочей мощности источников тепловой энергии и емкости тепловых сетей определяются на основании данных схемы (проекта схемы) теплоснабжения поселения, городского округа.

Согласно пункту 9 «Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации» в случае, если заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации поданы от организации, которая владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью, и от организации, которая владеет на праве собственности или ином законном основании тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается той организации из указанных, которая имеет наибольший размер собственного капитала. В случае если размеры собственных капиталов этих организаций различаются не более чем на 5 процентов, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, способной в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Размер собственного капитала определяется по данным бухгалтерской отчетности, составленной на последнюю отчетную дату перед подачей заявки на присвоение организации статуса единой теплоснабжающей организации с отметкой налогового органа о ее принятии.

Согласно пункту 11 «Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации» в случае, если организациями не подано ни одной заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, владеющей в соответствующей зоне деятельности источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей тепловой емкостью.

В соответствии с Постановлением Администрации Старооскольского городского округа Белгородской области от 29.04.2015 г. №21591 статус единой теплоснабжающей организации Старооскольского городского округа присвоен ОАО «Теплоэнерго» и ЗАО «Стройцентр».

#### **15.4. Заявки теплоснабжающих организаций, поданные в рамках разработки проекта схемы теплоснабжения (при их наличии), на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации**

Заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации теплоснабжающими организациями в Старооскольском городском округе на момент актуализации настоящей схемы не подавались.

## **15.5. Описание границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)**

В проекте схемы теплоснабжения должны быть определены границы зоны (зон) деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций). Границы зоны (зон) деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) определяются границами системы (систем) теплоснабжения.

Пунктом 19 правил организации теплоснабжения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 г. №808, предусматриваются следующие случаи изменения границ зоны деятельности единой теплоснабжающей организации:

- подключение к системе теплоснабжения новых теплопотребляющих установок, источников тепловой энергии или тепловых сетей, или их отключение от системы теплоснабжения;
- технологическое объединение или разделение систем теплоснабжения.

Таким образом, возможны следующие варианты изменения границ зон деятельности ЕТО:

- расширение зоны деятельности при подключении новых потребителей, источников тепловой энергии или тепловых сетей, находящихся вне границ утвержденной в схеме теплоснабжения зоны деятельности ЕТО;
- расширение зоны деятельности при объединении нескольких систем теплоснабжения (нескольких зон действия теплоисточников, не связанных между собой на момент утверждения границ зон деятельности ЕТО);
- сокращение или ликвидация зоны деятельности при отключении потребителей, источников тепловой энергии или тепловых сетей, находящихся в границах утвержденной в схеме теплоснабжения зоны деятельности ЕТО (в том числе при технологическом объединении/разделении систем теплоснабжения);
- образование новой зоны деятельности ЕТО при технологическом объединении/разделении систем теплоснабжения;
- образование новой зоны деятельности ЕТО при вводе в эксплуатацию новых источников тепловой энергии;
- утрата статуса ЕТО по основаниям, приведенным в правилах организации теплоснабжения.

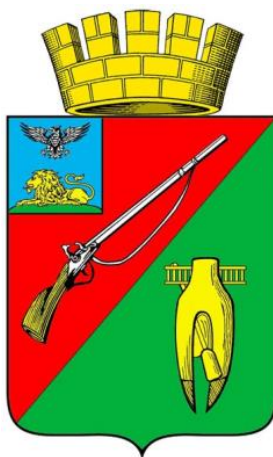
Сведения об изменении границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации, а также сведения о присвоении другой организации статуса единой теплоснабжающей организации подлежат внесению в схему теплоснабжения при ее актуализации (в соответствии с правилами организации теплоснабжения).

На основании вышеизложенного задача разработки данного раздела схемы теплоснабжения при выполнении актуализации состоит в обновлении и корректировке сведений о границах ЕТО, а также в уточнении и актуализации данных о теплоснабжающих организациях, осуществляющих деятельность в каждой системе теплоснабжения.

Исходя из принципов, описанных выше, был выполнен анализ возможных функциональных и институциональных изменений зоны деятельности ЕТО и зон действия систем теплоснабжения с учетом изменений, произошедших в период после утверждения схемы теплоснабжения Старооскольского городского округа.

**Таблица 15.3 Зоны действия ЕТО**

| Код ЕТО | Наименование ЕТО | Зона ответственности ЕТО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001     | ОАО Теплоэнерго  | г. Старый Оскол , с. Архангельское,<br>с. Бабанинка, с. Владимировка,<br>с. Городище, с. Дмитриевка<br>с. Долгая Поляна, с. Знаменка<br>с. Ивановка, с. Котово<br>с. Крутое, с. Лапыгино<br>с. Монаково, с. Незнамово<br>с. Ново-Кладовое, с. Обуховка<br>с. Озерки, с. Песчанка<br>с. Потудань, с. Роговатое<br>с. Солдатское, с. Сорокино<br>с. Терехово, с. Федосеека<br>с. Шаталовка, с. Архангельское<br>с. Бабанинка |
| 002     | ЗАО Стройцентр   | г. Старый Оскол                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



**Старооскольский городской округ Белгородской области**

---

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
СТАРООСКОЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА  
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Книга 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения**

Москва 2025 год



## СОСТАВ ДОКУМЕНТА

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения, являющиеся ее неотъемлемой частью, включают следующие главы:

- |          |                                                                                                                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения                                                                                   |
| Глава 4  | Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей                                                                                           |
| Глава 5  | Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения                                                                                  |
| 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), 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 поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения                                                                                   |
| 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 ДОКУМЕНТА .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2  |
| СОДЕРЖАНИЕ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3  |
| ВВЕДЕНИЕ.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4  |
| 16. Книга 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения .....                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5  |
| 16.1. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии (с указанием для каждого мероприятия уникального номера в составе всех проектов схемы теплоснабжения, краткого описания, срока реализации, объема инвестиций, источника инвестиций).....                 | 5  |
| 16.2. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них (с указанием для каждого мероприятия уникального номера в составе всех проектов схемы теплоснабжения, краткого описания, срока реализации, объема инвестиций, источника инвестиций).....          | 8  |
| 16.3. Перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения (с указанием для каждого мероприятия уникального номера в составе всех проектов схемы теплоснабжения, краткого описания, срока реализации, объема инвестиций, источника инвестиций)..... | 11 |

## **ВВЕДЕНИЕ**

В соответствии с пунктом 85, изложенными в постановление Правительства РФ от 22 февраля 2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», вступившие в силу с 01 августа 2018 г. (редакция постановления Правительства Российской Федерации от 03.04.2018 № 405): Глава 16 "Реестр мероприятий схемы теплоснабжения" содержит:

- а) перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии;
- б) перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них;
- в) перечень мероприятий, обеспечивающих перевод открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения.

16. Книга 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения

16.1. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии (с указанием для каждого мероприятия уникального номера в составе всех проектов схемы теплоснабжения, краткого описания, срока реализации, объема инвестиций, источника инвестиций)

Таблица 16.1 – Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии

| Наименование мероприятия                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2025    | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | 2031     | 2032     | 2033     | 2034     | 2035     | 2036     | 2037     | 2038     | 2039     | 2040     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Группа проектов 000.01.00.000 «Источники тепловой энергии»                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Всего стоимость группы проектов                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 65039,3 | 327082,4 | 463148,8 | 50072,9  | 21090,2  | 3225,6   | 18278,2  | 1240,6   | 7030,1   | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      |
| Всего стоимость группы проектов накопленным итогом                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 65039,3 | 392121,7 | 855270,5 | 905343,4 | 926433,6 | 929659,1 | 947937,3 | 949177,9 | 956208,0 | 956208,0 | 956208,0 | 956208,0 | 956208,0 | 956208,0 | 956208,0 | 956208,0 |
| Группа проектов 001.01.00.000 «Источники тепловой энергии»                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Всего стоимость группы проектов                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 65039,3 | 327082,4 | 463148,8 | 50072,9  | 21090,2  | 3225,6   | 18278,2  | 1240,6   | 7030,1   | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      |
| Всего стоимость группы проектов накопленным итогом                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 65039,3 | 392121,7 | 855270,5 | 905343,4 | 926433,6 | 929659,1 | 947937,3 | 949177,9 | 956208,0 | 956208,0 | 956208,0 | 956208,0 | 956208,0 | 956208,0 | 956208,0 | 956208,0 |
| Группа проектов 002.01.00.000 «Источники тепловой энергии»                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Всего стоимость группы проектов                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Всего стоимость группы проектов накопленным итогом                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Группа проектов 003.01.00.000 «Источники тепловой энергии»                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Всего стоимость группы проектов                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Всего стоимость группы проектов накопленным итогом                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 000.01.07.000 - строительство новых и реконструкция действующих котельных в связи с физическим износом оборудования и для повышения эффективности производства тепловой энергии. |                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 001.01.07.001                                                                                                                                                                    | Капитальный ремонт водогрейного котла КВГМ 100 №1. Замена конвективного блока (три пакета - 144 ширмы) котельной Жилого массива                                                                                                                                   |         |          | 53275,5  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 001.01.07.002                                                                                                                                                                    | Капитальный ремонт водогрейного котла КВГМ 100 №2. Замена конвективного блока (три пакета - 144 ширмы ) котельной Жилого массива                                                                                                                                  | 30000,0 | 31236,0  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 001.01.07.003                                                                                                                                                                    | Капитальный ремонт водогрейного котла КВГМ 100 №3. Замена конвективного блока (три пакета - 144 ширмы ), бок.экр. Б-2,Б-3, Б-6, Б-4, Б-7; промэкран П-1, П-2, П-3, задний экран З-1, З-2,З-3 котельной Жилого массива                                             |         | 82894,1  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 001.01.07.004                                                                                                                                                                    | Капитальный ремонт водогрейного котла КВГМ 100 №4. Замена задних экранов З-1, З-2, З-3 (труба 60х3,5); Б-4, Б-7, конвективного блока (три пакета -144 ширмы) котельной Жилого массива                                                                             |         |          | 58680,0  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 001.01.07.005                                                                                                                                                                    | Капитальный ремонт водогрейного котла КВГМ 100 №2. Замена боковых экранов стенки Б-3, Б-4, Б-6, Б-7 (труба 60х3,5); Замена промежуточных экранов стенки П-1, П-2, П-3 (труба 60х3,5); Замена задних экранов З-1, З-2, З-3 (труба 60х3,5) котельной Жилого массива |         | 28092,3  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 001.01.07.006                                                                                                                                                                    | Экспертиза проектно-сметной документации по капитальному ремонту водогрейных котлов КВГМ 100 №1, №2, №3, №4                                                                                                                                                       | 704,0   | 1000,0   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 001.01.07.007                                                                                                                                                                    | Проектирование мазутного хозяйства предприятия и ЭПБ проекта                                                                                                                                                                                                      |         | 3654,0   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 001.01.07.008                                                                                                                                                                    | Реализация проекта мазутного хозяйства предприятия                                                                                                                                                                                                                |         |          | 217987,2 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 001.01.07.009                                                                                                                                                                    | Новое строительство (перебуривание) скважины № 544/7177(2) Котельной Юго-Западного района                                                                                                                                                                         | 14962,5 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 001.01.07.010                                                                                                                                                                    | Новое строительство (перебуривание) скважины № 106 (1) Котельной Юго-Западного района                                                                                                                                                                             |         |          | 16959,8  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 001.01.07.011                                                                                                                                                                    | Модернизация газо-горелочных устройств котельных : с.Федосеевка, с.Крутое;с.Котово (д/с); с.Бабанинка; с.Сорокино (д/с);с.Обуховка; квартала Старая Мельница; м-на Заречье 6; м-на Заречье 14                                                                     | 7609,7  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 001.01.07.012                                                                                                                                                                    | Модернизация подогревателя с установкой ВВП 15-325-2000 с трубной системой марки                                                                                                                                                                                  | 621,9   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

|               | Наименование мероприятия                                                                                                                                                                                                                | 2025   | 2026    | 2027   | 2028   | 2029   | 2030  | 2031   | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               | 08*18Н10Т,котельной Юго-Западного Района                                                                                                                                                                                                |        |         |        |        |        |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.013 | Реконструкция котельной с. Обуховка                                                                                                                                                                                                     | 3451,5 |         |        |        |        |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.014 | Модернизация Котельной Жилмассива с заменой подогревателя ПП1-108-07-2 на подогреватель ПП 1-53-7-2                                                                                                                                     | 1023,4 |         |        |        |        |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.015 | Модернизация подогревателя котельной ЮгоЗападного Района ,с установкой ПП1-24-7-2 с трубной системой марки 10*18Н10Т                                                                                                                    | 598,4  |         |        |        |        |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.016 | Модернизация питательного насоса с установкой ЦНСГ 38/176 с электродвигателем 30 кВт котельной Юго - Западного района                                                                                                                   | 226,0  |         |        |        |        |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.017 | Модернизация двигателей дымососа и вентиляторов котла КВГМ 100 № 1 с установкой частотных приводов котельной Жилого массива                                                                                                             |        | 17914,0 |        |        |        |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.018 | Модернизация насосного агрегата (сетевого насоса) с установкой Д 1250-125 котельной Юго -Западного района                                                                                                                               |        |         |        | 6704,7 |        |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.019 | Модернизация электродвигателя вентиляторов котла КВГМ 100 № 2 с установкой частотного привода котельной Жилого массива                                                                                                                  |        |         |        | 1684,0 |        |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.020 | Модернизация насосного агрегата (сетевого насоса) с установкой Д 1250-125 котельной Юго -Западного района                                                                                                                               | 5841,8 |         |        |        |        |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.021 | Реконструкция блочной котельная по ул. 1-ой Конной Армии, 26а включающая: перевооружение внутреннего газоснабжения, в связи с заменой котлов, замена насосов, установка погодного регулирования и замена дымовой трубы на сэндвич трубу |        |         |        | 744,4  | 4218,0 |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.022 | Реконструкция котельной ПВЛ ГБ № 1включающая: перевооружение внутреннего газоснабжения, в связи с заменой котлов, замена насосов, установка погодного регулирования и замена дымовой трубы на сэндвич трубу                             |        |         | 1488,7 | 8436,1 |        |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.023 | Реконструкция котельной Песчанка включающая: перевооружение внутреннего газоснабжения, в связи с заменой котлов, замена насосов, установка погодного регулирования и замена дымовой трубы на сэндвич трубу                              |        |         | 1488,7 | 8436,1 |        |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.024 | Реконструкция котельной с. Незнамова включающая: перевооружение внутреннего газоснабжения, в связи с заменой котлов, замена насосов, установка погодного регулирования и замена дымовой трубы на сэндвич трубу                          |        |         | 1488,7 | 8436,1 |        |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.025 | Реконструкция котельной с. Архангельское включающая: перевооружение внутреннего газоснабжения, в связи с заменой котлов, замена насосов, установка погодного регулирования и замена дымовой трубы на сэндвич трубу                      |        |         |        |        |        | 992,5 | 5624,1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.026 | Реконструкция котельной с. Владимировка включающая: перевооружение внутреннего газоснабжения, в связи с заменой котлов, замена насосов, установка погодного регулирования и замена дымовой трубы на сэндвич трубу                       |        |         |        | 1488,7 | 8436,1 |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.027 | Реконструкция котельной с. Городище (д/сад) включающая: перевооружение внутреннего газоснабжения, в связи с заменой котлов, замена насосов, установка погодного регулирования и замена дымовой трубы на сэндвич трубу                   |        |         |        | 1488,7 | 8436,1 |       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.028 | Реконструкция котельной с. Дмитриевка                                                                                                                                                                                                   |        |         |        |        |        | 744,4 | 4218,0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

|               | Наименование мероприятия                                                                                                                                                                                                  | 2025 | 2026     | 2027     | 2028    | 2029 | 2030  | 2031   | 2032  | 2033   | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|---------|------|-------|--------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
|               | включающая: перевооружение внутреннего газоснабжения, в связи с заменой котлов, замена насосов, установка погодного регулирования и замена дымовой трубы на сэндвич трубу                                                 |      |          |          |         |      |       |        |       |        |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.029 | Реконструкция котельной с. Долгая поляна включающая: перевооружение внутреннего газоснабжения, в связи с заменой котлов, замена насосов, установка погодного регулирования и замена дымовой трубы на сэндвич трубу        |      |          |          |         |      |       |        | 372,2 | 2109,0 |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.030 | Реконструкция котельной с. Долгая поляна (ДК) включающая: перевооружение внутреннего газоснабжения, в связи с заменой котлов, замена насосов, установка погодного регулирования и замена дымовой трубы на сэндвич трубу   |      |          |          |         |      | 744,4 | 4218,0 |       |        |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.031 | Реконструкция котельной с. Знаменка включающая: перевооружение внутреннего газоснабжения, в связи с заменой котлов, замена насосов, установка погодного регулирования и замена дымовой трубы на сэндвич трубу             |      |          |          |         |      |       |        | 496,2 | 2812,0 |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.032 | Реконструкция котельной с. Ивановка включающая: перевооружение внутреннего газоснабжения, в связи с заменой котлов, замена насосов, установка погодного регулирования и замена дымовой трубы на сэндвич трубу             |      |          | 2233,1   | 12654,1 |      |       |        |       |        |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.033 | Реконструкция котельной с. Ново-Кладовое включающая: перевооружение внутреннего газоснабжения, в связи с заменой котлов, замена насосов, установка погодного регулирования и замена дымовой трубы на сэндвич трубу        |      |          |          |         |      |       |        | 372,2 | 2109,0 |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.034 | Реконструкция котельной с. Роговатое (больница) включающая: перевооружение внутреннего газоснабжения, в связи с заменой котлов, замена насосов, установка погодного регулирования и замена дымовой трубы на сэндвич трубу |      |          |          |         |      | 744,4 | 4218,0 |       |        |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.035 | Приобретение передвижной дизель-генераторной установки мощностью 4 мВт для котельной жилого массива                                                                                                                       |      | 162292,0 |          |         |      |       |        |       |        |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.01.07.036 | Приобретение передвижной дизель-генераторной установки мощностью 2,7 мВт для котельной жилого массива                                                                                                                     |      |          | 109547,1 |         |      |       |        |       |        |      |      |      |      |      |      |      |

