



**Схема теплоснабжения
муниципального образования
городской округ город-герой Мурманск
на период с 2023 по 2042 годы**

Обосновывающие материалы

**Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство,
реконструкцию, техническое перевооружение и (или)
модернизацию**



СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО "Невская Энергетика"

_____ Е. А. Кикоть

"__" _____ 2023 г.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель Комитета по жилищной политике
администрации города Мурманска

_____ А.Ю. Червинко

"__" _____ 2023 г.

**Схема теплоснабжения
муниципального образования
городской округ город-герой Мурманск
на период с 2023 по 2042 годы**

Обосновывающие материалы

**Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство,
реконструкцию, техническое перевооружение и (или)
модернизацию**

Санкт-Петербург

2022 год



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

| | |
|---------------|--|
| Газизов Ф. Н. | Технический директор ООО "Невская Энергетика". Технический контроль, контроль исполнения договорных обязательств. |
| Прохоров И.А. | Ведущий специалист ООО "Невская Энергетика". Сбор и обработка данных, разработка схемы теплоснабжения |
| Искимжи Е.А. | Специалист ООО "Невская Энергетика". Сбор и обработка данных, разработка схемы теплоснабжения |

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, 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, 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) в закрытые системы горячего водоснабжения"
- Глава 10 "Перспективные топливные балансы"
- Глава 11 "Оценка надежности теплоснабжения"
- Глава 12 "Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию "
- Глава 13 "Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, 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"

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| СОСТАВ ДОКУМЕНТА..... | 4 |
| Перечень таблиц | 6 |
| ОПРЕДЕЛЕНИЯ | 8 |
| ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ | 10 |
| ГЛАВА 12. ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ | 11 |
| 12.1 Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей | 11 |
| 12.2 Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического переворужения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей .. | 29 |
| 12.3 Оценка экономической эффективности инвестиций | 33 |
| 12.4 Ценовые последствия для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения | 35 |
| 12.4.1 Основные принципы расчета ценовых последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизация систем теплоснабжения | 35 |
| 12.4.2 Исходные данные для расчета ценовых последствий для потребителей | 37 |
| 12.5 Расчет ценовых последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения | 47 |

Перечень таблиц

| | | |
|---------------|--|----|
| Таблица 12.1 | Затраты на мероприятия по источникам. Сценарий 1 | 13 |
| Таблица 12.2 | Затраты на мероприятия по источникам. Сценарий 2 | 19 |
| Таблица 12.3 | Сводные финансовые потребности для строительства и модернизации тепловых сетей. Сценарий 1 (млн.руб. с НДС) | 25 |
| Таблица 12.4 | Сводные финансовые потребности для строительства и модернизации тепловых сетей. Сценарий 2 (млн.руб. с НДС) | 26 |
| Таблица 12.5 | Сводная ведомость затрат на мероприятия по источникам и тепловым сетям по годам. Сценарий 1 (млн.руб. с НДС) | 27 |
| Таблица 12.6 | Сводная ведомость затрат на мероприятия по источникам и тепловым сетям по годам. Сценарий 2 (млн.руб. с НДС) | 28 |
| Таблица 12.7 | Исходные данные для расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 1 (Мурманская ТЭЦ, Восточная котельная, Южная котельная) | 37 |
| Таблица 12.8 | Исходные данные для расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО № 1 (Котельная АО «Завод ТО ТБО») | 38 |
| Таблица 12.9 | Исходные данные для расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 002 (Дизельная котельная) | 39 |
| Таблица 12.10 | Исходные данные для расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 002 (Угольная котельная) | 41 |
| Таблица 12.11 | Исходные данные для расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий на котельных «Северная» и котельной «Роста», котельной «Абрам-Мыс», «Фестивальная» | 42 |
| Таблица 12.12 | Исходные данные для расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий на котельных АО «МЭС» ТЦ «Росляково-1» и ТЦ «Росляково Южное» | 44 |
| Таблица 12.13 | Исходные данные для расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 005 | 46 |
| Таблица 12.14 | Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 1 (Мурманская ТЭЦ, Восточная, Южная котельные). Сценарий 1 | 50 |
| Таблица 12.15 | Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 1 (Мурманская ТЭЦ, Восточная, Южная котельные). Сценарий 2 | 51 |
| Таблица 12.16 | Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО № 1 (Котельная АО «Завод ТО ТБО»). Сценарий 1 и 2 | 52 |
| Таблица 12.17 | Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 002 (Дизельная котельная). Сценарий 1 | 53 |
| Таблица 12.18 | Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 002 (Дизельная котельная). Сценарий 2 | 54 |
| Таблица 12.19 | Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 002 (Угольная котельная). Сценарий 1 | 55 |
| Таблица 12.20 | Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 002 (Угольная котельная). Сценарий 2 | 56 |

| | | |
|---------------|---|----|
| Таблица 12.21 | Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий на котельных «Северная», «Роста», котельной «Абрам-Мыс», «Фестивальной» при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 003 и 004, 006. Сценарий 1 и 2..... | 57 |
| Таблица 12.22 | Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий на котельной «Абрам-Мыс» при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 003. Сценарий 2..... | 58 |
| Таблица 12.23 | Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий на котельных ТЦ «Росляково Южное» при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 006. Сценарий 1..... | 59 |
| Таблица 12.24 | Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий на котельной ТЦ «Росляково Южное» при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 006. Сценарий 2..... | 60 |
| Таблица 12.25 | Результаты расчета ценовых последствий для потребителей от котельной АО «ММТП» при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 005. Сценарий 1 и 2.. | 61 |
| Таблица 12.26 | Результаты расчета ценовых последствий для потребителей от котельной №22 при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 007. Сценарий 1 и 2..... | 62 |

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей главе применяются следующие термины с соответствующими определениями:

| Термины | Определения |
|--|---|
| Теплоснабжение | Обеспечение потребителей тепловой энергии тепловой энергией, теплоносителем, в том числе поддержание мощности |
| Система теплоснабжения | Совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями |
| Источник тепловой энергии | Устройство, предназначенное для производства тепловой энергии |
| Тепловая сеть | Совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок |
| Тепловая мощность (далее - мощность) | Количество тепловой энергии, которое может быть произведено и (или) передано по тепловым сетям за единицу времени |
| Тепловая нагрузка | Количество тепловой энергии, которое может быть принято потребителем тепловой энергии за единицу времени |
| Потребитель тепловой энергии (далее потребитель) | Лицо, приобретающее тепловую энергию (мощность), теплоноситель для использования на принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании теплопотребляющих установках либо для оказания коммунальных услуг в части горячего водоснабжения и отопления |
| Теплопотребляющая установка | Устройство, предназначенное для использования тепловой энергии, теплоносителя для нужд потребителя тепловой энергии |
| Теплоснабжающая организация | Организация, осуществляющая продажу потребителям и (или) теплоснабжающим организациям произведенных или приобретенных тепловой энергии (мощности), теплоносителя и владеющая на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в системе теплоснабжения, посредством которой осуществляется теплоснабжение потребителей тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей) |
| Теплосетевая организация | Организация, оказывающая услуги по передаче тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей) |
| Смежная организация | Организации, владеющие на праве собственности или на ином законном основании технологически связанными тепловыми сетями и (или) источниками тепловой энергии в системе теплоснабжения. Под смежной организацией понимается также индивидуальный предприниматель, владеющий на праве собственности или на ином законном основании технологически связанными тепловыми сетями и (или) источниками тепловой энергии |
| Зона действия системы теплоснабжения | Территория городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения |

| Термины | Определения |
|--|--|
| | потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения |
| Зона действия источника тепловой энергии | Территория городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения |
| Установленная мощность источника тепловой энергии | Сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды |
| Располагаемая мощность источника тепловой энергии | Величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.) |
| Мощность источника тепловой энергии нетто | Величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды |
| Комбинированная выработка электрической и тепловой энергии | Режим работы теплоэлектростанций, при котором производство электрической энергии непосредственно связано с одновременным производством тепловой энергии |
| Теплосетевые объекты | Объекты, входящие в состав тепловой сети и обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии |
| Расчетный элемент территориального деления | Территория городского округа или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения |

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Пояснение |
|-------|------------|---|
| 1 | БМК | Блочно-модульная котельная |
| 2 | ВПУ | Водоподготовительная установка |
| 3 | ГВС | Горячее водоснабжение |
| 4 | ЕТО | Единая теплоснабжающая организация |
| 5 | ЗАТО | Закрытое территориальное образование |
| 6 | ИП | Инвестиционная программа |
| 7 | ИТП | Индивидуальный тепловой пункт |
| 8 | МК, КМ | Муниципальная котельная |
| 9 | МУП | Муниципальное унитарное предприятие |
| 10 | НВВ | Необходимая валовая выручка |
| 11 | НДС | Налог на добавленную стоимость |
| 12 | ННЗТ | Неснижаемый нормативный запас топлива |
| 13 | НС | Насосная станция |
| 14 | НТД | Нормативная техническая документация |
| 15 | НЭЗТ | Нормативный эксплуатационный запас основного или резервного видов топлива |
| 16 | ОВ | Отопление и вентиляция |
| 17 | ОНЗТ | Общий нормативный запас топлива |
| 18 | ПИР | Проектные и изыскательские работы |
| 19 | ПНС | Повысительно-насосная станция |
| 20 | ПП РФ | Постановление Правительства Российской Федерации |
| 21 | ППУ | Пенополиуретан |
| 22 | СМР | Строительно-монтажные работы |
| 23 | СЦТ | Система централизованного теплоснабжения |
| 24 | ТЭ | Тепловая энергия |
| 25 | ХВО | Химводоочистка |
| 26 | ХВП | Химводоподготовка |
| 27 | ЦТП | Центральный тепловой пункт |

ГЛАВА 12. ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ

12.1 Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей

В соответствии с главами 7 и 8 обосновывающих материалов в качестве основных мероприятий по развитию систем централизованного теплоснабжения г. Мурманск предусматриваются:

1. Капитальный ремонт и замена установленного оборудования на источниках г. Мурманск;
2. Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных тепловых нагрузок;
3. Реконструкция тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса и обеспечения надежности теплоснабжения (изменение диаметров существующих трубопроводов);
4. Перевод открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения путем установки индивидуальных автоматизированных, оборудованных приборами учета тепловой энергии, тепловых пунктов в существующих помещениях тепловых пунктов зданий и сооружений.

Для определения затрат на реализацию мероприятий по строительству источников, были использованы государственные укрупненные нормативы цены строительства зданий и сооружений городской инфраструктуры НЦС-81-02-19-2023. Укрупненные нормативы представляют собой объем денежных средств, необходимый и достаточный для строительства котельных теплопроизводительностью 1 МВт. Также затраты на некоторые мероприятия представлены на основании инвестиционных инициатив и проектов, направленных в Правительство Мурманской области.

Для определения затрат на реализацию мероприятий по строительству новых, а также модернизацию тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, были использованы государственные укрупненные нормативы цены строительства наружных тепловых сетей НЦС-81-02-13-2023, с учетом территориальных переводных коэффициентов. Укрупненные нормативы

представляют собой объем денежных средств, необходимый и достаточный для строительства 1 км наружных тепловых сетей.