**16.2. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них (с указанием для каждого мероприятия уникального номера в составе всех проектов схемы теплоснабжения, краткого описания, срока реализации, объема инвестиций, источника инвестиций)**

| Наименование мероприятия                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           | 2025    | 2026    | 2027    | 2028    | 2029    | 2030     | 2031     | 2032     | 2033     | 2034     | 2035     | 2036     | 2037     | 2038     | 2039     | 2040     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Группа проектов 000.02.00.000 «Тепловые сети и сооружения на них»                                                                                       |                                                                                                                                                                                           |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Всего стоимость группы проектов                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                           | 10137,4 | 26624,6 | 26977,5 | 21446,6 | 12517,5 | 12285,8  | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   |
| Всего стоимость группы проектов накопленным итогом                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           | 10137,4 | 36762,1 | 63739,5 | 85186,1 | 97703,6 | 109989,4 | 117425,8 | 124862,3 | 132298,7 | 139735,1 | 147171,5 | 154607,9 | 162044,3 | 169480,7 | 176917,1 | 184353,5 |
| Группа проектов 001.02.00.000 «Тепловые сети и сооружения на них»                                                                                       |                                                                                                                                                                                           |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Всего стоимость группы проектов                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                           | 10137,4 | 25789,9 | 26977,5 | 21446,6 | 12517,5 | 12285,8  | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   |
| Всего стоимость группы проектов накопленным итогом                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           | 10137,4 | 35927,3 | 62904,8 | 84351,4 | 96868,8 | 109154,7 | 116591,1 | 124027,5 | 131463,9 | 138900,3 | 146336,7 | 153773,1 | 161209,5 | 168645,9 | 176082,3 | 183518,7 |
| Группа проектов 002.02.00.000 «Тепловые сети и сооружения на них»                                                                                       |                                                                                                                                                                                           |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Всего стоимость группы проектов                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                           | 0,0     | 834,8   | 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      | 0,0      |
| Всего стоимость группы проектов накопленным итогом                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           | 0,0     | 834,8   | 834,8   | 834,8   | 834,8   | 834,8    | 834,8    | 834,8    | 834,8    | 834,8    | 834,8    | 834,8    | 834,8    | 834,8    | 834,8    | 834,8    |
| 001.02.01.000 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки»производства тепловой энергии.                        |                                                                                                                                                                                           |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Всего стоимость группы проектов                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                           | 0,0     | 245,7   | 196,4   | 391,7   | 231,6   | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      |
| Всего стоимость группы проектов накопленным итогом                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           | 0,0     | 245,7   | 442,1   | 833,8   | 1065,4  | 1065,4   | 1065,4   | 1065,4   | 1065,4   | 1065,4   | 1065,4   | 1065,4   | 1065,4   | 1065,4   | 1065,4   | 1065,4   |
| 002.02.01.000 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки»производства тепловой энергии.                        |                                                                                                                                                                                           |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Всего стоимость группы проектов                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                           | 0,0     | 834,8   | 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      | 0,0      |
| Всего стоимость группы проектов накопленным итогом                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           | 0,0     | 834,8   | 834,8   | 834,8   | 834,8   | 834,8    | 834,8    | 834,8    | 834,8    | 834,8    | 834,8    | 834,8    | 834,8    | 834,8    | 834,8    | 834,8    |
| 100.02.03.000 «Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного |                                                                                                                                                                                           |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Всего стоимость группы проектов                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                           | 10137,4 | 25544,1 | 26781,0 | 21054,9 | 12285,8 | 12285,8  | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   | 7436,4   |
| Всего стоимость группы проектов накопленным итогом                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           | 10137,4 | 35681,6 | 62462,6 | 83517,5 | 95803,4 | 108089,2 | 115525,7 | 122962,1 | 130398,5 | 137834,9 | 145271,3 | 152707,7 | 160144,1 | 167580,5 | 175016,9 | 182453,3 |
| 001.02.01.000 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки»производства тепловой энергии.                        |                                                                                                                                                                                           |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 002.02.01.001                                                                                                                                           | Подключение к системе централизованного теплоснабжения жилого дома микрорайон Степной, 33 Е                                                                                               |         | 277,6   |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 002.02.01.002                                                                                                                                           | Подключение к системе централизованного теплоснабжения жилого дома микрорайон Степной, 33 ж                                                                                               |         | 266,0   |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 002.02.01.003                                                                                                                                           | Подключение к системе централизованного теплоснабжения жилого дома микрорайон Степной, 33 И                                                                                               |         | 291,1   |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 002.02.01.000 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки»производства тепловой энергии.                        |                                                                                                                                                                                           |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 001.02.01.001                                                                                                                                           | Подключение к системе централизованного теплоснабжения многоквартирного жилого дома, улица Свободы, 13 а, корпус 3                                                                        |         | 72,9    |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 001.02.01.002                                                                                                                                           | Подключение к системе централизованного теплоснабжения многоквартирных жилых домов со встроенными нежилыми помещениями: 5 этап строительства: поз. 5.1, 5.2, 5.3., микрорайон Центральный |         |         |         | 164,3   |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |



| Наименование мероприятия                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                      | 2025     | 2026    | 2027    | 2028    | 2029   | 2030   | 2031   | 2032   | 2033   | 2034   | 2035   | 2036   | 2037   | 2038   | 2039   | 2040   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 001.02.01.003                                                                                                                                                  | Подключение к системе централизованного теплоснабжения многоквартирных жилых домов со встроенными нежилыми помещениями: 5 этап строительства: поз. 5.4, 5.5., микрорайон Центральный |          |         |         | 163,2   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 001.02.01.004                                                                                                                                                  | Подключение к системе централизованного теплоснабжения многоквартирных жилых домов со встроенными нежилыми помещениями: 4 этап строительства: поз. 4.1, 4.2., микрорайон Центральный |          |         | 196,4   |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 001.02.01.005                                                                                                                                                  | Подключение к системе централизованного теплоснабжения спортивно-развлекательного центра                                                                                             |          |         |         |         | 231,6  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 001.02.01.006                                                                                                                                                  | Подключение к системе централизованного теплоснабжения жилого квартала "Лебединец"                                                                                                   |          |         |         | 64,2    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 001.02.01.007                                                                                                                                                  | Подключение к системе централизованного теплоснабжения жилого дома мкр. Юбилейный, бА.                                                                                               |          | 172,8   |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>001.02.03.000 «Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного</b> |                                                                                                                                                                                      |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 001.02.03.001                                                                                                                                                  | Капитальный ремонт (замена изоляции) магистральных трубопроводов Ду 1000 и Ду700 от котельной Жилого массива в обе части города подающий и обратный трубопроводы                     |          | 13089,8 |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 001.02.03.002                                                                                                                                                  | Капитальный ремонт (замена изоляции) магистральных трубопроводов Ду700 от котельной Жилого массива подающий и обратный трубопроводы                                                  |          |         | 13665,8 |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 001.02.03.003                                                                                                                                                  | Реконструкция тепловой сети от УТ-3 - УТ-4 мкр. Лесной Котельной жилого массива                                                                                                      |          | 1547,5  | 1547,5  | 1547,5  | 1547,5 | 1547,5 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 001.02.03.004                                                                                                                                                  | Реконструкция тепловой сети от ТК-1-ЦТП-7/3 Котельной жилого массива                                                                                                                 |          | 3301,9  | 3301,9  | 3301,9  | 3301,9 | 3301,9 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 001.02.03.005                                                                                                                                                  | Реконструкция тепловой сети со сроком службы более 30 лет Котельной жилого массива                                                                                                   |          | 5660,7  | 5660,7  | 5660,7  | 5660,7 | 5660,7 | 5660,7 | 5660,7 | 5660,7 | 5660,7 | 5660,7 | 5660,7 | 5660,7 | 5660,7 | 5660,7 | 5660,7 |
| 001.02.03.006                                                                                                                                                  | Реконструкция тепловой сети со сроком службы более 30 лет Котельной юго-западного района                                                                                             |          | 1510,4  | 1510,4  | 1510,4  | 1510,4 | 1510,4 | 1510,4 | 1510,4 | 1510,4 | 1510,4 | 1510,4 | 1510,4 | 1510,4 | 1510,4 | 1510,4 | 1510,4 |
| 001.02.03.007                                                                                                                                                  | Реконструкция тепловой сети со сроком службы более 30 лет Котельной Углы                                                                                                             |          | 265,3   | 265,3   | 265,3   | 265,3  | 265,3  | 265,3  | 265,3  | 265,3  | 265,3  | 265,3  | 265,3  | 265,3  | 265,3  | 265,3  | 265,3  |
| 001.02.03.008                                                                                                                                                  | Реконструкция тепловой сети с уменьшением диаметров котельная с. Солдатское                                                                                                          |          |         |         | 8769,07 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 001.02.03.009                                                                                                                                                  | Модернизация тепловой сети от Котельной юго-западного района и от котельной жилого массива                                                                                           | 10137,44 |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |



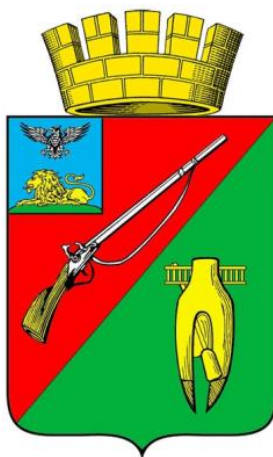
| Наименование мероприятия |                                                                                                  | 2025 | 2026     | 2027     | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 001.02.03.010            | Реконструкция тепловой сети от котельной до здания школы Котельная с. Дмитриевка                 |      | 57,116   |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.02.03.011            | Реконструкция тепловой сети от ТК-1 к зданию школы от ТК 1-1 до спортзала, Котельная с. Ивановка |      |          | 676,7    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.02.03.012            | Реконструкция тепловой сети Котельная с. Шаталовка (школа)                                       |      | 111,3816 |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 001.02.03.013            | Реконструкция тепловой сети от ТК-2 до здания общежития Котельная с. Роговатое д/сад             |      |          | 152,6865 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

**16.3. Перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения (с указанием для каждого мероприятия уникального номера в составе всех проектов схемы теплоснабжения, краткого описания, срока реализации, объема инвестиций, источника инвестиций)**

В настоящее время, открытая система горячего водоснабжения на территории Старооскольского городского округа не применяется.

В соответствии с п. 10. статьи 20 ФЗ №417 от 07.12.2011 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» с 1 января 2013 года подключение объектов капитального строительства потребителей к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается.

В соответствии с ФЗ №438 от 30.12.2021 г. «О внесении изменений в Федеральный закон «О теплоснабжении» допускается использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путём отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения. При этом все перспективные потребители городского округа будут подключены к централизованной системе теплоснабжения по закрытой схеме.



**Старооскольский городской округ Белгородской области**

---

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
СТАРООСКОЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА  
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Книга 17. Замечания и предложения к проекту схемы  
теплоснабжения**

Москва 2025 год

## СОСТАВ ДОКУМЕНТА

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения, являющиеся ее неотъемлемой частью, включают следующие главы:

- |          |                                                                                                                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения                                                                                   |
| Глава 4  | Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей                                                                                           |
| Глава 5  | Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения                                                                                  |
| 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), 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 поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения                                                                                   |
| 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 ДОКУМЕНТА .....                                                                                                                                                            | 2 |
| СОДЕРЖАНИЕ .....                                                                                                                                                                  | 3 |
| ВВЕДЕНИЕ.....                                                                                                                                                                     | 4 |
| 17. Книга 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения .....                                                                                                        | 5 |
| 17.1. Перечень всех замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения .....                                                    | 5 |
| 17.2. Ответы разработчиков проекта схемы теплоснабжения на замечания и предложения .....                                                                                          | 5 |
| 17.3. Перечень учтенных замечаний и предложений, а также реестр изменений, внесенных в разделы схемы теплоснабжения и главы обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения..... | 5 |

## **ВВЕДЕНИЕ**

В соответствии с пунктом 87, изложенными в постановление Правительства РФ от 22 февраля 2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», вступившие в силу с 01 августа 2018 г. (редакция постановления Правительства Российской Федерации от 03.04.2018 № 405): Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения» содержит:

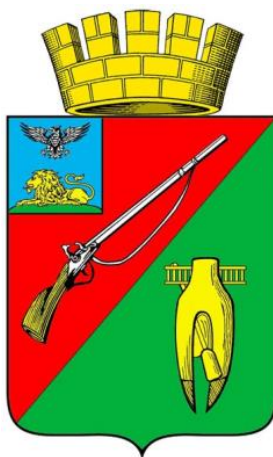
- а) перечень всех замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения;
- б) ответы разработчиков проекта схемы теплоснабжения на замечания и предложения;
- в) перечень учтенных замечаний и предложений, а также реестр изменений, внесенных в разделы схемы теплоснабжения и главы обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения.

## **17. Книга 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения**

**17.1. Перечень всех замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения**

**17.2. Ответы разработчиков проекта схемы теплоснабжения на замечания и предложения**

**17.3. Перечень учтенных замечаний и предложений, а также реестр изменений, внесенных в разделы схемы теплоснабжения и главы обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения**



---

**Старооскольский городской округ Белгородской области**

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
СТАРООСКОЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА  
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Книга 18. Сводный том изменений, выполненных в  
доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения**

Москва 2025 год



## СОСТАВ ДОКУМЕНТА

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения, являющиеся ее неотъемлемой частью, включают следующие главы:

- |          |                                                                                                                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения                                                                                   |
| Глава 4  | Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей                                                                                           |
| Глава 5  | Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения                                                                                  |
| 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), 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 поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения                                                                                   |
| 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 ДОКУМЕНТА .....                                                                                                                                                                                                                                           | 2 |
| СОДЕРЖАНИЕ .....                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 |
| ВВЕДЕНИЕ.....                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 |
| 18. Книга 18. Сводный том изменений, выполненный в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения .....                                                                                                                                             | 5 |
| 18.1. Реестр изменений, внесенных в доработанную и (или) актуализированную схему теплоснабжения, а также сведения о том, какие мероприятия из утвержденной схемы теплоснабжения были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения..... | 5 |

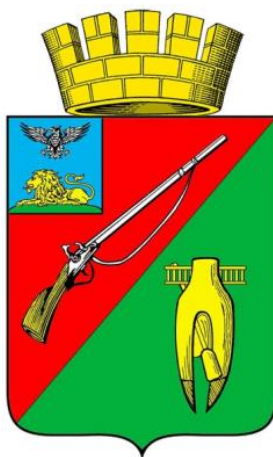
## **ВВЕДЕНИЕ**

В соответствии с пунктом 88, изложенными в постановление Правительства РФ от 22 февраля 2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», вступившие в силу с 01 августа 2018 г. (редакция постановления Правительства Российской Федерации от 03.04.2018 № 405): Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения" содержит реестр изменений, внесенных в доработанную и (или) актуализированную схему теплоснабжения, а также сведения о том, какие мероприятия из утвержденной схемы теплоснабжения были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения.» содержит:

а) Реестр изменений, внесенных в доработанную и (или) актуализированную схему теплоснабжения, а также сведения о том, какие мероприятия из утвержденной схемы теплоснабжения были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения

**18. Книга 18. Сводный том изменений, выполненный в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения**

**18.1. Реестр изменений, внесенных в доработанную и (или) актуализированную схему теплоснабжения, а также сведения о том, какие мероприятия из утвержденной схемы теплоснабжения были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения**



**Старооскольский городской округ Белгородской области**

---

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
СТАРООСКОЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА  
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Книга 19. Оценка экологической безопасности  
теплоснабжения**

Москва 2025 год

## СОСТАВ ДОКУМЕНТА

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения, являющиеся ее неотъемлемой частью, включают следующие главы:

- |          |                                                                                                                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения                                                                                   |
| Глава 4  | Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей                                                                                           |
| Глава 5  | Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения                                                                                  |
| 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), 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 поселения, муниципального округа, городского округа, города федерального значения                                                                                   |
| 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 ДОКУМЕНТА .....                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2  |
| СОДЕРЖАНИЕ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3  |
| 19. Книга 19. Оценка экологической безопасности теплоснабжения.....                                                                                                                                                                                                                                       | 4  |
| 19.1. Описание фоновых и/или сводных расчетов концентраций вредных (загрязняющих) веществ на территории поселения, городского округа, города федерального значения.....                                                                                                                                   | 4  |
| 19.2. 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 ..... | 5  |
| 19.3. Прогнозные расчеты вкладов выбросов от объектов теплоснабжения, в фоновые (сводные) концентрации загрязняющих веществ на территории поселения, городского округа, города федерального значения .....                                                                                                | 20 |
| 19.4. 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.....                         | 23 |
| 19.5. Прогнозы образования и размещения отходов сжигания топлива на сохраняемых, модернизируемых и планируемых к строительству объектах теплоснабжения .....                                                                                                                                              | 25 |
| 19.6. 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.....                                                                                                    | 25 |

## **19. Книга 19. Оценка экологической безопасности теплоснабжения**

### **19.1. Описание фоновых и/или сводных расчетов концентраций вредных (загрязняющих) веществ на территории поселения, городского округа, города федерального значения**

Согласно Письму Росгидромета от 16.08.2018 N 20-44/282 «О направлении Временных рекомендаций Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период с 2019 - 2023 гг.» фоновая концентрация вредного вещества (фон) является характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемой всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории, исключая источник, для которого рассчитывается фон.

Оценка уровня загрязнения атмосферы выражается через концентрацию примеси путем сравнения ее с гигиеническими нормативами. Наиболее распространенными в настоящее время критериями оценки качества природных сред - атмосферного воздуха и вод суши - являются предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в названных средах. Нормативы ПДК различных веществ, утвержденные Минздравом России, едины для всего государства. В России установлены ПДК для более 600 различных атмосферных примесей (СанПиН 1.2.3685- 21).

На основе анализа и обобщения материалов, представленных в Ежегодниках территориальных управлений по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды за 2024 год, для сравнения степени загрязнения атмосферного воздуха в городах России в соответствии с существующими методами оценки и действующими санитарными правилами и нормами СанПиН 1.2.3685-21 присвоена категория качества воздуха в каждом городе, где проводятся наблюдения.

Согласно РД 52.04.667-2005 выделяются 4 градации качества атмосферного воздуха («Н», «П», «В», «ОВ»), что соответствует низкому, повышенному, высокому и очень высокому уровню загрязнения. Старооскольскому городскому округу присвоена категория качества воздуха «В», что соответствует высокому уровню загрязнения.

В атмосферном воздухе Старооскольского городского округа контролируется содержание следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, оксид и диоксид азота, формальдегид. Наблюдения проводятся в 7.00, 13:00 и 19:00 мск. времени на 3 стационарных постах (ПНЗ): № 1 – мкр. Лебединец, 11, № 2 – ул. Октябрьская, 5, № 13 – мкр. Жукова, 28.

Контроль за состояние атмосферного воздуха осуществляют Белгородский центр гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды и Комплексная лаборатория по мониторингу загрязнения окружающей среды. За 2024 год в Старооскольском городском округе из 3,5 тысяч проб одна была с превышением ПДК формальдегида, две – до двух ПДК взвешенных веществ.



## **19.2. 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**

Расчеты по определению максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха от объектов теплоснабжения выполнен в соответствии с ГОСТ Р 58577-2019 «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов».

Результат расчета по определению максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха от объектов теплоснабжения представлен в Таблице 19.1.