Стоимостные показатели в НЦС приведены на 1 км двухтрубной теплотрассы. Подробно состав мероприятий по источникам теплоснабжения представлен в Главе 7 настоящей схемы, по тепловым сетям – в Главе 8, а величина затрат на реализацию данных мероприятий представлены в таблицах 12.1 – 12.6.

Таблица 12.1 Затраты на мероприятия по источникам. Сценарий 1

| № | Мероприятие | Источник финансирования | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030-2042 | Итого |
|-----------------------|--|----------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|------|-----------|--------|
| Мурманская ТЭЦ | | | | | | | | | | | |
| 1 | Капитальный ремонт парового теплофикационного котла ТП-30 ст. № 2 | Собственные средства | 14,976 | | | | | | | | 14,976 |
| 2 | Текущий ремонт водогрейного котла ПТВМ-50 ст.№ 8 | Собственные средства | 3,264 | | | | | | | | 3,264 |
| 3 | Текущий ремонт парового теплофикационного котла ТП-30 ст. № 3 | Собственные средства | 3,522 | | | | | | | | 3,522 |
| 4 | Текущий ремонт парового энергетического котла БМ-35 ст.№ 6 | Собственные средства | 5,7084 | | | | | | | | 5,7084 |
| 5 | Текущий ремонт водогрейного котла ПТВМ-50 ст.№ 8 | Собственные средства | 6,6036 | | | | | | | | 6,6036 |
| 6 | Средний ремонт парового теплофикационного котла ТП-30 ст.№ 1 | Собственные средства | | 6,444 | | | | | | | 6,444 |
| 7 | Средний ремонт парового энергетического котла БМ-35 ст.№ 6 | Собственные средства | | 10,068 | | | | | | | 10,068 |
| 8 | Средний ремонт парового энергетического котла ГМ-50 ст.№ 7 | Собственные средства | | 10,104 | | | | | | | 10,104 |
| 9 | Капитальный ремонт водогрейного котла ПТВМ-50 ст.№ 9 | Собственные средства | | 12,78 | | | | | | | 12,78 |
| 10 | Капитальный ремонт парового энергетического котла ТП-35 ст.№ 4 | Собственные средства | | | 18,504 | | | | | | 18,504 |
| 11 | Капитальный ремонт водогрейного котла ПТВМ-50 ст.№ 8 | Собственные средства | | | 14,268 | | | | | | 14,268 |
| 12 | Капитальный ремонт парового теплофикационного котла ТП-30 ст. № 3 | Собственные средства | | | | 17,844 | | | | | 17,844 |
| 13 | Капитальный ремонт парового энергетического котла БМ-35 ст.№ 5 | Собственные средства | | | | 15,036 | | | | | 15,036 |
| 14 | Средний ремонт водогрейного котла ПТВМ-50 ст.№ 9 | Собственные средства | | | | 20,58 | | | | | 20,58 |
| 15 | Приведение производственных помещений к стандарту ТГК-1 | Собственные средства | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 8,657 | | | | | 23,657 |
| 16 | Реконструкция РУСН-6кВ – 1 и 2 очередь | Амортизационные отчисления | | | | | 20 | | | | 20 |
| 17 | Реконструкция РУСН-0,4кВ – 1 и 2 очередь | Амортизационные отчисления | | | | | 20 | | | | 20 |
| 18 | Реконструкция Мурманской ТЭЦ | Инвестиционная программа | | 67,38 | | | | | | | 67,38 |
| 19 | Монтаж вакуумных выключателей 6 кВ Мурманская ТЭЦ | Инвестиционная программа | | 0,877 | 0,923 | 0,968 | 0,997 | 0,997 | | | 4,76 |
| 20 | Модернизация системы измерения, технологической сигнализации и защиты парового котла ТП-30У ст.№2 Мурманская ТЭЦ | Инвестиционная программа | 3,85 | | | | | | | | 3,85 |
| 21 | Модернизация инженерно - технических средств охраны Мурманской ТЭЦ | Инвестиционная программа | | 7,58 | | | | | | | 7,58 |
| 22 | Дооборудование эстакад мазутослива котлотурбинного цеха (Мурманская ТЭЦ) | Инвестиционная программа | | 15,77 | | | | | | | 15,77 |

| № | Мероприятие | Источник финансирования | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030-2042 | Итого |
|----------------------------|---|--------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| | стационарными системами защиты от падения | | | | | | | | | | |
| 23 | Модернизация системы пожарной сигнализации помещений Мурманской ТЭЦ | Инвестиционная программа | | 7,243 | | | | | | | 7,24 |
| 24 | Модернизации электромеханических защит отходящих присоединений от ГРУ-6 кВ Мурманской ТЭЦ | Инвестиционная программа | 2,4 | 4,8 | | | | | | | 7,20 |
| | ИТОГО по Мурманской ТЭЦ | | 45,33 | 148,05 | 38,69 | 63,08 | 41,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 337,15 |
| Восточная котельная | | | | | | | | | | | |
| 25 | Средний ремонт парового теплофикационного котла ГМ 50-14-250 ст.№ 3 | Собственные средства | 15 | | | | | | | | 15 |
| 26 | Текущий ремонт водогрейного котла КВГМ-100 ст.№ 5 | Собственные средства | 7,764 | | | | | | | | 7,764 |
| 27 | Капитальный ремонт парового теплофикационного котла ГМ 50-14-250 ст.№ 1 | Собственные средства | | 13,896 | | | | | | | 13,896 |
| 28 | Средний ремонт водогрейного котла КВГМ-100 ст.№ 6 | Собственные средства | | 17,568 | | | | | | | 17,568 |
| 29 | Средний ремонт парового теплофикационного котла ГМ 50-14-250 ст.№ 2 | Собственные средства | | | 8,268 | | | | | | 8,268 |
| 30 | Капитальный ремонт водогрейного котла КВГМ-100 ст.№ 5 | Собственные средства | | | 6,324 | | | | | | 6,324 |
| 31 | Капитальный ремонт парового теплофикационного котла ГМ 50-14-250 ст.№ 3 | Собственные средства | | | | 18,792 | | | | | 18,792 |
| 32 | Капитальный ремонт водогрейного котла КВГМ-100 ст.№ 4 | Собственные средства | | | | 31,488 | | | | | 31,488 |
| 33 | Приведение производственных помещений к стандарту ТГК-1 (насосная №7) | Собственные средства | | | | | 5 | 5 | | | 10 |
| 34 | Модернизация инженерно - технических средств охраны Восточной котельной | Собственные средства | | 6,58 | | | | | | | 6,58 |
| 35 | Реконструкция сетевой установки Восточной котельной (включающая замену внутристанционного сетевого коллектора с увеличением диаметра, замену сетевых подогревателей и монтажа дополнительного сетевого насоса), установка дополнительного парового котла производительностью 20 т/ч (для работы в летнем режиме)* | Инвестиционная программа | | | 14 | 186 | | | | | 200 |
| 36 | Реконструкция схемы передачи тепловой энергии от Завода ТО ТБО на котельную | Собственные средства | 1,44 | 11,28 | 11,28 | 0 | | | | | 24 |
| 37 | Установка частотных преобразователей на тягодутьевых механизмах котлов Восточной котельной с разработкой ПД | Инвестиционная программа | 11,56 | | | | | | | | 11,56 |
| 38 | Дооборудование эстакад мазутослива Восточной котельной стационарными системами защиты от падения | Инвестиционная программа | 16,65 | | | | | | | | 16,65 |
| 39 | Модернизация системы пожарной сигнализации помещений Восточной котельной | Инвестиционная программа | | 0,32 | | | | | | | 0,32 |
| 40 | Строительство локальных очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод и техническое перевооружение очистных сооружений Восточной | Инвестиционная программа | | 45 | 110 | 107,43 | | | | | 262,43 |

| № | Мероприятие | Источник финансирования | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030-2042 | Итого |
|------------------------|--|--------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| | котельной | | | | | | | | | | |
| 41 | Строительство приемной железобетонной емкости для мазута V=250 м3 Восточной котельной | Инвестиционная программа | 2,07 | 63,81 | | | | | | | 65,88 |
| 42 | Техническое перевооружение участков мазутопроводов из котельной и мазутонасосной Восточной котельной | Инвестиционная программа | 2,07 | | | | | | | | 2,07 |
| | ИТОГО по Восточной котельной | | 56,54 | 158,46 | 149,87 | 343,71 | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 718,58 |
| Южная котельная | | | | | | | | | | | |
| 43 | Средний ремонт парового теплофикационного котла ДКВР 20-13-250 ст.№ 2 | Собственные средства | 9,936 | | | | | | | | 9,936 |
| 44 | Текущий ремонт водогрейного котла ПТВМ-100 ст.№ 4 | Собственные средства | 22,572 | | | | | | | | 22,572 |
| 45 | Текущий ремонт водогрейного котла ПТВМ-100 ст.№ 5 | Собственные средства | 10,8276 | | | | | | | | 10,828 |
| 46 | Текущий ремонт водогрейного котла ПТВМ-100 ст.№ 7 | Собственные средства | 8,8956 | | | | | | | | 8,896 |
| 47 | Средний ремонт парового теплофикационного котла ДКВР 20-13-250 ст.№ 1 | Собственные средства | | 6,732 | | | | | | | 6,732 |
| 48 | Текущий ремонт водогрейного котла ПТВМ-100 ст.№ 5 | Собственные средства | | 22,572 | | | | | | | 22,572 |
| 49 | Капитальный ремонт парового теплофикационного котла ДКВР 20-13-250 ст.№ 3 | Собственные средства | | | 9,24 | | | | | | 9,240 |
| 50 | Капитальный ремонт водогрейного котла ПТВМ-100 ст.№ 5 | Собственные средства | | | 8,172 | | | | | | 8,172 |
| 51 | Капитальный ремонт водогрейного котла КВГМ-100 ст.№ 7 | Собственные средства | | | 20,784 | | | | | | 20,784 |
| 52 | Капитальный ремонт парового теплофикационного котла ДКВР 20-13-250 ст.№ 2 | Собственные средства | | | | 13,824 | | | | | 13,824 |
| 53 | Средний ремонт водогрейного котла ПТВМ-100 ст.№ 6 | Собственные средства | | | | 32,928 | | | | | 32,928 |
| 54 | Капитальный ремонт водогрейного котла КВГМ-100 ст.№ 8 | Собственные средства | | | | 29,4 | | | | | 29,4 |
| 55 | Реконструкция контура и ввод в эксплуатацию ВК- 9,10 КВГМ-100 (с выводом из эксплуатации ВК- 4,5 ПТВМ-100) | Инвестиционная составляющая в тарифе | | 24,5 | 108,5 | 108,5 | 108,5 | | | | 350,0 |
| 56 | Установка частотных преобразователей на вентиляторах котлов типа КВГМ-100 Котельного цеха №1 | Инвестиционная программа | | 1,65 | 5,88 | 6,19 | | | | | 13,720 |
| 57 | Реконструкция подъездных тупиковых железнодорожных путей №1 и №2 источника теплоснабжения Южная котельная | Инвестиционная программа | 1,38 | | | | | | | | 1,380 |
| 58 | Монтаж резервного ввода электроснабжения насосной №8 | Инвестиционная программа | | 1,33 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 1,33 |
| 59 | Монтаж вакуумных выключателей 6 кВ | Инвестиционная программа | | 1,77 | 1,85 | 2,33 | 1,99 | 1,20 | | | 9,14 |
| 60 | Техническое перевооружение вспомогательного оборудования ЦТЩ КЦ-1 | Инвестиционная программа | 1,46 | | | | | | | | 1,46 |
| 61 | Модернизация инженерно - технических средств | Инвестиционная | | 38,09 | | | | | | | 38,09 |