**Таблица 19.1. Результат расчета по определению максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха от объектов теплоснабжения, г/с**

| Наименование показателя                                                                                    | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | 2031     | 2032     | 2033     | 2034     | 2035     | 2036     | 2037     | 2038     | 2039     | 2040     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Котельные, эксплуатирующая организация - ОАО "Теплоэнерго"</b>                                          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Котельная мкр. «Углы» расположенная по адресу: г. Старый Оскол ул. Хмелева 16</b>                       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                              | 0,37751  | 0,37751  | 0,37751  | 0,37751  | 0,37751  | 0,37751  | 0,37751  | 0,37751  | 0,37751  | 0,37751  | 0,37751  | 0,37751  | 0,37751  | 0,37751  | 0,37751  | 0,37751  |
| Оксид азота                                                                                                | 0,06129  | 0,06129  | 0,06129  | 0,06129  | 0,06129  | 0,06129  | 0,06129  | 0,06129  | 0,06129  | 0,06129  | 0,06129  | 0,06129  | 0,06129  | 0,06129  | 0,06129  | 0,06129  |
| Оксид углерода                                                                                             | 0,77738  | 0,77738  | 0,77738  | 0,77738  | 0,77738  | 0,77738  | 0,77738  | 0,77738  | 0,77738  | 0,77738  | 0,77738  | 0,77738  | 0,77738  | 0,77738  | 0,77738  | 0,77738  |
| Бенз(а)пирен                                                                                               | 1,77E-08 | 1,77E-08 | 1,77E-08 | 1,77E-08 | 1,77E-08 | 1,77E-08 | 1,77E-08 | 1,77E-08 | 1,77E-08 | 1,77E-08 | 1,77E-08 | 1,77E-08 | 1,77E-08 | 1,77E-08 | 1,77E-08 | 1,77E-08 |
| <b>Котельная по ул. Пролетарская, 108 расположенная по адресу: г. Старый Оскол ул. Пролетарская 108</b>    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                              | 0,03162  | 0,03162  | 0,03162  | 0,03162  | 0,03162  | 0,03162  | 0,03162  | 0,03162  | 0,03162  | 0,03162  | 0,03162  | 0,03162  | 0,03162  | 0,03162  | 0,03162  | 0,03162  |
| Оксид азота                                                                                                | 0,00514  | 0,00514  | 0,00514  | 0,00514  | 0,00514  | 0,00514  | 0,00514  | 0,00514  | 0,00514  | 0,00514  | 0,00514  | 0,00514  | 0,00514  | 0,00514  | 0,00514  | 0,00514  |
| Оксид углерода                                                                                             | 0,09620  | 0,09620  | 0,09620  | 0,09620  | 0,09620  | 0,09620  | 0,09620  | 0,09620  | 0,09620  | 0,09620  | 0,09620  | 0,09620  | 0,09620  | 0,09620  | 0,09620  | 0,09620  |
| Бенз(а)пирен                                                                                               | 2,34E-09 | 2,34E-09 | 2,34E-09 | 2,34E-09 | 2,34E-09 | 2,34E-09 | 2,34E-09 | 2,34E-09 | 2,34E-09 | 2,34E-09 | 2,34E-09 | 2,34E-09 | 2,34E-09 | 2,34E-09 | 2,34E-09 | 2,34E-09 |
| <b>Котельная по ул. Калинина, 1/4 расположенная по адресу: г. Старый Оскол ул. Калинина 1/4</b>            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                              | 0,03198  | 0,03198  | 0,03198  | 0,03198  | 0,03198  | 0,03198  | 0,03198  | 0,03198  | 0,03198  | 0,03198  | 0,03198  | 0,03198  | 0,03198  | 0,03198  | 0,03198  | 0,03198  |
| Оксид азота                                                                                                | 0,00520  | 0,00520  | 0,00520  | 0,00520  | 0,00520  | 0,00520  | 0,00520  | 0,00520  | 0,00520  | 0,00520  | 0,00520  | 0,00520  | 0,00520  | 0,00520  | 0,00520  | 0,00520  |
| Оксид углерода                                                                                             | 0,09717  | 0,09717  | 0,09717  | 0,09717  | 0,09717  | 0,09717  | 0,09717  | 0,09717  | 0,09717  | 0,09717  | 0,09717  | 0,09717  | 0,09717  | 0,09717  | 0,09717  | 0,09717  |
| Бенз(а)пирен                                                                                               | 2,39E-09 | 2,39E-09 | 2,39E-09 | 2,39E-09 | 2,39E-09 | 2,39E-09 | 2,39E-09 | 2,39E-09 | 2,39E-09 | 2,39E-09 | 2,39E-09 | 2,39E-09 | 2,39E-09 | 2,39E-09 | 2,39E-09 | 2,39E-09 |
| <b>Блочная котельная по ул. Мира, 30 расположенная по адресу: г. Старый Оскол ул. Мира в р-не ж.д. №30</b> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                              | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  |
| Оксид азота                                                                                                | 0,00008  | 0,00008  | 0,00008  | 0,00008  | 0,00008  | 0,00008  | 0,00008  | 0,00008  | 0,00008  | 0,00008  | 0,00008  | 0,00008  | 0,00008  | 0,00008  | 0,00008  | 0,00008  |
| Оксид углерода                                                                                             | 0,00194  | 0,00194  | 0,00194  | 0,00194  | 0,00194  | 0,00194  | 0,00194  | 0,00194  | 0,00194  | 0,00194  | 0,00194  | 0,00194  | 0,00194  | 0,00194  | 0,00194  | 0,00194  |
| Бенз(а)пирен                                                                                               | 7,00E-12 | 7,00E-12 | 7,00E-12 | 7,00E-12 | 7,00E-12 | 7,00E-12 | 7,00E-12 | 7,00E-12 | 7,00E-12 | 7,00E-12 | 7,00E-12 | 7,00E-12 | 7,00E-12 | 7,00E-12 | 7,00E-12 | 7,00E-12 |
| <b>Блочная котельная по ул. Мира, 16, 18 расположенная по адресу: г. Старый Оскол</b>                      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

| Наименование показателя                                                                                                                   | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | 2031     | 2032     | 2033     | 2034     | 2035     | 2036     | 2037     | 2038     | 2039     | 2040     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| пер. <b>Мира</b> в р-не ж.д.№16,18                                                                                                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                                                             | 0,00302  | 0,00302  | 0,00302  | 0,00302  | 0,00302  | 0,00302  | 0,00302  | 0,00302  | 0,00302  | 0,00302  | 0,00302  | 0,00302  | 0,00302  | 0,00302  | 0,00302  | 0,00302  |
| Оксид азота                                                                                                                               | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  |
| Оксид углерода                                                                                                                            | 0,01116  | 0,01116  | 0,01116  | 0,01116  | 0,01116  | 0,01116  | 0,01116  | 0,01116  | 0,01116  | 0,01116  | 0,01116  | 0,01116  | 0,01116  | 0,01116  | 0,01116  | 0,01116  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                                              | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 |
| <b>Блочная котельная по ул. Пролетарская, 165 расположенная по адресу: г. Старый Оскол ул. Пролетарская в р-не здания 165</b>             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                                                             | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| Оксид азота                                                                                                                               | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| Оксид углерода                                                                                                                            | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| Бенз(а)пирен                                                                                                                              | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| <b>Блочная котельная по ул. 1-ой Конной Армии, 26а расположенная по адресу: г. Старый Оскол ул. 1-ой Конной Армии в р-не здания № 26а</b> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                                                             | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  |
| Оксид азота                                                                                                                               | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  |
| Оксид углерода                                                                                                                            | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                                              | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 |
| <b>ПВЛ ГБ № 1 расположенная по адресу: г. Старый Оскол Юго-Западный промрайон, площадка Машиностроительная в р-не здания № 12</b>         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                                                             | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  |
| Оксид азота                                                                                                                               | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  |
| Оксид углерода                                                                                                                            | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                                              | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 | 1,10E-11 |
| <b>Котельная БК расположенная по адресу: г. Старый Оскол ул. Ублинские горы 1а, строение3</b>                                             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                                                             | 0,02239  | 0,02239  | 0,02239  | 0,02239  | 0,02239  | 0,02239  | 0,02239  | 0,02239  | 0,02239  | 0,02239  | 0,02239  | 0,02239  | 0,02239  | 0,02239  | 0,02239  | 0,02239  |

| Наименование показателя                                                                                                                                     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | 2031     | 2032     | 2033     | 2034     | 2035     | 2036     | 2037     | 2038     | 2039     | 2040     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Оксид азота                                                                                                                                                 | 0,00364  | 0,00364  | 0,00364  | 0,00364  | 0,00364  | 0,00364  | 0,00364  | 0,00364  | 0,00364  | 0,00364  | 0,00364  | 0,00364  | 0,00364  | 0,00364  | 0,00364  | 0,00364  |
| Оксид углерода                                                                                                                                              | 0,06996  | 0,06996  | 0,06996  | 0,06996  | 0,06996  | 0,06996  | 0,06996  | 0,06996  | 0,06996  | 0,06996  | 0,06996  | 0,06996  | 0,06996  | 0,06996  | 0,06996  | 0,06996  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                                                                | 1,97E-09 | 1,97E-09 | 1,97E-09 | 1,97E-09 | 1,97E-09 | 1,97E-09 | 1,97E-09 | 1,97E-09 | 1,97E-09 | 1,97E-09 | 1,97E-09 | 1,97E-09 | 1,97E-09 | 1,97E-09 | 1,97E-09 | 1,97E-09 |
| <b>Котельная Жилого массива<br/>расположенная по адресу: г.<br/>Старый Оскол ул.<br/>Восточная 1а</b>                                                       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                                                                               | 10,42839 | 10,44404 | 10,46493 | 10,48795 | 12,92010 | 12,92010 | 12,92010 | 12,92010 | 12,92010 | 12,92010 | 12,92010 | 12,92010 | 12,92010 | 12,92010 | 12,92010 | 12,92010 |
| Оксид азота                                                                                                                                                 | 1,69414  | 1,69668  | 1,70008  | 1,70382  | 2,09893  | 2,09893  | 2,09893  | 2,09893  | 2,09893  | 2,09893  | 2,09893  | 2,09893  | 2,09893  | 2,09893  | 2,09893  | 2,09893  |
| Оксид углерода                                                                                                                                              | 9,35729  | 9,37133  | 9,39007  | 9,41073  | 11,59308 | 11,59308 | 11,59308 | 11,59308 | 11,59308 | 11,59308 | 11,59308 | 11,59308 | 11,59308 | 11,59308 | 11,59308 | 11,59308 |
| Бенз(а)пирен                                                                                                                                                | 4,00E-07 | 4,01E-07 | 4,01E-07 | 4,02E-07 | 4,96E-07 | 4,96E-07 | 4,96E-07 | 4,96E-07 | 4,96E-07 | 4,96E-07 | 4,96E-07 | 4,96E-07 | 4,96E-07 | 4,96E-07 | 4,96E-07 | 4,96E-07 |
| <b>Котельная Пождепо<br/>расположенная по адресу: г.<br/>Старый Оскол станция<br/>Котел промузел, площадка<br/>Монтажная, проезд Ш-6,<br/>район ж.д. 5а</b> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                                                                               | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  |
| Оксид азота                                                                                                                                                 | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  |
| Оксид углерода                                                                                                                                              | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                                                                | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 |
| <b>Котельная Песчанка<br/>расположенная по адресу: с.<br/>Песчанка ул. Полевая 3</b>                                                                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                                                                               | 0,02696  | 0,02696  | 0,02696  | 0,02696  | 0,02696  | 0,02696  | 0,02696  | 0,02696  | 0,02696  | 0,02696  | 0,02696  | 0,02696  | 0,02696  | 0,02696  | 0,02696  | 0,02696  |
| Оксид азота                                                                                                                                                 | 0,00438  | 0,00438  | 0,00438  | 0,00438  | 0,00438  | 0,00438  | 0,00438  | 0,00438  | 0,00438  | 0,00438  | 0,00438  | 0,00438  | 0,00438  | 0,00438  | 0,00438  | 0,00438  |
| Оксид углерода                                                                                                                                              | 0,08357  | 0,08357  | 0,08357  | 0,08357  | 0,08357  | 0,08357  | 0,08357  | 0,08357  | 0,08357  | 0,08357  | 0,08357  | 0,08357  | 0,08357  | 0,08357  | 0,08357  | 0,08357  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                                                                | 1,75E-09 | 1,75E-09 | 1,75E-09 | 1,75E-09 | 1,75E-09 | 1,75E-09 | 1,75E-09 | 1,75E-09 | 1,75E-09 | 1,75E-09 | 1,75E-09 | 1,75E-09 | 1,75E-09 | 1,75E-09 | 1,75E-09 | 1,75E-09 |
| <b>Котельная Юго-Западного<br/>района расположенная по<br/>адресу: г. Старый Оскол<br/>пр-т Комсомольский 9</b>                                             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                                                                               | 3,39209  | 3,39209  | 3,39209  | 3,40668  | 3,40668  | 3,40668  | 3,40668  | 3,40668  | 3,40668  | 3,40668  | 3,40668  | 3,40668  | 3,40668  | 3,40668  | 3,40668  | 3,40668  |
| Оксид азота                                                                                                                                                 | 0,55121  | 0,55121  | 0,55121  | 0,55358  | 0,55358  | 0,55358  | 0,55358  | 0,55358  | 0,55358  | 0,55358  | 0,55358  | 0,55358  | 0,55358  | 0,55358  | 0,55358  | 0,55358  |
| Оксид углерода                                                                                                                                              | 4,22278  | 4,22278  | 4,22278  | 4,24094  | 4,24094  | 4,24094  | 4,24094  | 4,24094  | 4,24094  | 4,24094  | 4,24094  | 4,24094  | 4,24094  | 4,24094  | 4,24094  | 4,24094  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                                                                | 1,00E-07 | 1,00E-07 | 1,00E-07 | 1,00E-07 | 1,00E-07 | 1,00E-07 | 1,00E-07 | 1,00E-07 | 1,00E-07 | 1,00E-07 | 1,00E-07 | 1,00E-07 | 1,00E-07 | 1,00E-07 | 1,00E-07 | 1,00E-07 |
| <b>Котельная с. Федосеевка<br/>расположенная по адресу: с.<br/>Федосеека ул. Н.Лихачевой<br/>5</b>                                                          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                                                                               | 0,04933  | 0,04933  | 0,04933  | 0,04933  | 0,04933  | 0,04933  | 0,04933  | 0,04933  | 0,04933  | 0,04933  | 0,04933  | 0,04933  | 0,04933  | 0,04933  | 0,04933  | 0,04933  |
| Оксид азота                                                                                                                                                 | 0,00802  | 0,00802  | 0,00802  | 0,00802  | 0,00802  | 0,00802  | 0,00802  | 0,00802  | 0,00802  | 0,00802  | 0,00802  | 0,00802  | 0,00802  | 0,00802  | 0,00802  | 0,00802  |
| Оксид углерода                                                                                                                                              | 0,14188  | 0,14188  | 0,14188  | 0,14188  | 0,14188  | 0,14188  | 0,14188  | 0,14188  | 0,14188  | 0,14188  | 0,14188  | 0,14188  | 0,14188  | 0,14188  | 0,14188  | 0,14188  |

| Наименование показателя                                                                                   | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | 2031     | 2032     | 2033     | 2034     | 2035     | 2036     | 2037     | 2038     | 2039     | 2040     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Бенз(а)пирен                                                                                              | 5,22E-09 | 5,22E-09 | 5,22E-09 | 5,22E-09 | 5,22E-09 | 5,22E-09 | 5,22E-09 | 5,22E-09 | 5,22E-09 | 5,22E-09 | 5,22E-09 | 5,22E-09 | 5,22E-09 | 5,22E-09 | 5,22E-09 | 5,22E-09 |
| <b>Котельная кв-ла Старая мельница расположенная по адресу: г. Старый Оскол ул. Октябрьская 47а</b>       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                             | 0,10676  | 0,10676  | 0,10676  | 0,10676  | 0,10676  | 0,10676  | 0,10676  | 0,10676  | 0,10676  | 0,10676  | 0,10676  | 0,10676  | 0,10676  | 0,10676  | 0,10676  | 0,10676  |
| Оксид азота                                                                                               | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  |
| Оксид углерода                                                                                            | 0,27400  | 0,27400  | 0,27400  | 0,27400  | 0,27400  | 0,27400  | 0,27400  | 0,27400  | 0,27400  | 0,27400  | 0,27400  | 0,27400  | 0,27400  | 0,27400  | 0,27400  | 0,27400  |
| Бенз(а)пирен                                                                                              | 1,99E-08 | 1,99E-08 | 1,99E-08 | 1,99E-08 | 1,99E-08 | 1,99E-08 | 1,99E-08 | 1,99E-08 | 1,99E-08 | 1,99E-08 | 1,99E-08 | 1,99E-08 | 1,99E-08 | 1,99E-08 | 1,99E-08 | 1,99E-08 |
| <b>Котельная с. Незнамово расположенная по адресу: с. Незнамово ул. Центральная 7</b>                     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                             | 0,01114  | 0,01114  | 0,01114  | 0,01114  | 0,01114  | 0,01114  | 0,01114  | 0,01114  | 0,01114  | 0,01114  | 0,01114  | 0,01114  | 0,01114  | 0,01114  | 0,01114  | 0,01114  |
| Оксид азота                                                                                               | 0,00171  | 0,00171  | 0,00171  | 0,00171  | 0,00171  | 0,00171  | 0,00171  | 0,00171  | 0,00171  | 0,00171  | 0,00171  | 0,00171  | 0,00171  | 0,00171  | 0,00171  | 0,00171  |
| Оксид углерода                                                                                            | 0,03771  | 0,03771  | 0,03771  | 0,03771  | 0,03771  | 0,03771  | 0,03771  | 0,03771  | 0,03771  | 0,03771  | 0,03771  | 0,03771  | 0,03771  | 0,03771  | 0,03771  | 0,03771  |
| Бенз(а)пирен                                                                                              | 3,21E-10 | 3,21E-10 | 3,21E-10 | 3,21E-10 | 3,21E-10 | 3,21E-10 | 3,21E-10 | 3,21E-10 | 3,21E-10 | 3,21E-10 | 3,21E-10 | 3,21E-10 | 3,21E-10 | 3,21E-10 | 3,21E-10 | 3,21E-10 |
| <b>Котельная с. Обуховка расположенная по адресу: с. Обуховка пер. Школьный 8</b>                         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                             | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  |
| Оксид азота                                                                                               | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  |
| Оксид углерода                                                                                            | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  |
| Бенз(а)пирен                                                                                              | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 |
| <b>Котельная м-на "Заречье", 6 расположенная по адресу: г. Старый Оскол м-н Заречье в р-не ж.д. № 6</b>   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                             | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  |
| Оксид азота                                                                                               | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  |
| Оксид углерода                                                                                            | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  |
| Бенз(а)пирен                                                                                              | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 |
| <b>Котельная м-на "Заречье", 14 расположенная по адресу: г. Старый Оскол м-н Заречье в р-не ж.д. № 14</b> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                             | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  | 0,00896  |
| Оксид азота                                                                                               | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  | 0,00146  |
| Оксид углерода                                                                                            | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  | 0,03089  |
| Бенз(а)пирен                                                                                              | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 | 2,05E-10 |
| <b>Котельная с. Бабанинка расположенная по адресу: с.</b>                                                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