| № | Мероприятие | Источник финансирования | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030-2042 | Итого |
|------------------------------|---|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| | охраны котельного цеха №1 | программа | | | | | | | | | |
| 62 | Дооборудование эстакад мазутослива Южной котельной стационарными системами защиты от падения | Инвестиционная программа | | | 21,88 | | | | | | 21,88 |
| 63 | Модернизация системы пожарной сигнализации помещений Южной котельной | Инвестиционная программа | | 7,02 | | | | | | | 7,02 |
| 64 | Модернизация системы пожарной сигнализации мазутонасосной Южной котельной | Инвестиционная программа | 1,40 | | | | | | | | 1,40 |
| | ИТОГО по Южная котельная | | 56,47 | 103,66 | 176,31 | 193,17 | 110,49 | 1,20 | 0,0 | 0,0 | 641,30 |
| Котельная "Северная" | | | | | | | | | | | |
| 65 | Установка двух паровых котлов ДКВР-10/13 | Амортизационные отчисления | | 5 | 24 | | | | | | 29,0 |
| 66 | Капитальный ремонт 2 котлов ПТВМ-30 | Собственные средства | | 2 | 50 | | | | | | 52,0 |
| 67 | Установка водогрейного котла Eurotherm-58 | Амортизационные отчисления | | | 4 | 135 | | | | | 139,0 |
| 68 | Установка двух водогрейных котлов Eurotherm-58 | Амортизационные отчисления | | | | 4 | 135 | | | | 139,0 |
| 69 | Установка парового котла ДКВР-10/13 | Амортизационные отчисления | | | | 3 | 12 | | | | 15,0 |
| 70 | Замена двух подогревателей сетевой воды на более производительные | Инвестиционная программа | 33,93 | | | | | | | | 33,9 |
| 71 | Замена сетевых насосов на более производительные | Инвестиционная программа | 60,76 | | | | | | | | 60,8 |
| 72 | Внедрение приборного парка учета ресурсов | Собственные средства | | 1 | | | | | | | 1,0 |
| 73 | Установка анализаторов дымовых газов | Собственные средства | | 1,5 | | | | | | | 1,5 |
| 74 | Внедрение системы мониторинга трубопроводов и объектов ТЭК | Собственные средства | | 3 | | | | | | | 3,0 |
| 75 | Оборудование объектов топливно-энергетического комплекса инженерно - техническими средствами охраны. Северная котельная | Собственные средства | | 10 | | | | | | | 10,0 |
| | ИТОГО по котельной «Северная» | | 94,68 | 22,50 | 78,00 | 142,00 | 147,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 484,18 |
| Котельная "Абрам-Мыс" | | | | | | | | | | | |
| 76 | Техническое перевооружение котельной мкр. Абрам-Мыс г.Мурманска | Инвестиционная программа | 165,59 | | | | | | | | 165,59 |
| 77 | Полная замена ствола металлической дымовой трубы. | Собственные средства | | 3,0 | | | | | | | 3,00 |
| 78 | Оборудование объектов топливно-энергетического комплекса инженерно - техническими средствами охраны. Котельная мкр.Абрам-Мыс | Собственные средства | | 5,0 | | | | | | | 5,00 |
| | ИТОГО по котельной «Абрам-Мыс» | | 165,59 | 8,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 173,59 |
| Котельная "Роста" | | | | | | | | | | | |
| 79 | Установка водогрейного котла мощностью 4 МВт | Собственные средства | 4,323 | | | | | | | | 4,323 |
| 80 | Техническое перевооружение котельной, включающее демонтаж парового котла марки «Комбайшен» YUX-23-3 № 2 с последующей установкой и вводом в эксплуатацию нового парового котла производительностью 10 т/ч | Собственные средства | | 24,744 | | | | | | | 24,744 |
| 81 | Установка источника бесперебойного питания для | Собственные средства | | 0,50 | | | | | | | 0,500 |

| № | Мероприятие | Источник финансирования | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030-2042 | Итого |
|---------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| | дооборудования категорированного объекта | | | | | | | | | | |
| 82 | Проектирование и техническое перевооружение сливоналивного комплекса котельной «Роста» с обустройством заправки мазутовозов | Собственные средства | | 5,50 | | | | | | | 5,500 |
| 83 | Реализация мероприятий, направленных на комплексное предотвращение и (или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду при эксплуатации топливного хозяйства | Собственные средства | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |
| 84 | Оборудование объектов топливно-энергетического комплекса инженерно - техническими средствами охраны. Котельная мкр.Роста | Собственные средства | | 5,00 | | | | | | | 5,00 |
| | ИТОГО по котельной «Роста» | | 4,323 | 37,744 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 42,066 |
| Дизельная котельная | | | | | | | | | | | |
| 85 | Установка двух электроджетов ТЭН-300, тепловой мощностью 0,3 Гкал/ч каждый | Инвестиционная составляющая в тарифе | | | 1,415 | | | | | | 1,415 |
| 86 | Поэтапная замена дизельных котлов GTE 511 (2шт.) и GTE 521 | Инвестиционная составляющая в тарифе | | 1,397 | 2,317 | | | | | | 3,714 |
| | ИТОГО по дизельной котельной | | 0 | 1,397 | 3,731 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,129 |
| Угольная котельная | | | | | | | | | | | |
| 87 | Разработка ПСД и строительство новой электроджетной в блочно-модульном исполнении тепловой мощностью 3,12 Гкал/ч | Инвестиционная составляющая в тарифе | | 2,509 | 7,527 | 3,763 | | | | | 13,799 |
| | ИТОГО по угольной котельной | | 0 | 2,509 | 7,527 | 3,763 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 13,799 |
| Котельная «ТЦ Росляково-1» | | | | | | | | | | | |
| 88 | Полное техническое перевооружение котельной, в том числе замена котельных агрегатов, подогревателей, насосного оборудования | Собственные средства | | 364,0 | | | | | | | 364,00 |
| 89 | Оборудование объектов топливно-энергетического комплекса инженерно - техническими средствами охраны. Котельная Росляково-1 | Собственные средства | | 5,0 | | | | | | | 5,00 |
| 90 | Реконструкция питающих кабельных линий – замена силовых кабелей линий электропередачи Ф-3, Ф-4 от ПС-97 до ТП-280, протяженностью 1,3 км каждый. | Собственные средства | | 5,6 | | | | | | | 5,57 |
| | ИТОГО по котельной «ТЦ Росляково-1» | | 0,0 | 374,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 374,57 |
| Котельная «ТЦ Росляково Южное» | | | | | | | | | | | |
| 91 | Проектирование и строительство новой котельной | Собственные средства | | 90 | | | | | | | 90,00 |
| 92 | Оборудование объектов топливно-энергетического комплекса инженерно - техническими средствами охраны. Котельная ТЦ Росляково Южное | Собственные средства | | 5 | | | | | | | 5,00 |
| | ИТОГО по котельной «ТЦ Росляково Южное» | | 0,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 95,00 |

| № | Мероприятие | Источник финансирования | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030-2042 | Итого |
|---|---|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|------------|------------|----------------|
| Котельная "Фестивальная" | | | | | | | | | | | |
| 93 | Оборудование объектов топливно-энергетического комплекса инженерно - техническими средствами охраны. Котельная ТЦ Росляково Южное | Собственные средства | | 5,0 | | | | | | | 5,00 |
| | ИТОГО по котельной "Фестивальная" | | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,00 |
| Всего по источникам (млн.руб. (с НДС), в том числе | | | 422,94 | 956,89 | 454,13 | 745,73 | 303,49 | 7,20 | 0,0 | 0,0 | 2890,37 |
| АО "Мурманская ТЭЦ" | | | 158,34 | 410,17 | 364,87 | 599,96 | 156,49 | 7,20 | 0,0 | 0,0 | 1697,03 |
| АО "МЭС" | | | 264,60 | 542,81 | 78,00 | 142,00 | 147,00 | 0,00 | 0,0 | 0,0 | 1174,41 |
| МУП "МУК" | | | 0,00 | 3,91 | 11,26 | 3,76 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,0 | 18,93 |
| ЖКС №1 (г. Мурманск) филиала ФГБУ "ЦЖКУ" МО РФ по ОСК СФ | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ТО ТБО | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ПАО "ММТП" | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Н.О. | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Таблица 12.2 Затраты на мероприятия по источникам. Сценарий 2

| № | Мероприятие | Источник финансирования | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030-2042 | Итого |
|-----------------------|--|----------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-----------|-------|
| Мурманская ТЭЦ | | | | | | | | | | | |
| 1 | Капитальный ремонт парового теплофикационного котла ТП-30 ст. № 2 | Собственные средства | 14,98 | | | | | | | | 14,98 |
| 2 | Текущий ремонт водогрейного котла ПТВМ-50 ст.№ 8 | Собственные средства | 3,26 | | | | | | | | 3,26 |
| 3 | Текущий ремонт парового теплофикационного котла ТП-30 ст. № 3 | Собственные средства | 3,52 | | | | | | | | 3,52 |
| 4 | Текущий ремонт парового энергетического котла БМ-35 ст.№ 6 | Собственные средства | 5,71 | | | | | | | | 5,71 |
| 5 | Текущий ремонт водогрейного котла ПТВМ-50 ст.№ 8 | Собственные средства | 6,60 | | | | | | | | 6,60 |
| 6 | Средний ремонт парового теплофикационного котла ТП-30 ст.№ 1 | Собственные средства | | 6,44 | | | | | | | 6,44 |
| 7 | Средний ремонт парового энергетического котла БМ-35 ст.№ 6 | Собственные средства | | 10,07 | | | | | | | 10,07 |
| 8 | Средний ремонт парового энергетического котла ГМ-50 ст.№ 7 | Собственные средства | | 10,10 | | | | | | | 10,10 |
| 9 | Капитальный ремонт водогрейного котла ПТВМ-50 ст.№ 9 | Собственные средства | | 12,78 | | | | | | | 12,78 |
| 10 | Капитальный ремонт парового энергетического котла ТП-35 ст.№ 4 | Собственные средства | | | 18,50 | | | | | | 18,50 |
| 11 | Капитальный ремонт водогрейного котла ПТВМ-50 ст.№ 8 | Собственные средства | | | 14,27 | | | | | | 14,27 |
| 12 | Капитальный ремонт парового теплофикационного котла ТП-30 ст. № 3 | Собственные средства | | | | 17,84 | | | | | 17,84 |
| 13 | Капитальный ремонт парового энергетического котла БМ-35 ст.№ 5 | Собственные средства | | | | 15,04 | | | | | 15,04 |
| 14 | Средний ремонт водогрейного котла ПТВМ-50 ст.№ 9 | Собственные средства | | | | 20,58 | | | | | 20,58 |
| 15 | Приведение производственных помещений к стандарту ТГК-1 | Собственные средства | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 8,66 | | | | | 23,66 |
| 16 | Реконструкция РУСН-6кВ – 1 и 2 очередь | Амортизационные отчисления | | | | | 20,0 | 0,0 | | | 20,00 |
| 17 | Реконструкция РУСН-0,4кВ – 1 и 2 очередь | Амортизационные отчисления | | | | | 20,0 | 0,0 | | | 20,00 |
| 18 | Реконструкция Мурманской ТЭЦ | Инвестиционная программа | | 67,38 | | | | | | | 67,38 |
| 19 | Монтаж вакуумных выключателей 6 кВ Мурманская ТЭЦ | Инвестиционная программа | | 0,88 | 0,92 | 0,97 | 1,00 | 1,0 | | | 4,76 |
| 20 | Модернизация системы измерения, технологической сигнализации и защиты парового котла ТП-30У ст.№2 Мурманская ТЭЦ | Инвестиционная программа | 3,85 | | | | | | | | 3,85 |
| 21 | Модернизация инженерно - технических средств | Инвестиционная | | 7,58 | | | | | | | 7,58 |