| Наименование показателя                                                                                     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | 2031     | 2032     | 2033     | 2034     | 2035     | 2036     | 2037     | 2038     | 2039     | 2040     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Бабанинка пер. Сосновый Бор в р-не ж.д. № 2</b>                                                          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                               | 0,00291  | 0,00291  | 0,00291  | 0,00291  | 0,00291  | 0,00291  | 0,00291  | 0,00291  | 0,00291  | 0,00291  | 0,00291  | 0,00291  | 0,00291  | 0,00291  | 0,00291  | 0,00291  |
| Оксид азота                                                                                                 | 0,00472  | 0,00472  | 0,00472  | 0,00472  | 0,00472  | 0,00472  | 0,00472  | 0,00472  | 0,00472  | 0,00472  | 0,00472  | 0,00472  | 0,00472  | 0,00472  | 0,00472  | 0,00472  |
| Оксид углерода                                                                                              | 0,01077  | 0,01077  | 0,01077  | 0,01077  | 0,01077  | 0,01077  | 0,01077  | 0,01077  | 0,01077  | 0,01077  | 0,01077  | 0,01077  | 0,01077  | 0,01077  | 0,01077  | 0,01077  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 |
| <b>Котельная с. Сорокино (д/сад + ДК) расположенная по адресу: с. Сорокино пер. Центральный 8</b>           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                               | 0,00573  | 0,00573  | 0,00573  | 0,00573  | 0,00573  | 0,00573  | 0,00573  | 0,00573  | 0,00573  | 0,00573  | 0,00573  | 0,00573  | 0,00573  | 0,00573  | 0,00573  | 0,00573  |
| Оксид азота                                                                                                 | 0,00093  | 0,00093  | 0,00093  | 0,00093  | 0,00093  | 0,00093  | 0,00093  | 0,00093  | 0,00093  | 0,00093  | 0,00093  | 0,00093  | 0,00093  | 0,00093  | 0,00093  | 0,00093  |
| Оксид углерода                                                                                              | 0,02039  | 0,02039  | 0,02039  | 0,02039  | 0,02039  | 0,02039  | 0,02039  | 0,02039  | 0,02039  | 0,02039  | 0,02039  | 0,02039  | 0,02039  | 0,02039  | 0,02039  | 0,02039  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                | 7,80E-11 | 7,80E-11 | 7,80E-11 | 7,80E-11 | 7,80E-11 | 7,80E-11 | 7,80E-11 | 7,80E-11 | 7,80E-11 | 7,80E-11 | 7,80E-11 | 7,80E-11 | 7,80E-11 | 7,80E-11 | 7,80E-11 | 7,80E-11 |
| <b>Котельная с. Сорокино (школа) расположенная по адресу: с. Сорокино ул. Молодежная в р-не здания № 2а</b> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                               | 0,00546  | 0,00546  | 0,00546  | 0,00546  | 0,00546  | 0,00546  | 0,00546  | 0,00546  | 0,00546  | 0,00546  | 0,00546  | 0,00546  | 0,00546  | 0,00546  | 0,00546  | 0,00546  |
| Оксид азота                                                                                                 | 0,00089  | 0,00089  | 0,00089  | 0,00089  | 0,00089  | 0,00089  | 0,00089  | 0,00089  | 0,00089  | 0,00089  | 0,00089  | 0,00089  | 0,00089  | 0,00089  | 0,00089  | 0,00089  |
| Оксид углерода                                                                                              | 0,01952  | 0,01952  | 0,01952  | 0,01952  | 0,01952  | 0,01952  | 0,01952  | 0,01952  | 0,01952  | 0,01952  | 0,01952  | 0,01952  | 0,01952  | 0,01952  | 0,01952  | 0,01952  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                | 7,00E-11 | 7,00E-11 | 7,00E-11 | 7,00E-11 | 7,00E-11 | 7,00E-11 | 7,00E-11 | 7,00E-11 | 7,00E-11 | 7,00E-11 | 7,00E-11 | 7,00E-11 | 7,00E-11 | 7,00E-11 | 7,00E-11 | 7,00E-11 |
| <b>Котельная с. Архангельское расположенная по адресу: с. Архангельское ул. Центральная 33</b>              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                               | 0,01761  | 0,01761  | 0,01761  | 0,01761  | 0,01761  | 0,01761  | 0,01761  | 0,01761  | 0,01761  | 0,01761  | 0,01761  | 0,01761  | 0,01761  | 0,01761  | 0,01761  | 0,01761  |
| Оксид азота                                                                                                 | 0,00286  | 0,00286  | 0,00286  | 0,00286  | 0,00286  | 0,00286  | 0,00286  | 0,00286  | 0,00286  | 0,00286  | 0,00286  | 0,00286  | 0,00286  | 0,00286  | 0,00286  | 0,00286  |
| Оксид углерода                                                                                              | 0,05712  | 0,05712  | 0,05712  | 0,05712  | 0,05712  | 0,05712  | 0,05712  | 0,05712  | 0,05712  | 0,05712  | 0,05712  | 0,05712  | 0,05712  | 0,05712  | 0,05712  | 0,05712  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                | 7,87E-10 | 7,87E-10 | 7,87E-10 | 7,87E-10 | 7,87E-10 | 7,87E-10 | 7,87E-10 | 7,87E-10 | 7,87E-10 | 7,87E-10 | 7,87E-10 | 7,87E-10 | 7,87E-10 | 7,87E-10 | 7,87E-10 | 7,87E-10 |
| <b>Котельная с. Владимировка расположенная по адресу: с. Владимировка ул. Школьная 12</b>                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                               | 0,01570  | 0,01570  | 0,01570  | 0,01570  | 0,01570  | 0,01570  | 0,01570  | 0,01570  | 0,01570  | 0,01570  | 0,01570  | 0,01570  | 0,01570  | 0,01570  | 0,01570  | 0,01570  |
| Оксид азота                                                                                                 | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  |
| Оксид углерода                                                                                              | 0,05149  | 0,05149  | 0,05149  | 0,05149  | 0,05149  | 0,05149  | 0,05149  | 0,05149  | 0,05149  | 0,05149  | 0,05149  | 0,05149  | 0,05149  | 0,05149  | 0,05149  | 0,05149  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                | 6,30E-10 | 6,30E-10 | 6,30E-10 | 6,30E-10 | 6,30E-10 | 6,30E-10 | 6,30E-10 | 6,30E-10 | 6,30E-10 | 6,30E-10 | 6,30E-10 | 6,30E-10 | 6,30E-10 | 6,30E-10 | 6,30E-10 | 6,30E-10 |
| <b>Котельная с. Городище (д/сад) расположенная по адресу: с. Городище ул.</b>                               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

| Наименование показателя                                                                              | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | 2031     | 2032     | 2033     | 2034     | 2035     | 2036     | 2037     | 2038     | 2039     | 2040     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Ленина в р-не здания №164</b>                                                                     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                        | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  |
| Оксид азота                                                                                          | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  |
| Оксид углерода                                                                                       | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  |
| Бенз(а)пирен                                                                                         | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 |
| <b>Котельная с. Городище (школа) расположенная по адресу: с. Городище пер. Комсомольский 28</b>      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                        | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  | 0,00579  |
| Оксид азота                                                                                          | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  | 0,00094  |
| Оксид углерода                                                                                       | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  | 0,02060  |
| Бенз(а)пирен                                                                                         | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 | 8,00E-10 |
| <b>Котельная с. Дмитриевка расположенная по адресу: с. Дмитриевка ул. Садовая 63а</b>                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                        | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  |
| Оксид азота                                                                                          | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  |
| Оксид углерода                                                                                       | 0,01004  | 0,01004  | 0,01004  | 0,01004  | 0,01004  | 0,01004  | 0,01004  | 0,01004  | 0,01004  | 0,01004  | 0,01004  | 0,01004  | 0,01004  | 0,01004  | 0,01004  | 0,01004  |
| Бенз(а)пирен                                                                                         | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 |
| <b>Котельная с. Долгая поляна расположенная по адресу: с. Долгая Поляна ул. Центральная 4</b>        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                        | 0,00068  | 0,00068  | 0,00068  | 0,00068  | 0,00068  | 0,00068  | 0,00068  | 0,00068  | 0,00068  | 0,00068  | 0,00068  | 0,00068  | 0,00068  | 0,00068  | 0,00068  | 0,00068  |
| Оксид азота                                                                                          | 0,00011  | 0,00011  | 0,00011  | 0,00011  | 0,00011  | 0,00011  | 0,00011  | 0,00011  | 0,00011  | 0,00011  | 0,00011  | 0,00011  | 0,00011  | 0,00011  | 0,00011  | 0,00011  |
| Оксид углерода                                                                                       | 0,00266  | 0,00266  | 0,00266  | 0,00266  | 0,00266  | 0,00266  | 0,00266  | 0,00266  | 0,00266  | 0,00266  | 0,00266  | 0,00266  | 0,00266  | 0,00266  | 0,00266  | 0,00266  |
| Бенз(а)пирен                                                                                         | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 | 1,50E-11 |
| <b>Котельная с. Долгая поляна (Д/К) расположенная по адресу: с. Долгая Поляна ул. Центральная 1а</b> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                        | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  | 0,00316  |
| Оксид азота                                                                                          | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  | 0,00051  |
| Оксид углерода                                                                                       | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  | 0,01165  |
| Бенз(а)пирен                                                                                         | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 | 1,70E-11 |
| <b>Котельная с. Знаменка расположенная по адресу: с. Знаменка ул. Нижняя 6</b>                       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                        | 0,00330  | 0,00330  | 0,00330  | 0,00330  | 0,00330  | 0,00330  | 0,00330  | 0,00330  | 0,00330  | 0,00330  | 0,00330  | 0,00330  | 0,00330  | 0,00330  | 0,00330  | 0,00330  |
| Оксид азота                                                                                          | 0,00054  | 0,00054  | 0,00054  | 0,00054  | 0,00054  | 0,00054  | 0,00054  | 0,00054  | 0,00054  | 0,00054  | 0,00054  | 0,00054  | 0,00054  | 0,00054  | 0,00054  | 0,00054  |
| Оксид углерода                                                                                       | 0,01214  | 0,01214  | 0,01214  | 0,01214  | 0,01214  | 0,01214  | 0,01214  | 0,01214  | 0,01214  | 0,01214  | 0,01214  | 0,01214  | 0,01214  | 0,01214  | 0,01214  | 0,01214  |

| Наименование показателя                                                                                        | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | 2031     | 2032     | 2033     | 2034     | 2035     | 2036     | 2037     | 2038     | 2039     | 2040     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Бенз(а)пирен                                                                                                   | 1,90E-11 | 1,90E-11 | 1,90E-11 | 1,90E-11 | 1,90E-11 | 1,90E-11 | 1,90E-11 | 1,90E-11 | 1,90E-11 | 1,90E-11 | 1,90E-11 | 1,90E-11 | 1,90E-11 | 1,90E-11 | 1,90E-11 | 1,90E-11 |
| <b>Котельная с. Ивановка<br/>расположенная по адресу: с.<br/>Ивановка ул. Молодежная<br/>9</b>                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                                  | 0,01669  | 0,01669  | 0,01669  | 0,01669  | 0,01669  | 0,01669  | 0,01669  | 0,01669  | 0,01669  | 0,01669  | 0,01669  | 0,01669  | 0,01669  | 0,01669  | 0,01669  | 0,01669  |
| Оксид азота                                                                                                    | 0,00271  | 0,00271  | 0,00271  | 0,00271  | 0,00271  | 0,00271  | 0,00271  | 0,00271  | 0,00271  | 0,00271  | 0,00271  | 0,00271  | 0,00271  | 0,00271  | 0,00271  | 0,00271  |
| Оксид углерода                                                                                                 | 0,05443  | 0,05443  | 0,05443  | 0,05443  | 0,05443  | 0,05443  | 0,05443  | 0,05443  | 0,05443  | 0,05443  | 0,05443  | 0,05443  | 0,05443  | 0,05443  | 0,05443  | 0,05443  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                   | 7,10E-10 | 7,10E-10 | 7,10E-10 | 7,10E-10 | 7,10E-10 | 7,10E-10 | 7,10E-10 | 7,10E-10 | 7,10E-10 | 7,10E-10 | 7,10E-10 | 7,10E-10 | 7,10E-10 | 7,10E-10 | 7,10E-10 | 7,10E-10 |
| <b>Котельная с. Котово школа<br/>расположенная по адресу: с.<br/>Котово ул. Котовского 11ж</b>                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                                  | 0,00300  | 0,00300  | 0,00300  | 0,00300  | 0,00300  | 0,00300  | 0,00300  | 0,00300  | 0,00300  | 0,00300  | 0,00300  | 0,00300  | 0,00300  | 0,00300  | 0,00300  | 0,00300  |
| Оксид азота                                                                                                    | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  | 0,00049  |
| Оксид углерода                                                                                                 | 0,01109  | 0,01109  | 0,01109  | 0,01109  | 0,01109  | 0,01109  | 0,01109  | 0,01109  | 0,01109  | 0,01109  | 0,01109  | 0,01109  | 0,01109  | 0,01109  | 0,01109  | 0,01109  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                   | 1,40E-11 | 1,40E-11 | 1,40E-11 | 1,40E-11 | 1,40E-11 | 1,40E-11 | 1,40E-11 | 1,40E-11 | 1,40E-11 | 1,40E-11 | 1,40E-11 | 1,40E-11 | 1,40E-11 | 1,40E-11 | 1,40E-11 | 1,40E-11 |
| <b>Котельная с. Котово д/с<br/>расположенная по адресу: с.<br/>Котово ул. Березовая в р-не<br/>здания № 2а</b> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                                  | 0,00515  | 0,00515  | 0,00515  | 0,00515  | 0,00515  | 0,00515  | 0,00515  | 0,00515  | 0,00515  | 0,00515  | 0,00515  | 0,00515  | 0,00515  | 0,00515  | 0,00515  | 0,00515  |
| Оксид азота                                                                                                    | 0,00084  | 0,00084  | 0,00084  | 0,00084  | 0,00084  | 0,00084  | 0,00084  | 0,00084  | 0,00084  | 0,00084  | 0,00084  | 0,00084  | 0,00084  | 0,00084  | 0,00084  | 0,00084  |
| Оксид углерода                                                                                                 | 0,01847  | 0,01847  | 0,01847  | 0,01847  | 0,01847  | 0,01847  | 0,01847  | 0,01847  | 0,01847  | 0,01847  | 0,01847  | 0,01847  | 0,01847  | 0,01847  | 0,01847  | 0,01847  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                   | 6,10E-11 | 6,10E-11 | 6,10E-11 | 6,10E-11 | 6,10E-11 | 6,10E-11 | 6,10E-11 | 6,10E-11 | 6,10E-11 | 6,10E-11 | 6,10E-11 | 6,10E-11 | 6,10E-11 | 6,10E-11 | 6,10E-11 | 6,10E-11 |
| <b>Котельная с. Крутое<br/>расположенная по адресу: с.<br/>Крутое пер. Школьный 2</b>                          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                                  | 0,00486  | 0,00486  | 0,00486  | 0,00486  | 0,00486  | 0,00486  | 0,00486  | 0,00486  | 0,00486  | 0,00486  | 0,00486  | 0,00486  | 0,00486  | 0,00486  | 0,00486  | 0,00486  |
| Оксид азота                                                                                                    | 0,00079  | 0,00079  | 0,00079  | 0,00079  | 0,00079  | 0,00079  | 0,00079  | 0,00079  | 0,00079  | 0,00079  | 0,00079  | 0,00079  | 0,00079  | 0,00079  | 0,00079  | 0,00079  |
| Оксид углерода                                                                                                 | 0,01749  | 0,01749  | 0,01749  | 0,01749  | 0,01749  | 0,01749  | 0,01749  | 0,01749  | 0,01749  | 0,01749  | 0,01749  | 0,01749  | 0,01749  | 0,01749  | 0,01749  | 0,01749  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                   | 5,30E-11 | 5,30E-11 | 5,30E-11 | 5,30E-11 | 5,30E-11 | 5,30E-11 | 5,30E-11 | 5,30E-11 | 5,30E-11 | 5,30E-11 | 5,30E-11 | 5,30E-11 | 5,30E-11 | 5,30E-11 | 5,30E-11 | 5,30E-11 |
| <b>Котельная с. Лапыгино<br/>школа расположенная по<br/>адресу: с. Лапыгино ул.<br/>Центральная 101</b>        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                                  | 0,00397  | 0,00397  | 0,00397  | 0,00397  | 0,00397  | 0,00397  | 0,00397  | 0,00397  | 0,00397  | 0,00397  | 0,00397  | 0,00397  | 0,00397  | 0,00397  | 0,00397  | 0,00397  |
| Оксид азота                                                                                                    | 0,00065  | 0,00065  | 0,00065  | 0,00065  | 0,00065  | 0,00065  | 0,00065  | 0,00065  | 0,00065  | 0,00065  | 0,00065  | 0,00065  | 0,00065  | 0,00065  | 0,00065  | 0,00065  |
| Оксид углерода                                                                                                 | 0,01448  | 0,01448  | 0,01448  | 0,01448  | 0,01448  | 0,01448  | 0,01448  | 0,01448  | 0,01448  | 0,01448  | 0,01448  | 0,01448  | 0,01448  | 0,01448  | 0,01448  | 0,01448  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                   | 3,20E-11 | 3,20E-11 | 3,20E-11 | 3,20E-11 | 3,20E-11 | 3,20E-11 | 3,20E-11 | 3,20E-11 | 3,20E-11 | 3,20E-11 | 3,20E-11 | 3,20E-11 | 3,20E-11 | 3,20E-11 | 3,20E-11 | 3,20E-11 |
| <b>Котельная с. Ново-<br/>Кладовое расположенная<br/>по адресу: с. Ново-Кладовое<br/>ул. Городок 47</b>        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |



| Наименование показателя                                                                                  | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | 2031     | 2032     | 2033     | 2034     | 2035     | 2036     | 2037     | 2038     | 2039     | 2040     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Диоксид азота                                                                                            | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  |
| Оксид азота                                                                                              | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  |
| Оксид углерода                                                                                           | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  |
| Бенз(а)пирен                                                                                             | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 |
| <b>Котельная с. Озерки<br/>расположенная по адресу: с.<br/>Озерки ул. Московская 2</b>                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                            | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  | 0,00280  |
| Оксид азота                                                                                              | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  | 0,00045  |
| Оксид углерода                                                                                           | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  | 0,01039  |
| Бенз(а)пирен                                                                                             | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 |
| <b>Котельная с. Потудань<br/>расположенная по адресу: с.<br/>Потудань ул. Придорожная<br/>1</b>          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                            | 0,01768  | 0,01768  | 0,01768  | 0,01768  | 0,01768  | 0,01768  | 0,01768  | 0,01768  | 0,01768  | 0,01768  | 0,01768  | 0,01768  | 0,01768  | 0,01768  | 0,01768  | 0,01768  |
| Оксид азота                                                                                              | 0,00287  | 0,00287  | 0,00287  | 0,00287  | 0,00287  | 0,00287  | 0,00287  | 0,00287  | 0,00287  | 0,00287  | 0,00287  | 0,00287  | 0,00287  | 0,00287  | 0,00287  | 0,00287  |
| Оксид углерода                                                                                           | 0,05733  | 0,05733  | 0,05733  | 0,05733  | 0,05733  | 0,05733  | 0,05733  | 0,05733  | 0,05733  | 0,05733  | 0,05733  | 0,05733  | 0,05733  | 0,05733  | 0,05733  | 0,05733  |
| Бенз(а)пирен                                                                                             | 7,93E-10 | 7,93E-10 | 7,93E-10 | 7,93E-10 | 7,93E-10 | 7,93E-10 | 7,93E-10 | 7,93E-10 | 7,93E-10 | 7,93E-10 | 7,93E-10 | 7,93E-10 | 7,93E-10 | 7,93E-10 | 7,93E-10 | 7,93E-10 |
| <b>Котельная с. Роговатое (д/с)<br/>расположенная по адресу: с.<br/>Роговатое ул. Школьная 17</b>        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                            | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  | 0,01735  |
| Оксид азота                                                                                              | 0,00282  | 0,00282  | 0,00282  | 0,00282  | 0,00282  | 0,00282  | 0,00282  | 0,00282  | 0,00282  | 0,00282  | 0,00282  | 0,00282  | 0,00282  | 0,00282  | 0,00282  | 0,00282  |
| Оксид углерода                                                                                           | 0,05635  | 0,05635  | 0,05635  | 0,05635  | 0,05635  | 0,05635  | 0,05635  | 0,05635  | 0,05635  | 0,05635  | 0,05635  | 0,05635  | 0,05635  | 0,05635  | 0,05635  | 0,05635  |
| Бенз(а)пирен                                                                                             | 7,64E-11 | 7,64E-11 | 7,64E-11 | 7,64E-11 | 7,64E-11 | 7,64E-11 | 7,64E-11 | 7,64E-11 | 7,64E-11 | 7,64E-11 | 7,64E-11 | 7,64E-11 | 7,64E-11 | 7,64E-11 | 7,64E-11 | 7,64E-11 |
| <b>Котельная с. Роговатое<br/>(больница) расположенная<br/>по адресу: с. Роговатое ул.<br/>Зеленая 5</b> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                            | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  | 0,00289  |
| Оксид азота                                                                                              | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  | 0,00047  |
| Оксид углерода                                                                                           | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  | 0,01070  |
| Бенз(а)пирен                                                                                             | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 | 1,30E-11 |
| <b>Котельная с. Солдатское<br/>расположенная по адресу: с.<br/>Солдатское ул.<br/>Центральная 4</b>      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                            | 0,05661  | 0,05661  | 0,05661  | 0,05661  | 0,05661  | 0,05661  | 0,05661  | 0,05661  | 0,05661  | 0,05661  | 0,05661  | 0,05661  | 0,05661  | 0,05661  | 0,05661  | 0,05661  |
| Оксид азота                                                                                              | 0,00920  | 0,00920  | 0,00920  | 0,00920  | 0,00920  | 0,00920  | 0,00920  | 0,00920  | 0,00920  | 0,00920  | 0,00920  | 0,00920  | 0,00920  | 0,00920  | 0,00920  | 0,00920  |
| Оксид углерода                                                                                           | 0,10620  | 0,10620  | 0,10620  | 0,10620  | 0,10620  | 0,10620  | 0,10620  | 0,10620  | 0,10620  | 0,10620  | 0,10620  | 0,10620  | 0,10620  | 0,10620  | 0,10620  | 0,10620  |
| Бенз(а)пирен                                                                                             | 1,84E-09 | 1,84E-09 | 1,84E-09 | 1,84E-09 | 1,84E-09 | 1,84E-09 | 1,84E-09 | 1,84E-09 | 1,84E-09 | 1,84E-09 | 1,84E-09 | 1,84E-09 | 1,84E-09 | 1,84E-09 | 1,84E-09 | 1,84E-09 |
| <b>Котельная с. Терехово</b>                                                                             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

| Наименование показателя                                                                                     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | 2031     | 2032     | 2033     | 2034     | 2035     | 2036     | 2037     | 2038     | 2039     | 2040     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>расположенная по адресу: с. Терехово ул. Парковая</b>                                                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                               | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  |
| Оксид азота                                                                                                 | 0,00073  | 0,00073  | 0,00073  | 0,00073  | 0,00073  | 0,00073  | 0,00073  | 0,00073  | 0,00073  | 0,00073  | 0,00073  | 0,00073  | 0,00073  | 0,00073  | 0,00073  | 0,00073  |
| Оксид углерода                                                                                              | 0,01049  | 0,01049  | 0,01049  | 0,01049  | 0,01049  | 0,01049  | 0,01049  | 0,01049  | 0,01049  | 0,01049  | 0,01049  | 0,01049  | 0,01049  | 0,01049  | 0,01049  | 0,01049  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                | 5,84E-10 | 5,84E-10 | 5,84E-10 | 5,84E-10 | 5,84E-10 | 5,84E-10 | 5,84E-10 | 5,84E-10 | 5,84E-10 | 5,84E-10 | 5,84E-10 | 5,84E-10 | 5,84E-10 | 5,84E-10 | 5,84E-10 | 5,84E-10 |
| <b>Котельная с. Шаталовка расположенная по адресу: с. Шаталовка ул. Нагорная 5</b>                          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                               | 0,02311  | 0,02311  | 0,02311  | 0,02311  | 0,02311  | 0,02311  | 0,02311  | 0,02311  | 0,02311  | 0,02311  | 0,02311  | 0,02311  | 0,02311  | 0,02311  | 0,02311  | 0,02311  |
| Оксид азота                                                                                                 | 0,00376  | 0,00376  | 0,00376  | 0,00376  | 0,00376  | 0,00376  | 0,00376  | 0,00376  | 0,00376  | 0,00376  | 0,00376  | 0,00376  | 0,00376  | 0,00376  | 0,00376  | 0,00376  |
| Оксид углерода                                                                                              | 0,07286  | 0,07286  | 0,07286  | 0,07286  | 0,07286  | 0,07286  | 0,07286  | 0,07286  | 0,07286  | 0,07286  | 0,07286  | 0,07286  | 0,07286  | 0,07286  | 0,07286  | 0,07286  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                | 1,31E-09 | 1,31E-09 | 1,31E-09 | 1,31E-09 | 1,31E-09 | 1,31E-09 | 1,31E-09 | 1,31E-09 | 1,31E-09 | 1,31E-09 | 1,31E-09 | 1,31E-09 | 1,31E-09 | 1,31E-09 | 1,31E-09 | 1,31E-09 |
| <b>Котельная с. Монаково расположенная по адресу: с. Монаково ул. Центральная 51а</b>                       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                               | 0,05089  | 0,05089  | 0,05089  | 0,05089  | 0,05089  | 0,05089  | 0,05089  | 0,05089  | 0,05089  | 0,05089  | 0,05089  | 0,05089  | 0,05089  | 0,05089  | 0,05089  | 0,05089  |
| Оксид азота                                                                                                 | 0,00827  | 0,00827  | 0,00827  | 0,00827  | 0,00827  | 0,00827  | 0,00827  | 0,00827  | 0,00827  | 0,00827  | 0,00827  | 0,00827  | 0,00827  | 0,00827  | 0,00827  | 0,00827  |
| Оксид углерода                                                                                              | 0,14576  | 0,14576  | 0,14576  | 0,14576  | 0,14576  | 0,14576  | 0,14576  | 0,14576  | 0,14576  | 0,14576  | 0,14576  | 0,14576  | 0,14576  | 0,14576  | 0,14576  | 0,14576  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                | 5,51E-09 | 5,51E-09 | 5,51E-09 | 5,51E-09 | 5,51E-09 | 5,51E-09 | 5,51E-09 | 5,51E-09 | 5,51E-09 | 5,51E-09 | 5,51E-09 | 5,51E-09 | 5,51E-09 | 5,51E-09 | 5,51E-09 | 5,51E-09 |
| <b>Котельная м-на "Заречье", 12а расположенная по адресу: г. Старый Оскол м-н Заречье в р-не ж.д. № 12а</b> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                               | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  | 0,00995  |
| Оксид азота                                                                                                 | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  | 0,00162  |
| Оксид углерода                                                                                              | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  | 0,03400  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 | 2,55E-10 |
| <b>Котельная м-на "Центральный" расположенная по адресу: г. Старый Оскол м-н Центральный 1</b>              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                               | 0,02784  | 0,02784  | 0,02784  | 0,02784  | 0,02784  | 0,02784  | 0,02784  | 0,02784  | 0,02784  | 0,02784  | 0,02784  | 0,02784  | 0,02784  | 0,02784  | 0,02784  | 0,02784  |
| Оксид азота                                                                                                 | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  | 0,00452  |
| Оксид углерода                                                                                              | 0,08598  | 0,08598  | 0,08598  | 0,08598  | 0,08598  | 0,08598  | 0,08598  | 0,08598  | 0,08598  | 0,08598  | 0,08598  | 0,08598  | 0,08598  | 0,08598  | 0,08598  | 0,08598  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                | 1,86E-09 | 1,86E-09 | 1,86E-09 | 1,86E-09 | 1,86E-09 | 1,86E-09 | 1,86E-09 | 1,86E-09 | 1,86E-09 | 1,86E-09 | 1,86E-09 | 1,86E-09 | 1,86E-09 | 1,86E-09 | 1,86E-09 | 1,86E-09 |
| <b>Котельная м-на "Заречье", 13 расположенная по адресу: г. Старый Оскол м-н Заречье в р-не ж.д. № 13</b>   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                               | 0,00697  | 0,00697  | 0,00697  | 0,00697  | 0,00697  | 0,00697  | 0,00697  | 0,00697  | 0,00697  | 0,00697  | 0,00697  | 0,00697  | 0,00697  | 0,00697  | 0,00697  | 0,00697  |

| Наименование показателя                                                                                                          | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | 2031     | 2032     | 2033     | 2034     | 2035     | 2036     | 2037     | 2038     | 2039     | 2040     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Оксид азота                                                                                                                      | 0,00113  | 0,00113  | 0,00113  | 0,00113  | 0,00113  | 0,00113  | 0,00113  | 0,00113  | 0,00113  | 0,00113  | 0,00113  | 0,00113  | 0,00113  | 0,00113  | 0,00113  | 0,00113  |
| Оксид углерода                                                                                                                   | 0,02449  | 0,02449  | 0,02449  | 0,02449  | 0,02449  | 0,02449  | 0,02449  | 0,02449  | 0,02449  | 0,02449  | 0,02449  | 0,02449  | 0,02449  | 0,02449  | 0,02449  | 0,02449  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                                     | 1,20E-10 | 1,20E-10 | 1,20E-10 | 1,20E-10 | 1,20E-10 | 1,20E-10 | 1,20E-10 | 1,20E-10 | 1,20E-10 | 1,20E-10 | 1,20E-10 | 1,20E-10 | 1,20E-10 | 1,20E-10 | 1,20E-10 | 1,20E-10 |
| <b>Котельная перинатального центра (в резерве) расположенная по адресу: г. Старый Оскол пр. А.Угарова 10</b>                     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                                                    | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  |
| Оксид азота                                                                                                                      | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  |
| Оксид углерода                                                                                                                   | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                                     | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| <b>Блочная котельная по ул. 1-ой Конной Армии, 29, д/с №12 расположенная по адресу: г. Старый Оскол ул. 1-ой Конной Армии 29</b> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                                                    | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  | 0,00255  |
| Оксид азота                                                                                                                      | 0,00041  | 0,00041  | 0,00041  | 0,00041  | 0,00041  | 0,00041  | 0,00041  | 0,00041  | 0,00041  | 0,00041  | 0,00041  | 0,00041  | 0,00041  | 0,00041  | 0,00041  | 0,00041  |
| Оксид углерода                                                                                                                   | 0,00951  | 0,00951  | 0,00951  | 0,00951  | 0,00951  | 0,00951  | 0,00951  | 0,00951  | 0,00951  | 0,00951  | 0,00951  | 0,00951  | 0,00951  | 0,00951  | 0,00951  | 0,00951  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                                     | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 |
| <b>Котельная с. Архангельское (д/с) расположенная по адресу: с. Архангельское ул. Копанка 26</b>                                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                                                    | 0,00457  | 0,00457  | 0,00457  | 0,00457  | 0,00457  | 0,00457  | 0,00457  | 0,00457  | 0,00457  | 0,00457  | 0,00457  | 0,00457  | 0,00457  | 0,00457  | 0,00457  | 0,00457  |
| Оксид азота                                                                                                                      | 0,00074  | 0,00074  | 0,00074  | 0,00074  | 0,00074  | 0,00074  | 0,00074  | 0,00074  | 0,00074  | 0,00074  | 0,00074  | 0,00074  | 0,00074  | 0,00074  | 0,00074  | 0,00074  |
| Оксид углерода                                                                                                                   | 0,01651  | 0,01651  | 0,01651  | 0,01651  | 0,01651  | 0,01651  | 0,01651  | 0,01651  | 0,01651  | 0,01651  | 0,01651  | 0,01651  | 0,01651  | 0,01651  | 0,01651  | 0,01651  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                                     | 4,50E-11 | 4,50E-11 | 4,50E-11 | 4,50E-11 | 4,50E-11 | 4,50E-11 | 4,50E-11 | 4,50E-11 | 4,50E-11 | 4,50E-11 | 4,50E-11 | 4,50E-11 | 4,50E-11 | 4,50E-11 | 4,50E-11 | 4,50E-11 |
| <b>Котельная с. Лапыгино (д/с) расположенная по адресу: с. Лапыгино ул. Школьная 2а</b>                                          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                                                    | 0,00602  | 0,00602  | 0,00602  | 0,00602  | 0,00602  | 0,00602  | 0,00602  | 0,00602  | 0,00602  | 0,00602  | 0,00602  | 0,00602  | 0,00602  | 0,00602  | 0,00602  | 0,00602  |
| Оксид азота                                                                                                                      | 0,00098  | 0,00098  | 0,00098  | 0,00098  | 0,00098  | 0,00098  | 0,00098  | 0,00098  | 0,00098  | 0,00098  | 0,00098  | 0,00098  | 0,00098  | 0,00098  | 0,00098  | 0,00098  |
| Оксид углерода                                                                                                                   | 0,02137  | 0,02137  | 0,02137  | 0,02137  | 0,02137  | 0,02137  | 0,02137  | 0,02137  | 0,02137  | 0,02137  | 0,02137  | 0,02137  | 0,02137  | 0,02137  | 0,02137  | 0,02137  |
| Бенз(а)пирен                                                                                                                     | 8,70E-11 | 8,70E-11 | 8,70E-11 | 8,70E-11 | 8,70E-11 | 8,70E-11 | 8,70E-11 | 8,70E-11 | 8,70E-11 | 8,70E-11 | 8,70E-11 | 8,70E-11 | 8,70E-11 | 8,70E-11 | 8,70E-11 | 8,70E-11 |
| <b>Котельная с. Озерки (д/с) расположенная по адресу: с. Озерки ул. Парковая 3а</b>                                              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                                                    | 0,00001  | 0,00001  | 0,00001  | 0,00001  | 0,00001  | 0,00001  | 0,00001  | 0,00001  | 0,00001  | 0,00001  | 0,00001  | 0,00001  | 0,00001  | 0,00001  | 0,00001  | 0,00001  |
| Оксид азота                                                                                                                      | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  | 0,00000  |

| Наименование показателя                                                                                | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | 2031     | 2032     | 2033     | 2034     | 2035     | 2036     | 2037     | 2038     | 2039     | 2040     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Оксид углерода                                                                                         | 0,00002  | 0,00002  | 0,00002  | 0,00002  | 0,00002  | 0,00002  | 0,00002  | 0,00002  | 0,00002  | 0,00002  | 0,00002  | 0,00002  | 0,00002  | 0,00002  | 0,00002  | 0,00002  |
| Бенз(а)пирен                                                                                           | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 | 1,00E-11 |
| <b>Котельная мкр. Северный д/с расположенная по адресу: г. Старый Оскол 6-й пер. Владимирский 21</b>   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                          | 0,01505  | 0,01505  | 0,01505  | 0,01505  | 0,01505  | 0,01505  | 0,01505  | 0,01505  | 0,01505  | 0,01505  | 0,01505  | 0,01505  | 0,01505  | 0,01505  | 0,01505  | 0,01505  |
| Оксид азота                                                                                            | 0,00245  | 0,00245  | 0,00245  | 0,00245  | 0,00245  | 0,00245  | 0,00245  | 0,00245  | 0,00245  | 0,00245  | 0,00245  | 0,00245  | 0,00245  | 0,00245  | 0,00245  | 0,00245  |
| Оксид углерода                                                                                         | 0,04957  | 0,04957  | 0,04957  | 0,04957  | 0,04957  | 0,04957  | 0,04957  | 0,04957  | 0,04957  | 0,04957  | 0,04957  | 0,04957  | 0,04957  | 0,04957  | 0,04957  | 0,04957  |
| Бенз(а)пирен                                                                                           | 5,81E-10 | 5,81E-10 | 5,81E-10 | 5,81E-10 | 5,81E-10 | 5,81E-10 | 5,81E-10 | 5,81E-10 | 5,81E-10 | 5,81E-10 | 5,81E-10 | 5,81E-10 | 5,81E-10 | 5,81E-10 | 5,81E-10 | 5,81E-10 |
| <b>Котельная мкр. Пушкарские дачи (д/с) расположенная по адресу: г. Старый Оскол ул. Ровенская 118</b> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                          | 0,01472  | 0,01472  | 0,01472  | 0,01472  | 0,01472  | 0,01472  | 0,01472  | 0,01472  | 0,01472  | 0,01472  | 0,01472  | 0,01472  | 0,01472  | 0,01472  | 0,01472  | 0,01472  |
| Оксид азота                                                                                            | 0,00239  | 0,00239  | 0,00239  | 0,00239  | 0,00239  | 0,00239  | 0,00239  | 0,00239  | 0,00239  | 0,00239  | 0,00239  | 0,00239  | 0,00239  | 0,00239  | 0,00239  | 0,00239  |
| Оксид углерода                                                                                         | 0,04859  | 0,04859  | 0,04859  | 0,04859  | 0,04859  | 0,04859  | 0,04859  | 0,04859  | 0,04859  | 0,04859  | 0,04859  | 0,04859  | 0,04859  | 0,04859  | 0,04859  | 0,04859  |
| Бенз(а)пирен                                                                                           | 5,57E-10 | 5,57E-10 | 5,57E-10 | 5,57E-10 | 5,57E-10 | 5,57E-10 | 5,57E-10 | 5,57E-10 | 5,57E-10 | 5,57E-10 | 5,57E-10 | 5,57E-10 | 5,57E-10 | 5,57E-10 | 5,57E-10 | 5,57E-10 |
| <b>Котельные, эксплуатирующая организация - ЗАО "Стройцентр"</b>                                       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Котельная №1 мкр. Степной расположенная по адресу: г Старый Оскол, мкр. Степной, 3</b>              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                          | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| Оксид азота                                                                                            | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| Оксид углерода                                                                                         | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| Бенз(а)пирен                                                                                           | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| <b>котельная №2 мкр. Степной расположенная по адресу: г Старый Оскол, мкр. Степной, 5</b>              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диоксид азота                                                                                          | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| Оксид азота                                                                                            | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| Оксид углерода                                                                                         | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| Бенз(а)пирен                                                                                           | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| <b>котельная №4 мкр. Степной расположенная по адресу: г Старый Оскол, мкр. Степной, 14</b>             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