| № | Мероприятие | Источник финансирования | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030-2042 | Итого |
|----------------------------|--|--------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| | охраны Мурманской ТЭЦ | программа | | | | | | | | | |
| 22 | Дооборудование эстакад мазутослива котлотурбинного цеха (Мурманская ТЭЦ) стационарными системами защиты от падения | Инвестиционная программа | | 15,77 | | | | | | | 15,77 |
| 23 | Модернизация системы пожарной сигнализации помещений Мурманской ТЭЦ | Инвестиционная программа | | 7,24 | | | | | | | 7,24 |
| 24 | Модернизации электромеханических защит отходящих присоединений от ГРУ-6 кВ Мурманской ТЭЦ | Инвестиционная программа | 2,40 | 4,80 | | | | | | | 7,20 |
| | ИТОГО по Мурманской ТЭЦ | | 45,33 | 148,05 | 38,69 | 63,08 | 41,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 337,15 |
| Восточная котельная | | | | | | | | | | | |
| 25 | Средний ремонт парового теплофикационного котла ГМ 50-14-250 ст.№ 3 | Собственные средства | 15 | | | | | | | | 15,00 |
| 26 | Текущий ремонт водогрейного котла КВГМ-100 ст.№ 5 | Собственные средства | 7,764 | | | | | | | | 7,76 |
| 27 | Капитальный ремонт парового теплофикационного котла ГМ 50-14-250 ст.№ 1 | Собственные средства | | 13,896 | | | | | | | 13,90 |
| 28 | Средний ремонт водогрейного котла КВГМ-100 ст.№ 6 | Собственные средства | | 17,568 | | | | | | | 17,57 |
| 29 | Средний ремонт парового теплофикационного котла ГМ 50-14-250 ст.№ 2 | Собственные средства | | | 8,268 | | | | | | 8,27 |
| 30 | Капитальный ремонт водогрейного котла КВГМ-100 ст.№ 5 | Собственные средства | | | 6,324 | | | | | | 6,32 |
| 31 | Капитальный ремонт парового теплофикационного котла ГМ 50-14-250 ст.№ 3 | Собственные средства | | | | 18,792 | | | | | 18,79 |
| 32 | Капитальный ремонт водогрейного котла КВГМ-100 ст.№ 4 | Собственные средства | | | | 31,488 | | | | | 31,49 |
| 33 | Приведение производственных помещений к стандарту ТГК-1 (насосная №7) | Собственные средства | | | | | 5 | 5 | | | 10,00 |
| 34 | Модернизация инженерно - технических средств охраны Восточной котельной | Инвестиционная программа | | 6,583 | 0 | | | | | | 6,58 |
| 35 | Реконструкция схемы передачи тепловой энергии от Завода ТО ТБО на котельную | Собственные средства | 1,44 | 11,28 | 11,28 | | | | | | 24,00 |
| 36 | Установка частотных преобразователей на тягодутьевых механизмах котлов Восточной котельной с разработкой ПД | Инвестиционная программа | 11,56 | | | | | | | | 11,56 |
| 37 | Дооборудование эстакад мазутослива Восточной котельной стационарными системами защиты от падения | Инвестиционная программа | 16,65 | | | | | | | | 16,65 |
| 38 | Модернизация системы пожарной сигнализации помещений Восточной котельной | Инвестиционная программа | | 0,32 | | | | | | | 0,32 |
| 39 | Строительство приемной железобетонной емкости для мазута V=250 м3 Восточной котельной | Инвестиционная программа | 2,07 | 63,81 | | | | | | | 65,88 |
| 40 | Техническое перевооружение участков мазутопроводов из котельной и мазутонасосной Восточной котельной | Инвестиционная программа | 2,07 | 0,00 | | | | | | | 2,07 |