| Наименование показателя                                                                      | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Диоксид азота                                                                                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид азота                                                                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид углерода                                                                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Бенз(а)пирен                                                                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| <b>Котельная №5 мкр. Степной расположенная по адресу: г Старый Оскол, мкр. Степной, 19</b>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Диоксид азота                                                                                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид азота                                                                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид углерода                                                                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Бенз(а)пирен                                                                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| <b>котельная №7 мкр. Степной расположенная по адресу: г Старый Оскол, мкр. Надежда, 9а</b>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Диоксид азота                                                                                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид азота                                                                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид углерода                                                                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Бенз(а)пирен                                                                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| <b>мкр. Степной</b>                                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Диоксид азота                                                                                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид азота                                                                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид углерода                                                                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Бенз(а)пирен                                                                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| <b>Котельная №1 мкр. Северный расположенная по адресу: г Старый Оскол, мкр. Северный, 6</b>  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Диоксид азота                                                                                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид азота                                                                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид углерода                                                                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Бенз(а)пирен                                                                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| <b>котельная №2 мкр. Северный расположенная по адресу: г Старый Оскол, мкр. Северный, 14</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Диоксид азота                                                                                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид азота                                                                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид углерода                                                                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Бенз(а)пирен                                                                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| <b>котельная №3 мкр. Северный расположенная</b>                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

| Наименование показателя                                                                      | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>по адресу: г Старый Оскол, мкр. Северный, 3</b>                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Диоксид азота                                                                                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид азота                                                                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид углерода                                                                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Бенз(а)пирен                                                                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| <b>котельная №4 мкр. Северный расположенная по адресу: г Старый Оскол, мкр. Северный, 28</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Диоксид азота                                                                                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид азота                                                                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид углерода                                                                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Бенз(а)пирен                                                                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| <b>Котельная №5 мкр. Северный расположенная по адресу: г Старый Оскол, мкр. Северный, 33</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Диоксид азота                                                                                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид азота                                                                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид углерода                                                                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Бенз(а)пирен                                                                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| <b>котельная №6 мкр. Северный расположенная по адресу: г Старый Оскол, мкр. Северный, 30</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Диоксид азота                                                                                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид азота                                                                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид углерода                                                                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Бенз(а)пирен                                                                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| <b>мкр. Северный</b>                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Диоксид азота                                                                                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид азота                                                                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид углерода                                                                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Бенз(а)пирен                                                                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| <b>котельная Заречье №17 расположенная по адресу: г Старый Оскол, мкр. Заречье, 17</b>       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Диоксид азота                                                                                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид азота                                                                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид углерода                                                                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Бенз(а)пирен                                                                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

| Наименование показателя                               | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|-------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Энергетические объекты<br>эксплуатируемые ООО<br>СОЭК |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Энергетическая установка                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Диоксид азота                                         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид азота                                           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Оксид углерода                                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Бенз(а)пирен                                          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

### **19.3. Прогнозные расчеты вкладов выбросов от объектов теплоснабжения, в фоновые (сводные) концентрации загрязняющих веществ на территории поселения, городского округа, города федерального значения**

По разным источникам, уровень выбросов вредных веществ в атмосферу от коммунальных котельных и ТЭЦ оценивается в 15–20% от общего объема выбросов загрязняющих веществ городской среды.

В целом объем и состав загрязняющих веществ существенно зависят от типа используемого топлива, способа и качества его сгорания, конструктивных особенностей котла и горелки.

Минимальные выбросы в атмосферу вредных веществ происходят при использовании природного газа в качестве топлива.

Оксиды азота являются единственными загрязняющими веществами, которые не могут быть устранены путем смены типа топлива, поскольку чаще всего они образуются при соединении азота с кислородом в выбрасываемых в атмосферу дымовых газах.

NO<sub>2</sub> является естественной и постоянной составной частью атмосферы (хотя и очень незначительной). В основном она образуется при окислении аммиака во время микробиологических реакций в органических веществах, присутствующих в земле и в воде.

Количество NO<sub>2</sub> стабильно и остается в атмосфере на долгие годы. Данное вещество вместе с углекислым газом CO<sub>2</sub> и другими газообразными выбросами способствует образованию парникового эффекта посредством реакции с озоном O<sub>3</sub>.

Диоксид азота (NO<sub>2</sub>) — это газ, который заметен даже при небольшой концентрации, он имеет коричневато-красноватый цвет и особый острый запах. При концентрации более 10 ppm является сильным коррозионным веществом и сильно раздражает носовую полость и глаза. При концентрации более 150 ppm вызывает бронхит, а свыше 500 ppm — отек легких, даже если воздействие длилось всего несколько минут.

Соединения NO<sub>x</sub> образуются при камерном сжигании топлива (в топочном объеме).

Факторы, влияющие на образование NO<sub>x</sub>.

А) Температура в зоне горения топлива.

Температура в зоне горения топлива в первую очередь зависит от теплового напряжения топочного объема котла. В среднем для получения качественных экологических показателей величина теплового напряжения топочного объема должна быть в пределах 1000 кВт/м<sup>3</sup>.

При сжигании газа в двухходовых жаротрубных котлах с реверсивной топкой дымовые газы при проходе к дымогарным трубам сужают пространство, в котором находится факел, до объема меньшего, чем сама камера сгорания. Часть лучистой энергии, отраженной от стенок камеры сгорания, передается пламени, температура пламени повышается, и увеличивается образование тепловых оксидов азота.

Б) Коэффициент избытка воздуха.

Снижение избытков воздуха возможно лишь до тех пор, пока это не приводит к интенсивному росту продуктов неполного сгорания. Уменьшение ниже определенного критического значения приводит к резкому увеличению химического недожога и



возрастанию содержания NO<sub>x</sub>, сажи и полициклических ароматических углеводородов (ПАУ), в частности, бенз(а)пирена. Кроме этого, происходит увеличение содержания горючих веществ в уносе и высокотемпературная коррозия. Поэтому, необходимо учитывать, что снижение избытков воздуха возможно лишь при определенных размерах топки котла и правильного подбора горелочного устройства.

В) Время пребывания компонентов топливно-воздушной смеси в зоне высоких температур.

Данный фактор во многом зависит от конструкции самого котла. К примеру, жаротрубные двухходовые котлы с реверсивными топками (самые продаваемые жаротрубные котлы в России) ни при каких условиях не смогут достигнуть более или менее приемлемых экологических показателей.

Как альтернатива таким котлам — трехходовые котлы, в которых конструктивно уже заложена (или можно применить) система рекуперации дымовых газов, что существенно уменьшит объем NO<sub>x</sub>. Дополнительно используя с трехходовыми котлами специализированные горелки (горелки с добавлением рекуперационных газов непосредственно в топливно-воздушную смесь), можно снизить объем NO<sub>x</sub> более чем в два раза.

Существуют два принципиально разных направления снижения выбросов токсичных газообразных веществ, в том числе оксидов азота:

А) пассивный способ — очистка дымовых газов в специальных установках, смонтированных за котлом на участке между последней тепловоспринимающей поверхностью и дымовой трубой;

Б) активный способ — подавление процесса образования NO<sub>x</sub> на начальном этапе их формирования.

Сравнительная оценка эффективности и экономичности двух подходов к решению данной проблемы однозначно указывает на целесообразность выбора активного способа снижения NO<sub>x</sub>. При этом, вместо дорогостоящих и энергозатратных мероприятий по очистке дымовых газов, создаются условия, неблагоприятные, с точки зрения образования оксидов азота, и в то же время благоприятные, с позиции процесса воспламенения и горения топлива.

Очевидно, что основными параметрами, оказывающими первостепенное влияние на скорость и интенсивность образования NO<sub>x</sub>, являются температура и содержание кислорода на начальном участке формирования факела, т.е. в окологорелочной области.

Изучение механизма образования NO<sub>x</sub> показало, что при образовании топливных оксидов важнейшим фактором является концентрация кислорода в зоне сгорания летучих, а температура процесса играет второстепенную роль. Для термических оксидов азота, образующихся по механизму Зельдовича, наблюдается иная картина: температурный уровень является основным показателем интенсивности образования NO<sub>x</sub>, хотя и концентрация кислорода имеет также немаловажное значение.

Это обстоятельство предопределило главные направления борьбы с выбросами оксидов азота для котлов, работающих на разных видах топлива. При сжигании природного газа, не содержащего связанного азота, для снижения выбросов оксидов азота необходимы мероприятия, которые бы снижали образование термических оксидов азота. При сжигании мазута в высокофорсированных топочных устройствах и при сжигании высококачественного угля в топках с жидким шлакоудалением, когда максимальные температуры в топке достигают 1650÷1750 °С, снижение температуры в ядре горения

также имеет важное значение, хотя не является столь же эффективной мерой снижения выбросов NOx.

В настоящее время разработано большое количество технических решений, обеспечивающих снижение концентрации оксидов азота.

Хороший результат снижения выбросов обеспечивает, например модернизация паровых и водогрейных котлов с использованием горелок SF (Smart Fire - Умное Горение компании «Спецгазпром»):

Весомым вариантом снижения выбросов в атмосферу котельных является снижение температуры уходящих газов.

Ключевой параметр, определяющий КПД котельного агрегата, – температура уходящих газов. Тепло, теряемое с уходящими газами оказывает решающее влияние на экономичность работы котла, снижая его КПД. Таким образом, мы понимаем, что чем ниже температура дымовых газов, тем выше эффективность котла.

Используются также теплообменные аппараты, который может представлять собой либо обычный рекуперативный теплообменник, где перенос тепла от газов к жидкости происходит через разделяющую стенку, либо контактный теплообменник, в котором дымовые газы непосредственно вступают в контакт с водой, которая разбрызгивается форсунками в их потоке.

С целью повышения эффективности процесса утилизации тепла дымовых газов в мировой практике в качестве ключевого элемента системы всё чаще применяются инновационные решения на базе тепловых насосов. В отдельных секторах промышленности (например, в биоэнергетике) такие решения применяются на большинстве вводимых в эксплуатацию котлов. Дополнительная экономия первичных энергоресурсов в этом случае достигается за счёт применения не традиционных парокompрессионных электрических машин, а более надёжных и технологичных абсорбционных бромисто-литиевых тепловых насосов (АБТН), которым для работы нужна не электроэнергия, а тепло (зачастую это может быть не используемое бросовое тепло, которое в избытке присутствует практически на любом предприятии). Такое тепло стороннего греющего источника активизирует внутренний цикл АБТН, который позволяет преобразовывать располагаемый температурный потенциал уходящих газов, и передавать его более нагретым средам.

Охлаждение уходящих газов котла с применением подобных решений может быть достаточно глубоким – до 30 и даже 20 °С с первоначальных 120-130 °С. Полученного тепла вполне достаточно, чтобы подогреть воду для нужд химводоподготовки, подпитки, горячего водоснабжения и даже теплосети.

Экономия топлива при этом может достигать 5÷10 %, а повышение КПД котельного агрегата – 2÷3 %.

Существующая нормативная база по применяемому и производимому на территории Российской Федерации котельному оборудованию в части экологических показателей не обладает конкретикой. Действующие нормативные документы противоречат друг другу и определяют разный уровень выбросов от котлов.

В России разрешено применение экологически вредных двухходовых дымогарных котлов с реверсивной топкой. Экологические требования по горелочному оборудованию и по котлам не согласованы. Не определен порядок применения того или иного документа, отсутствует деление документов по территориальному принципу с определением конкретных экологических показателей. Российские экологические требования по

выбросам резко отстают от современных мировых значений.

Специальных мероприятий по снижению выбросов (например, очистка выбросов) в предложенных решениях не предусмотрено. Тем не менее определенный эффект по экологии благодаря совершенствованию источников тепловой энергии достигается.

#### **19.4. 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 от вновь вводимых и реконструируемых котельных установок ТЭС установлены в ГОСТ Р 55173-2012 Установки котельные. Общие технические требования. Нормативы устанавливают предельные значения выбросов в атмосферу твердых частиц, оксидов серы и азота, окиси углерода для котельных установок, использующих твердое, жидкое и газообразное топливо отдельно и в комбинации. Для действующих котельных установок нормативы удельных выбросов не разработаны и не закреплены в государственных нормативных документах. 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.

Количественные значения удельных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не должны превышать нормативных, указанных в таблицах 19.2-19.4

**Таблица 19.2. Нормативы удельных выбросов в атмосферу твердых частиц для котельных установок, введенных в эксплуатацию на ТЭС с 1 января 2001 года, для твердого топлива всех видов**

| Тепловая мощность котлов Q, МВт<br>(паропроизводительность котла D, т/ч) | Приведенное содержание золы $A_{пр}$ , % · кг/МДж | Массовый выброс твердых частиц на единицу тепловой энергии, г/МДж | Массовый выброс твердых частиц, кг/т ут | Массовая концентрация в дымовых газах при $\alpha = 1,4$ , мг/м <sup>3</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| До 299 (до 420)                                                          | Менее 0,6                                         | 0,06                                                              | 1,76                                    | 150                                                                          |
|                                                                          | 0,6-2,5                                           | 0,06-0,10                                                         | 1,76-2,93                               | 150-250                                                                      |
|                                                                          | Более 2,5                                         | 0,10                                                              | 2,93                                    | 250                                                                          |
| 300 и более (420 и более)                                                | Менее 0,6                                         | 0,02                                                              | 0,59                                    | 50                                                                           |
|                                                                          | 0,6-2,5                                           | 0,02-0,06                                                         | 0,59-1,76                               | 50-150                                                                       |
|                                                                          | Более 2,5                                         | 0,06                                                              | 1,796                                   | 150                                                                          |

**Таблица 19.3. Нормативы удельных выбросов в атмосферу оксидов серы для котельных установок, введенных в эксплуатацию в ТЭС с 1 января 2001 года, для твердых и жидких видов топлива**

| Тепловая мощность котлов Q, МВт<br>(паропроизводительность котла D, т/ч) | Приведенное содержание золы $S_{пр}$ , % · кг/МДж | Массовый выброс $S_{ox}$ на единицу тепловой энергии, г/МДж | Массовый выброс $S_{ox}$ , кг/т ут | Массовая концентрация в дымовых газах при $\alpha = 1,4$ , мг/м <sup>3</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| До 199 (до 320)                                                          | 0,045 и менее                                     | 0,5                                                         | 14,7                               | 1200                                                                         |
|                                                                          | Более 0,045                                       | 0,6                                                         | 17,6                               | 1400                                                                         |
| 200-249 (320-400)                                                        | 0,045 и менее                                     | 0,4                                                         | 11,7                               | 950                                                                          |
|                                                                          | Более 0,045                                       | 0,45                                                        | 13,1                               | 1050                                                                         |

| Тепловая мощность котлов Q, МВт<br>(паропроизводительность котла D, т/ч) | Приведенное содержание золы $S_{пр}$ , %·кг/МДж | Массовый выброс $S_{ox}$ на единицу тепловой энергии, г/МДж | Массовый выброс $S_{ox}$ , кг/т ут | Массовая концентрация в дымовых газах при $\alpha = 1,4$ , мг/м <sup>3</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 250-299 (400-420)                                                        | 0,045 и менее<br>Более 0,045                    | 0,3<br>0,3                                                  | 8,8<br>8,8                         | 700<br>700                                                                   |
| 300 и более (420 и более)                                                | -                                               | 0,3                                                         | 8,8                                | 700                                                                          |

**Таблица 19.4. Нормативы удельных выбросов в атмосферу оксидов азота для котельных установок, введенных в эксплуатацию на ТЭС с 01 января 2001 года, для твердых и жидких видов топлива**

| Тепловая мощность котлов Q, МВт<br>(паропроизводительность котла D, т/ч) | Вид топлива           | Массовый выброс NOx на единицу тепловой энергии, г/МДж | Массовый выброс NOx, кг/т у.т. | Массовая концентрация в дымовых газах при $\alpha = 1,4$ , мг/м <sup>3</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| До 299 (до 420)                                                          | Газ                   | 0,043                                                  | 1,26                           | 125                                                                          |
|                                                                          | Мазут                 | 0,086                                                  | 2,52                           | 250                                                                          |
|                                                                          | Бурый уголь:          |                                                        |                                |                                                                              |
|                                                                          | твердое шлакоудаление | 0,11                                                   | 3,20                           | 300                                                                          |
|                                                                          | жидкое шлакоудаление  | 0,11                                                   | 3,20                           | 300                                                                          |
|                                                                          | Каменный уголь:       |                                                        |                                |                                                                              |
|                                                                          | твердое шлакоудаление | 0,17                                                   | 4,98                           | 470                                                                          |
|                                                                          | жидкое шлакоудаление  | 0,23                                                   | 6,75                           | 640                                                                          |
| 300 и более (420 и более)                                                | Газ                   | 0,043                                                  | 1,26                           | 125                                                                          |
|                                                                          | Мазут                 | 0,086                                                  | 2,52                           | 250                                                                          |
|                                                                          | Бурый уголь:          |                                                        |                                |                                                                              |
|                                                                          | твердое шлакоудаление | 0,11                                                   | 3,20                           | 300                                                                          |
|                                                                          | жидкое шлакоудаление  | -                                                      | -                              | -                                                                            |
|                                                                          | Каменный уголь:       |                                                        |                                |                                                                              |
|                                                                          | твердое шлакоудаление | 0,13                                                   | 3,81                           | 350                                                                          |
|                                                                          | жидкое шлакоудаление  | 0,21                                                   | 6,16                           | 570                                                                          |

Норматив удельных выбросов в атмосферу окиси углерода от котельных установок при коэффициенте избытка воздуха 1,4 не должен превышать:

- для газа и мазута - 300 мг/м<sup>3</sup> при нормальных условиях (температура 0 °С и давление 101,3 кПа);
- для углей:
  - для котлов с твердым шлакоудалением – 400 мг/м<sup>3</sup> при нормальных условиях (температура 0 °С и давление 101,3 кПа);
  - для котлов с жидким шлакоудалением – 300 мг/м<sup>3</sup> при нормальных условиях (температура 0 °С и давление 101,3 кПа).

На рассматриваемый срок действия схемы теплоснабжения превышения нормативных значений удельных выбросов вредных (загрязняющих) веществ не ожидается.

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

Основным видом топлива, применяемым на источниках тепловой энергии на территории муниципального образования, является природный газ, что исключает формирование отходов от сжигания основного топлива на объектах теплоснабжения.

**19.6. 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 поселении в натуральном и условном выражении представлена в таблице ниже. На территории Старооскольского городского округа в качестве основного топлива используется природный газ.

Таблица 19.5. Расход топлива в муниципальном образовании

| Наименование                                                      | Единица измерения | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | 2031     | 2032     | 2033     | 2034     | 2035     | 2036     | 2037     | 2038     | 2039     | 2040     |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Котельные, эксплуатирующая организация - ОАО "Теплоэнерго"</b> |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Котельная мкр. «Углы»</b>                                      |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Расход натурального топлива                                       | тыс. м3           | 2581,7   | 2581,7   | 2581,7   | 2581,7   | 2581,7   | 2581,7   | 2581,7   | 2581,7   | 2581,7   | 2581,7   | 2581,7   | 2581,7   | 2581,7   | 2581,7   | 2581,7   | 2581,7   |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии         | т.у.т.            | 2979,3   | 2979,3   | 2979,3   | 2979,3   | 2979,3   | 2979,3   | 2979,3   | 2979,3   | 2979,3   | 2979,3   | 2979,3   | 2979,3   | 2979,3   | 2979,3   | 2979,3   | 2979,3   |
| <b>Котельная по ул. Пролетарская, 108</b>                         |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Расход натурального топлива                                       | тыс. м3           | 192,9    | 192,9    | 192,9    | 192,9    | 192,9    | 192,9    | 192,9    | 192,9    | 192,9    | 192,9    | 192,9    | 192,9    | 192,9    | 192,9    | 192,9    | 192,9    |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии         | т.у.т.            | 222,6    | 222,6    | 222,6    | 222,6    | 222,6    | 222,6    | 222,6    | 222,6    | 222,6    | 222,6    | 222,6    | 222,6    | 222,6    | 222,6    | 222,6    | 222,6    |
| <b>Котельная по ул. Калинина, ¼</b>                               |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Расход натурального топлива                                       | тыс. м3           | 222,9    | 222,9    | 222,9    | 222,9    | 222,9    | 222,9    | 222,9    | 222,9    | 222,9    | 222,9    | 222,9    | 222,9    | 222,9    | 222,9    | 222,9    | 222,9    |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии         | т.у.т.            | 257,3    | 257,3    | 257,3    | 257,3    | 257,3    | 257,3    | 257,3    | 257,3    | 257,3    | 257,3    | 257,3    | 257,3    | 257,3    | 257,3    | 257,3    | 257,3    |
| <b>Блочная котельная по ул. Мира, 30</b>                          |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Расход натурального топлива                                       | тыс. м3           | 6,6      | 6,6      | 6,6      | 6,6      | 6,6      | 6,6      | 6,6      | 6,6      | 6,6      | 6,6      | 6,6      | 6,6      | 6,6      | 6,6      | 6,6      | 6,6      |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии         | т.у.т.            | 7,7      | 7,7      | 7,7      | 7,7      | 7,7      | 7,7      | 7,7      | 7,7      | 7,7      | 7,7      | 7,7      | 7,7      | 7,7      | 7,7      | 7,7      | 7,7      |
| <b>Блочная котельная по ул. Мира, 16, 18</b>                      |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Расход натурального топлива                                       | тыс. м3           | 71,1     | 71,1     | 71,1     | 71,1     | 71,1     | 71,1     | 71,1     | 71,1     | 71,1     | 71,1     | 71,1     | 71,1     | 71,1     | 71,1     | 71,1     | 71,1     |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии         | т.у.т.            | 82,0     | 82,0     | 82,0     | 82,0     | 82,0     | 82,0     | 82,0     | 82,0     | 82,0     | 82,0     | 82,0     | 82,0     | 82,0     | 82,0     | 82,0     | 82,0     |
| <b>Блочная котельная по ул. Пролетарская, 165</b>                 |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Расход натурального топлива                                       | тыс. м3           | 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      | 0,0      | 0,0      | 0,0      |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии         | т.у.т.            | 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      | 0,0      | 0,0      | 0,0      |
| <b>Блочная котельная по ул. 1-ой Конной Армии, 26а</b>            |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Расход натурального топлива                                       | тыс. м3           | 29,1     | 29,1     | 29,1     | 29,1     | 29,1     | 29,1     | 29,1     | 29,1     | 29,1     | 29,1     | 29,1     | 29,1     | 29,1     | 29,1     | 29,1     | 29,1     |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии         | т.у.т.            | 33,6     | 33,6     | 33,6     | 33,6     | 33,6     | 33,6     | 33,6     | 33,6     | 33,6     | 33,6     | 33,6     | 33,6     | 33,6     | 33,6     | 33,6     | 33,6     |
| <b>ПВЛ ГБ № 1</b>                                                 |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Расход натурального топлива                                       | тыс. м3           | 62,5     | 62,5     | 62,5     | 62,5     | 62,5     | 62,5     | 62,5     | 62,5     | 62,5     | 62,5     | 62,5     | 62,5     | 62,5     | 62,5     | 62,5     | 62,5     |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии         | т.у.т.            | 72,2     | 72,2     | 72,2     | 72,2     | 72,2     | 72,2     | 72,2     | 72,2     | 72,2     | 72,2     | 72,2     | 72,2     | 72,2     | 72,2     | 72,2     | 72,2     |
| <b>Котельная БК</b>                                               |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Расход натурального топлива                                       | тыс. м3           | 12,7     | 12,7     | 12,7     | 12,7     | 12,7     | 12,7     | 12,7     | 12,7     | 12,7     | 12,7     | 12,7     | 12,7     | 12,7     | 12,7     | 12,7     | 12,7     |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии         | т.у.т.            | 14,6     | 14,6     | 14,6     | 14,6     | 14,6     | 14,6     | 14,6     | 14,6     | 14,6     | 14,6     | 14,6     | 14,6     | 14,6     | 14,6     | 14,6     | 14,6     |
| <b>Котельная Жилого массива</b>                                   |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Расход натурального топлива                                       | тыс. м3           | 110803,5 | 110803,5 | 110803,5 | 110803,5 | 110803,5 | 110803,5 | 110803,5 | 110803,5 | 110803,5 | 110803,5 | 110803,5 | 110803,5 | 110803,5 | 110803,5 | 110803,5 | 110803,5 |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии         | т.у.т.            | 127867,3 | 127867,3 | 127867,3 | 127867,3 | 127867,3 | 127867,3 | 127867,3 | 127867,3 | 127867,3 | 127867,3 | 127867,3 | 127867,3 | 127867,3 | 127867,3 | 127867,3 | 127867,3 |
| <b>Котельная Пождепо</b>                                          |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Расход натурального топлива                                       | тыс. м3           | 13,9     | 13,9     | 13,9     | 13,9     | 13,9     | 13,9     | 13,9     | 13,9     | 13,9     | 13,9     | 13,9     | 13,9     | 13,9     | 13,9     | 13,9     | 13,9     |

| Наименование                                              | Единица измерения | 2025    | 2026    | 2027    | 2028    | 2029    | 2030    | 2031    | 2032    | 2033    | 2034    | 2035    | 2036    | 2037    | 2038    | 2039    | 2040    |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 16,0    | 16,0    | 16,0    | 16,0    | 16,0    | 16,0    | 16,0    | 16,0    | 16,0    | 16,0    | 16,0    | 16,0    | 16,0    | 16,0    | 16,0    | 16,0    |
| <b>Котельная Песчанка</b>                                 |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 63,7    | 63,7    | 63,7    | 63,7    | 63,7    | 63,7    | 63,7    | 63,7    | 63,7    | 63,7    | 63,7    | 63,7    | 63,7    | 63,7    | 63,7    | 63,7    |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 73,6    | 73,6    | 73,6    | 73,6    | 73,6    | 73,6    | 73,6    | 73,6    | 73,6    | 73,6    | 73,6    | 73,6    | 73,6    | 73,6    | 73,6    | 73,6    |
| <b>Котельная Юго-Западного района</b>                     |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 32685,6 | 32685,6 | 32685,6 | 32685,6 | 32685,6 | 32685,6 | 32685,6 | 32685,6 | 32685,6 | 32685,6 | 32685,6 | 32685,6 | 32685,6 | 32685,6 | 32685,6 | 32685,6 |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 37719,2 | 37719,2 | 37719,2 | 37719,2 | 37719,2 | 37719,2 | 37719,2 | 37719,2 | 37719,2 | 37719,2 | 37719,2 | 37719,2 | 37719,2 | 37719,2 | 37719,2 | 37719,2 |
| <b>Котельная с. Федосеевка</b>                            |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 321,8   | 321,8   | 321,8   | 321,8   | 321,8   | 321,8   | 321,8   | 321,8   | 321,8   | 321,8   | 321,8   | 321,8   | 321,8   | 321,8   | 321,8   | 321,8   |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 371,4   | 371,4   | 371,4   | 371,4   | 371,4   | 371,4   | 371,4   | 371,4   | 371,4   | 371,4   | 371,4   | 371,4   | 371,4   | 371,4   | 371,4   | 371,4   |
| <b>Котельная кв-ла Старая мельница</b>                    |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 690,9   | 690,9   | 690,9   | 690,9   | 690,9   | 690,9   | 690,9   | 690,9   | 690,9   | 690,9   | 690,9   | 690,9   | 690,9   | 690,9   | 690,9   | 690,9   |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 797,4   | 797,4   | 797,4   | 797,4   | 797,4   | 797,4   | 797,4   | 797,4   | 797,4   | 797,4   | 797,4   | 797,4   | 797,4   | 797,4   | 797,4   | 797,4   |
| <b>Котельная с. Незнамово</b>                             |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 77,7    | 77,7    | 77,7    | 77,7    | 77,7    | 77,7    | 77,7    | 77,7    | 77,7    | 77,7    | 77,7    | 77,7    | 77,7    | 77,7    | 77,7    | 77,7    |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 89,7    | 89,7    | 89,7    | 89,7    | 89,7    | 89,7    | 89,7    | 89,7    | 89,7    | 89,7    | 89,7    | 89,7    | 89,7    | 89,7    | 89,7    | 89,7    |
| <b>Котельная с. Обуховка</b>                              |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 111,9   | 111,9   | 111,9   | 111,9   | 111,9   | 111,9   | 111,9   | 111,9   | 111,9   | 111,9   | 111,9   | 111,9   | 111,9   | 111,9   | 111,9   | 111,9   |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 129,1   | 129,1   | 129,1   | 129,1   | 129,1   | 129,1   | 129,1   | 129,1   | 129,1   | 129,1   | 129,1   | 129,1   | 129,1   | 129,1   | 129,1   | 129,1   |
| <b>Котельная м-на "Заречье", 6</b>                        |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 106,8   | 106,8   | 106,8   | 106,8   | 106,8   | 106,8   | 106,8   | 106,8   | 106,8   | 106,8   | 106,8   | 106,8   | 106,8   | 106,8   | 106,8   | 106,8   |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 123,3   | 123,3   | 123,3   | 123,3   | 123,3   | 123,3   | 123,3   | 123,3   | 123,3   | 123,3   | 123,3   | 123,3   | 123,3   | 123,3   | 123,3   | 123,3   |
| <b>Котельная м-на "Заречье", 14</b>                       |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 92,4    | 92,4    | 92,4    | 92,4    | 92,4    | 92,4    | 92,4    | 92,4    | 92,4    | 92,4    | 92,4    | 92,4    | 92,4    | 92,4    | 92,4    | 92,4    |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 106,7   | 106,7   | 106,7   | 106,7   | 106,7   | 106,7   | 106,7   | 106,7   | 106,7   | 106,7   | 106,7   | 106,7   | 106,7   | 106,7   | 106,7   | 106,7   |
| <b>Котельная с. Бабанинка</b>                             |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 20,0    | 20,0    | 20,0    | 20,0    | 20,0    | 20,0    | 20,0    | 20,0    | 20,0    | 20,0    | 20,0    | 20,0    | 20,0    | 20,0    | 20,0    | 20,0    |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 23,1    | 23,1    | 23,1    | 23,1    | 23,1    | 23,1    | 23,1    | 23,1    | 23,1    | 23,1    | 23,1    | 23,1    | 23,1    | 23,1    | 23,1    | 23,1    |
| <b>Котельная с. Сорокино (д/сад + ДК)</b>                 |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 28,5    | 28,5    | 28,5    | 28,5    | 28,5    | 28,5    | 28,5    | 28,5    | 28,5    | 28,5    | 28,5    | 28,5    | 28,5    | 28,5    | 28,5    | 28,5    |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 32,8    | 32,8    | 32,8    | 32,8    | 32,8    | 32,8    | 32,8    | 32,8    | 32,8    | 32,8    | 32,8    | 32,8    | 32,8    | 32,8    | 32,8    | 32,8    |
| <b>Котельная с. Сорокино (школа)</b>                      |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 25,9    | 25,9    | 25,9    | 25,9    | 25,9    | 25,9    | 25,9    | 25,9    | 25,9    | 25,9    | 25,9    | 25,9    | 25,9    | 25,9    | 25,9    | 25,9    |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 29,9    | 29,9    | 29,9    | 29,9    | 29,9    | 29,9    | 29,9    | 29,9    | 29,9    | 29,9    | 29,9    | 29,9    | 29,9    | 29,9    | 29,9    | 29,9    |
| <b>Котельная с. Архангельское</b>                         |                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 57,1    | 57,1    | 57,1    | 57,1    | 57,1    | 57,1    | 57,1    | 57,1    | 57,1    | 57,1    | 57,1    | 57,1    | 57,1    | 57,1    | 57,1    | 57,1    |

| Наименование                                              | Единица измерения | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  | 2031  | 2032  | 2033  | 2034  | 2035  | 2036  | 2037  | 2038  | 2039  | 2040  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 65,9  | 65,9  | 65,9  | 65,9  | 65,9  | 65,9  | 65,9  | 65,9  | 65,9  | 65,9  | 65,9  | 65,9  | 65,9  | 65,9  | 65,9  | 65,9  |
| <b>Котельная с. Владимировка</b>                          |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 92,2  | 92,2  | 92,2  | 92,2  | 92,2  | 92,2  | 92,2  | 92,2  | 92,2  | 92,2  | 92,2  | 92,2  | 92,2  | 92,2  | 92,2  | 92,2  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 106,4 | 106,4 | 106,4 | 106,4 | 106,4 | 106,4 | 106,4 | 106,4 | 106,4 | 106,4 | 106,4 | 106,4 | 106,4 | 106,4 | 106,4 | 106,4 |
| <b>Котельная с. Городище (д/сад)</b>                      |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 40,3  | 40,3  | 40,3  | 40,3  | 40,3  | 40,3  | 40,3  | 40,3  | 40,3  | 40,3  | 40,3  | 40,3  | 40,3  | 40,3  | 40,3  | 40,3  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 46,5  | 46,5  | 46,5  | 46,5  | 46,5  | 46,5  | 46,5  | 46,5  | 46,5  | 46,5  | 46,5  | 46,5  | 46,5  | 46,5  | 46,5  | 46,5  |
| <b>Котельная с. Городище (школа)</b>                      |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 136,4 | 136,4 | 136,4 | 136,4 | 136,4 | 136,4 | 136,4 | 136,4 | 136,4 | 136,4 | 136,4 | 136,4 | 136,4 | 136,4 | 136,4 | 136,4 |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 157,4 | 157,4 | 157,4 | 157,4 | 157,4 | 157,4 | 157,4 | 157,4 | 157,4 | 157,4 | 157,4 | 157,4 | 157,4 | 157,4 | 157,4 | 157,4 |
| <b>Котельная с. Дмитриевка</b>                            |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 36,1  | 36,1  | 36,1  | 36,1  | 36,1  | 36,1  | 36,1  | 36,1  | 36,1  | 36,1  | 36,1  | 36,1  | 36,1  | 36,1  | 36,1  | 36,1  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 41,7  | 41,7  | 41,7  | 41,7  | 41,7  | 41,7  | 41,7  | 41,7  | 41,7  | 41,7  | 41,7  | 41,7  | 41,7  | 41,7  | 41,7  | 41,7  |
| <b>Котельная с. Долгая поляна</b>                         |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   |
| <b>Котельная с. Долгая поляна (Д/К)</b>                   |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 26,2  | 26,2  | 26,2  | 26,2  | 26,2  | 26,2  | 26,2  | 26,2  | 26,2  | 26,2  | 26,2  | 26,2  | 26,2  | 26,2  | 26,2  | 26,2  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 30,2  | 30,2  | 30,2  | 30,2  | 30,2  | 30,2  | 30,2  | 30,2  | 30,2  | 30,2  | 30,2  | 30,2  | 30,2  | 30,2  | 30,2  | 30,2  |
| <b>Котельная с. Знаменка</b>                              |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 25,5  | 25,5  | 25,5  | 25,5  | 25,5  | 25,5  | 25,5  | 25,5  | 25,5  | 25,5  | 25,5  | 25,5  | 25,5  | 25,5  | 25,5  | 25,5  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 29,4  | 29,4  | 29,4  | 29,4  | 29,4  | 29,4  | 29,4  | 29,4  | 29,4  | 29,4  | 29,4  | 29,4  | 29,4  | 29,4  | 29,4  | 29,4  |
| <b>Котельная с. Ивановка</b>                              |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 143,6 | 143,6 | 143,6 | 143,6 | 143,6 | 143,6 | 143,6 | 143,6 | 143,6 | 143,6 | 143,6 | 143,6 | 143,6 | 143,6 | 143,6 | 143,6 |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 165,7 | 165,7 | 165,7 | 165,7 | 165,7 | 165,7 | 165,7 | 165,7 | 165,7 | 165,7 | 165,7 | 165,7 | 165,7 | 165,7 | 165,7 | 165,7 |
| <b>Котельная с. Котово школа</b>                          |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 32,3  | 32,3  | 32,3  | 32,3  | 32,3  | 32,3  | 32,3  | 32,3  | 32,3  | 32,3  | 32,3  | 32,3  | 32,3  | 32,3  | 32,3  | 32,3  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 37,2  | 37,2  | 37,2  | 37,2  | 37,2  | 37,2  | 37,2  | 37,2  | 37,2  | 37,2  | 37,2  | 37,2  | 37,2  | 37,2  | 37,2  | 37,2  |
| <b>Котельная с. Котово д/с</b>                            |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 23,0  | 23,0  | 23,0  | 23,0  | 23,0  | 23,0  | 23,0  | 23,0  | 23,0  | 23,0  | 23,0  | 23,0  | 23,0  | 23,0  | 23,0  | 23,0  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 26,6  | 26,6  | 26,6  | 26,6  | 26,6  | 26,6  | 26,6  | 26,6  | 26,6  | 26,6  | 26,6  | 26,6  | 26,6  | 26,6  | 26,6  | 26,6  |
| <b>Котельная с. Крутое</b>                                |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 58,0  | 58,0  | 58,0  | 58,0  | 58,0  | 58,0  | 58,0  | 58,0  | 58,0  | 58,0  | 58,0  | 58,0  | 58,0  | 58,0  | 58,0  | 58,0  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 66,9  | 66,9  | 66,9  | 66,9  | 66,9  | 66,9  | 66,9  | 66,9  | 66,9  | 66,9  | 66,9  | 66,9  | 66,9  | 66,9  | 66,9  | 66,9  |
| <b>Котельная с. Лапыгино школа</b>                        |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  |



| Наименование                                              | Единица измерения | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  | 2031  | 2032  | 2033  | 2034  | 2035  | 2036  | 2037  | 2038  | 2039  | 2040  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  |
| <b>Котельная с. Ново-Кладовое</b>                         |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 12,5  | 12,5  | 12,5  | 12,5  | 12,5  | 12,5  | 12,5  | 12,5  | 12,5  | 12,5  | 12,5  | 12,5  | 12,5  | 12,5  | 12,5  | 12,5  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  |
| <b>Котельная с. Озерки</b>                                |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 46,8  | 46,8  | 46,8  | 46,8  | 46,8  | 46,8  | 46,8  | 46,8  | 46,8  | 46,8  | 46,8  | 46,8  | 46,8  | 46,8  | 46,8  | 46,8  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 54,0  | 54,0  | 54,0  | 54,0  | 54,0  | 54,0  | 54,0  | 54,0  | 54,0  | 54,0  | 54,0  | 54,0  | 54,0  | 54,0  | 54,0  | 54,0  |
| <b>Котельная с. Потудань</b>                              |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 52,8  | 52,8  | 52,8  | 52,8  | 52,8  | 52,8  | 52,8  | 52,8  | 52,8  | 52,8  | 52,8  | 52,8  | 52,8  | 52,8  | 52,8  | 52,8  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 60,9  | 60,9  | 60,9  | 60,9  | 60,9  | 60,9  | 60,9  | 60,9  | 60,9  | 60,9  | 60,9  | 60,9  | 60,9  | 60,9  | 60,9  | 60,9  |
| <b>Котельная с. Роговатое (д/с)</b>                       |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 128,7 | 128,7 | 128,7 | 128,7 | 128,7 | 128,7 | 128,7 | 128,7 | 128,7 | 128,7 | 128,7 | 128,7 | 128,7 | 128,7 | 128,7 | 128,7 |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 148,5 | 148,5 | 148,5 | 148,5 | 148,5 | 148,5 | 148,5 | 148,5 | 148,5 | 148,5 | 148,5 | 148,5 | 148,5 | 148,5 | 148,5 | 148,5 |
| <b>Котельная с. Роговатое (больница)</b>                  |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  | 37,4  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  | 43,1  |
| <b>Котельная с. Солдатское</b>                            |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 205,4 | 205,4 | 205,4 | 205,4 | 205,4 | 205,4 | 205,4 | 205,4 | 205,4 | 205,4 | 205,4 | 205,4 | 205,4 | 205,4 | 205,4 | 205,4 |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 237,1 | 237,1 | 237,1 | 237,1 | 237,1 | 237,1 | 237,1 | 237,1 | 237,1 | 237,1 | 237,1 | 237,1 | 237,1 | 237,1 | 237,1 | 237,1 |
| <b>Котельная с. Терехово</b>                              |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 26,7  | 26,7  | 26,7  | 26,7  | 26,7  | 26,7  | 26,7  | 26,7  | 26,7  | 26,7  | 26,7  | 26,7  | 26,7  | 26,7  | 26,7  | 26,7  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 30,8  | 30,8  | 30,8  | 30,8  | 30,8  | 30,8  | 30,8  | 30,8  | 30,8  | 30,8  | 30,8  | 30,8  | 30,8  | 30,8  | 30,8  | 30,8  |
| <b>Котельная с. Шаталовка</b>                             |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 190,4 | 190,4 | 190,4 | 190,4 | 190,4 | 190,4 | 190,4 | 190,4 | 190,4 | 190,4 | 190,4 | 190,4 | 190,4 | 190,4 | 190,4 | 190,4 |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 219,7 | 219,7 | 219,7 | 219,7 | 219,7 | 219,7 | 219,7 | 219,7 | 219,7 | 219,7 | 219,7 | 219,7 | 219,7 | 219,7 | 219,7 | 219,7 |
| <b>Котельная с. Монаково</b>                              |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 579,1 | 579,1 | 579,1 | 579,1 | 579,1 | 579,1 | 579,1 | 579,1 | 579,1 | 579,1 | 579,1 | 579,1 | 579,1 | 579,1 | 579,1 | 579,1 |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 668,3 | 668,3 | 668,3 | 668,3 | 668,3 | 668,3 | 668,3 | 668,3 | 668,3 | 668,3 | 668,3 | 668,3 | 668,3 | 668,3 | 668,3 | 668,3 |
| <b>Котельная м-на "Заречье", 12а</b>                      |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 97,9  | 97,9  | 97,9  | 97,9  | 97,9  | 97,9  | 97,9  | 97,9  | 97,9  | 97,9  | 97,9  | 97,9  | 97,9  | 97,9  | 97,9  | 97,9  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 |
| <b>Котельная м-на "Центральный"</b>                       |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 268,3 | 268,3 | 268,3 | 268,3 | 268,3 | 268,3 | 268,3 | 268,3 | 268,3 | 268,3 | 268,3 | 268,3 | 268,3 | 268,3 | 268,3 | 268,3 |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии | т.у.т.            | 309,7 | 309,7 | 309,7 | 309,7 | 309,7 | 309,7 | 309,7 | 309,7 | 309,7 | 309,7 | 309,7 | 309,7 | 309,7 | 309,7 | 309,7 | 309,7 |
| <b>Котельная м-на "Заречье", 13</b>                       |                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход натурального топлива                               | тыс. м3           | 155,1 | 155,1 | 155,1 | 155,1 | 155,1 | 155,1 | 155,1 | 155,1 | 155,1 | 155,1 | 155,1 | 155,1 | 155,1 | 155,1 | 155,1 | 155,1 |

| Наименование                                                     | Единица измерения | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   | 2031   | 2032   | 2033   | 2034   | 2035   | 2036   | 2037   | 2038   | 2039   | 2040   |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии        | т.у.т.            | 179,0  | 179,0  | 179,0  | 179,0  | 179,0  | 179,0  | 179,0  | 179,0  | 179,0  | 179,0  | 179,0  | 179,0  | 179,0  | 179,0  | 179,0  | 179,0  |
| <b>Котельная перинатального центра (в резерве)</b>               |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Расход натурального топлива                                      | тыс. м3           | 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    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии        | т.у.т.            | 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    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| <b>Блочная котельная по ул. 1-ой Конной Армии, 29, д/с №12</b>   |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Расход натурального топлива                                      | тыс. м3           | 20,5   | 20,5   | 20,5   | 20,5   | 20,5   | 20,5   | 20,5   | 20,5   | 20,5   | 20,5   | 20,5   | 20,5   | 20,5   | 20,5   | 20,5   | 20,5   |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии        | т.у.т.            | 23,7   | 23,7   | 23,7   | 23,7   | 23,7   | 23,7   | 23,7   | 23,7   | 23,7   | 23,7   | 23,7   | 23,7   | 23,7   | 23,7   | 23,7   | 23,7   |
| <b>Котельная с. Архангельское (д/с)</b>                          |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Расход натурального топлива                                      | тыс. м3           | 27,9   | 27,9   | 27,9   | 27,9   | 27,9   | 27,9   | 27,9   | 27,9   | 27,9   | 27,9   | 27,9   | 27,9   | 27,9   | 27,9   | 27,9   | 27,9   |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии        | т.у.т.            | 32,2   | 32,2   | 32,2   | 32,2   | 32,2   | 32,2   | 32,2   | 32,2   | 32,2   | 32,2   | 32,2   | 32,2   | 32,2   | 32,2   | 32,2   | 32,2   |
| <b>Котельная с. Лапыгино (д/с)</b>                               |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Расход натурального топлива                                      | тыс. м3           | 32,5   | 32,5   | 32,5   | 32,5   | 32,5   | 32,5   | 32,5   | 32,5   | 32,5   | 32,5   | 32,5   | 32,5   | 32,5   | 32,5   | 32,5   | 32,5   |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии        | т.у.т.            | 37,5   | 37,5   | 37,5   | 37,5   | 37,5   | 37,5   | 37,5   | 37,5   | 37,5   | 37,5   | 37,5   | 37,5   | 37,5   | 37,5   | 37,5   | 37,5   |
| <b>Котельная с. Озерки (д/с)</b>                                 |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Расход натурального топлива                                      | тыс. м3           | 23,9   | 23,9   | 23,9   | 23,9   | 23,9   | 23,9   | 23,9   | 23,9   | 23,9   | 23,9   | 23,9   | 23,9   | 23,9   | 23,9   | 23,9   | 23,9   |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии        | т.у.т.            | 27,5   | 27,5   | 27,5   | 27,5   | 27,5   | 27,5   | 27,5   | 27,5   | 27,5   | 27,5   | 27,5   | 27,5   | 27,5   | 27,5   | 27,5   | 27,5   |
| <b>Котельная мкр. Северный д/с</b>                               |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Расход натурального топлива                                      | тыс. м3           | 88,3   | 88,3   | 88,3   | 88,3   | 88,3   | 88,3   | 88,3   | 88,3   | 88,3   | 88,3   | 88,3   | 88,3   | 88,3   | 88,3   | 88,3   | 88,3   |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии        | т.у.т.            | 101,9  | 101,9  | 101,9  | 101,9  | 101,9  | 101,9  | 101,9  | 101,9  | 101,9  | 101,9  | 101,9  | 101,9  | 101,9  | 101,9  | 101,9  | 101,9  |
| <b>Котельная мкр. Пушкарские дачи (д/с)</b>                      |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Расход натурального топлива                                      | тыс. м3           | 81,5   | 81,5   | 81,5   | 81,5   | 81,5   | 81,5   | 81,5   | 81,5   | 81,5   | 81,5   | 81,5   | 81,5   | 81,5   | 81,5   | 81,5   | 81,5   |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии        | т.у.т.            | 94,1   | 94,1   | 94,1   | 94,1   | 94,1   | 94,1   | 94,1   | 94,1   | 94,1   | 94,1   | 94,1   | 94,1   | 94,1   | 94,1   | 94,1   | 94,1   |
| <b>Котельные, эксплуатирующая организация - ЗАО "Стройцентр"</b> |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Котельная №1 мкр. Степной</b>                                 |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Расход натурального топлива                                      | тыс. м3           | 291,1  | 291,1  | 291,1  | 291,1  | 291,1  | 291,1  | 291,1  | 291,1  | 291,1  | 291,1  | 291,1  | 291,1  | 291,1  | 291,1  | 291,1  | 291,1  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии        | т.у.т.            | 335,9  | 335,9  | 335,9  | 335,9  | 335,9  | 335,9  | 335,9  | 335,9  | 335,9  | 335,9  | 335,9  | 335,9  | 335,9  | 335,9  | 335,9  | 335,9  |
| <b>котельная №2 мкр. Степной</b>                                 |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Расход натурального топлива                                      | тыс. м3           | 1030,8 | 1030,8 | 1030,8 | 1030,8 | 1030,8 | 1030,8 | 1030,8 | 1030,8 | 1030,8 | 1030,8 | 1030,8 | 1030,8 | 1030,8 | 1030,8 | 1030,8 | 1030,8 |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии        | т.у.т.            | 1189,6 | 1189,6 | 1189,6 | 1189,6 | 1189,6 | 1189,6 | 1189,6 | 1189,6 | 1189,6 | 1189,6 | 1189,6 | 1189,6 | 1189,6 | 1189,6 | 1189,6 | 1189,6 |
| <b>котельная №4 мкр. Степной</b>                                 |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Расход натурального топлива                                      | тыс. м3           | 627,8  | 627,8  | 627,8  | 627,8  | 627,8  | 627,8  | 627,8  | 627,8  | 627,8  | 627,8  | 627,8  | 627,8  | 627,8  | 627,8  | 627,8  | 627,8  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии        | т.у.т.            | 724,5  | 724,5  | 724,5  | 724,5  | 724,5  | 724,5  | 724,5  | 724,5  | 724,5  | 724,5  | 724,5  | 724,5  | 724,5  | 724,5  | 724,5  | 724,5  |
| <b>Котельная №5 мкр. Степной</b>                                 |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Расход натурального топлива                                      | тыс. м3           | 705,1  | 705,1  | 705,1  | 705,1  | 705,1  | 705,1  | 705,1  | 705,1  | 705,1  | 705,1  | 705,1  | 705,1  | 705,1  | 705,1  | 705,1  | 705,1  |

| Наименование                                                                                  | Единица измерения | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   | 2031   | 2032   | 2033   | 2034   | 2035   | 2036   | 2037   | 2038   | 2039   | 2040   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии                                     | т.у.т.            | 813,7  | 813,7  | 813,7  | 813,7  | 813,7  | 813,7  | 813,7  | 813,7  | 813,7  | 813,7  | 813,7  | 813,7  | 813,7  | 813,7  | 813,7  | 813,7  |
| <b>Котельная №1 мкр. Северный</b>                                                             |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Расход натурального топлива                                                                   | тыс. м3           | 361,9  | 361,9  | 361,9  | 361,9  | 361,9  | 361,9  | 361,9  | 361,9  | 361,9  | 361,9  | 361,9  | 361,9  | 361,9  | 361,9  | 361,9  | 361,9  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии                                     | т.у.т.            | 417,6  | 417,6  | 417,6  | 417,6  | 417,6  | 417,6  | 417,6  | 417,6  | 417,6  | 417,6  | 417,6  | 417,6  | 417,6  | 417,6  | 417,6  | 417,6  |
| <b>котельная №2 мкр. Северный</b>                                                             |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Расход натурального топлива                                                                   | тыс. м3           | 796,9  | 796,9  | 796,9  | 796,9  | 796,9  | 796,9  | 796,9  | 796,9  | 796,9  | 796,9  | 796,9  | 796,9  | 796,9  | 796,9  | 796,9  | 796,9  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии                                     | т.у.т.            | 919,6  | 919,6  | 919,6  | 919,6  | 919,6  | 919,6  | 919,6  | 919,6  | 919,6  | 919,6  | 919,6  | 919,6  | 919,6  | 919,6  | 919,6  | 919,6  |
| <b>котельная №3 мкр. Северный</b>                                                             |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Расход натурального топлива                                                                   | тыс. м3           | 678,2  | 678,2  | 678,2  | 678,2  | 678,2  | 678,2  | 678,2  | 678,2  | 678,2  | 678,2  | 678,2  | 678,2  | 678,2  | 678,2  | 678,2  | 678,2  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии                                     | т.у.т.            | 782,7  | 782,7  | 782,7  | 782,7  | 782,7  | 782,7  | 782,7  | 782,7  | 782,7  | 782,7  | 782,7  | 782,7  | 782,7  | 782,7  | 782,7  | 782,7  |
| <b>котельная №4 мкр. Северный</b>                                                             |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Расход натурального топлива                                                                   | тыс. м3           | 802,3  | 802,3  | 802,3  | 802,3  | 802,3  | 802,3  | 802,3  | 802,3  | 802,3  | 802,3  | 802,3  | 802,3  | 802,3  | 802,3  | 802,3  | 802,3  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии                                     | т.у.т.            | 925,9  | 925,9  | 925,9  | 925,9  | 925,9  | 925,9  | 925,9  | 925,9  | 925,9  | 925,9  | 925,9  | 925,9  | 925,9  | 925,9  | 925,9  | 925,9  |
| <b>Котельная №5 мкр. Северный</b>                                                             |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Расход натурального топлива                                                                   | тыс. м3           | 742,4  | 742,4  | 742,4  | 742,4  | 742,4  | 742,4  | 742,4  | 742,4  | 742,4  | 742,4  | 742,4  | 742,4  | 742,4  | 742,4  | 742,4  | 742,4  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии                                     | т.у.т.            | 856,7  | 856,7  | 856,7  | 856,7  | 856,7  | 856,7  | 856,7  | 856,7  | 856,7  | 856,7  | 856,7  | 856,7  | 856,7  | 856,7  | 856,7  | 856,7  |
| <b>котельная №6 мкр. Северный</b>                                                             |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Расход натурального топлива                                                                   | тыс. м3           | 922,0  | 922,0  | 922,0  | 922,0  | 922,0  | 922,0  | 922,0  | 922,0  | 922,0  | 922,0  | 922,0  | 922,0  | 922,0  | 922,0  | 922,0  | 922,0  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии                                     | т.у.т.            | 1064,0 | 1064,0 | 1064,0 | 1064,0 | 1064,0 | 1064,0 | 1064,0 | 1064,0 | 1064,0 | 1064,0 | 1064,0 | 1064,0 | 1064,0 | 1064,0 | 1064,0 | 1064,0 |
| <b>котельная №7 мкр. Степной</b>                                                              |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Расход натурального топлива                                                                   | тыс. м3           | 1263,7 | 1263,7 | 1263,7 | 1263,7 | 1263,7 | 1263,7 | 1263,7 | 1263,7 | 1263,7 | 1263,7 | 1263,7 | 1263,7 | 1263,7 | 1263,7 | 1263,7 | 1263,7 |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии                                     | т.у.т.            | 1458,4 | 1458,4 | 1458,4 | 1458,4 | 1458,4 | 1458,4 | 1458,4 | 1458,4 | 1458,4 | 1458,4 | 1458,4 | 1458,4 | 1458,4 | 1458,4 | 1458,4 | 1458,4 |
| <b>котельная Заречье №17</b>                                                                  |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Расход натурального топлива                                                                   | тыс. м3           | 145,5  | 145,5  | 145,5  | 145,5  | 145,5  | 145,5  | 145,5  | 145,5  | 145,5  | 145,5  | 145,5  | 145,5  | 145,5  | 145,5  | 145,5  | 145,5  |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии                                     | т.у.т.            | 167,9  | 167,9  | 167,9  | 167,9  | 167,9  | 167,9  | 167,9  | 167,9  | 167,9  | 167,9  | 167,9  | 167,9  | 167,9  | 167,9  | 167,9  | 167,9  |
| <b>Котельные, эксплуатирующая организация - ООО «Старооскольская энергетическая компания»</b> |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Энергетическая установка</b>                                                               |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Расход натурального топлива                                                                   | тыс. м3           | 2348,1 | 2348,1 | 2348,1 | 2348,1 | 2348,1 | 2348,1 | 2348,1 | 2348,1 | 2348,1 | 2348,1 | 2348,1 | 2348,1 | 2348,1 | 2348,1 | 2348,1 | 2348,1 |
| Расход условного топлива на производство тепловой энергии                                     | т.у.т.            | 2709,7 | 2709,7 | 2709,7 | 2709,7 | 2709,7 | 2709,7 | 2709,7 | 2709,7 | 2709,7 | 2709,7 | 2709,7 | 2709,7 | 2709,7 | 2709,7 | 2709,7 | 2709,7 |