| № | Мероприятие | Источник финансирования | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030-2042 | Итого |
|------------------------|---|----------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| | ИТОГО по Восточной котельной | | 56,54 | 113,46 | 25,87 | 50,28 | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 256,15 |
| Южная котельная | | | | | | | | | | | |
| 41 | Средний ремонт парового теплофикационного котла ДКВР 20-13-250 ст.№ 2 | Собственные средства | 9,94 | | | | | | | | 9,94 |
| 42 | Текущий ремонт водогрейного котла ПТВМ-100 ст.№ 4 | Собственные средства | 22,57 | | | | | | | | 22,57 |
| 43 | Текущий ремонт водогрейного котла ПТВМ-100 ст.№ 5 | Собственные средства | 10,83 | | | | | | | | 10,83 |
| 44 | Текущий ремонт водогрейного котла ПТВМ-100 ст.№ 7 | Собственные средства | 8,90 | | | | | | | | 8,90 |
| 45 | Средний ремонт парового теплофикационного котла ДКВР 20-13-250 ст.№ 1 | Собственные средства | | 6,73 | | | | | | | 6,73 |
| 46 | Текущий ремонт водогрейного котла ПТВМ-100 ст.№ 5 | Собственные средства | | 22,57 | | | | | | | 22,57 |
| 47 | Капитальный ремонт парового теплофикационного котла ДКВР 20-13-250 ст.№ 3 | Собственные средства | | | 9,24 | | | | | | 9,24 |
| 48 | Капитальный ремонт водогрейного котла ПТВМ-100 ст.№ 5 | Собственные средства | | | 8,17 | | | | | | 8,17 |
| 49 | Капитальный ремонт водогрейного котла КВГМ-100 ст.№ 7 | Собственные средства | | | 20,78 | | | | | | 20,78 |
| 50 | Капитальный ремонт парового теплофикационного котла ДКВР 20-13-250 ст.№ 2 | Собственные средства | | | | 13,82 | | | | | 13,82 |
| 51 | Средний ремонт водогрейного котла ПТВМ-100 ст.№ 6 | Собственные средства | | | | 32,93 | | | | | 32,93 |
| 52 | Капитальный ремонт водогрейного котла КВГМ-100 ст.№ 8 | Собственные средства | | | | 29,40 | | | | | 29,40 |
| 53 | Установка частотных преобразователей на вентиляторах котлов типа КВГМ-100 Котельного цеха №1 | Инвестиционная программа | | 1,65 | 5,88 | 6,19 | | | | | 13,72 |
| 54 | Реконструкция подъездных тупиковых железнодорожных путей №1 и №2 источника теплоснабжения Южная котельная | Инвестиционная программа | 1,38 | | | | | | | | 1,38 |
| 55 | Монтаж резервного ввода электроснабжения насосной №8 | Инвестиционная программа | | 1,33 | | | | | | | 1,33 |
| 56 | Техническое перевооружение вспомогательного оборудования ЦТЦ КЦ-1 | Инвестиционная программа | 1,46 | | | | | | | | 1,46 |
| 57 | Модернизация инженерно - технических средств охраны котельного цеха №1 | Инвестиционная программа | | 38,09 | | | | | | | 38,09 |
| 58 | Дооборудование эстакад мазутослива Южной котельной стационарными системами защиты от падения | Инвестиционная программа | | | 21,88 | | | | | | 21,88 |
| 59 | Модернизация системы пожарной сигнализации помещений Южной котельной | Инвестиционная программа | | 7,02 | | | | | | | 7,02 |
| 60 | Модернизация системы пожарной сигнализации мазутонасосной Южной котельной | Инвестиционная программа | 1,40 | | | | | | | | 1,40 |
| 61 | Строительство новой угольной котельной "Южная" | Комплексная инвестиционная | | | | | 4460,46 | 1160,38 | | | 5620,84 |

| № | Мероприятие | Источник финансирования программа | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030-2042 | Итого |
|------------------------------|---|--------------------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------------|----------------|-------------|-------------|----------------|
| | ИТОГО по Южная котельная | | 56,47 | 77,39 | 65,96 | 82,34 | 4460,46 | 1160,38 | 0,00 | 0,00 | 5903,00 |
| Котельная "Северная" | | | | | | | | | | | |
| 62 | Строительство новой угольной котельной "Северная - Восточная" | Комплексная инвестиционная программа | | | | | 5510,54 | 1408,37 | | | 6918,92 |
| | ИТОГО | | 0 | 0 | 0 | 0 | 5510,54 | 1408,37 | 0 | 0 | 6918,92 |
| Котельная "Северная" | | | | | | | | | | | |
| 63 | Замена двух подогревателей сетевой воды на более производительные | Инвестиционная программа | 33,93 | | | | | | | | 33,93 |
| 64 | Замена сетевых насосов на более производительные | Инвестиционная программа | 60,76 | | | | | | | | 60,76 |
| 65 | Внедрение приборного парка учета ресурсов | Собственные средства | | 1 | | | | | | | 1,00 |
| 66 | Установка анализаторов дымовых газов | Собственные средства | | 1,5 | | | | | | | 1,50 |
| 67 | Внедрение системы мониторинга трубопроводов и объектов ТЭК | Собственные средства | | 3 | | | | | | | 3,00 |
| 68 | Оборудование объектов топливно-энергетического комплекса инженерно - техническими средствами охраны. Северная котельная | Собственные средства | | 10 | | | | | | | 10,00 |
| | ИТОГО по котельной «Северная» | | 94,68 | 15,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 110,18 |
| Котельная "Абрам-Мыс" | | | | | | | | | | | |
| 69 | Строительство новой электрокотельной микрорайона Абрам-Мыс | Комплексная инвестиционная программа | | 762,55 | 8,58 | | | | | | 771,14 |
| | ИТОГО по котельной «Абрам-Мыс» | | | 762,55 | 8,58 | | | | | | 771,14 |
| Котельная "Роста" | | | | | | | | | | | |
| 70 | Установка водогрейного котла мощностью 4 МВт | Собственные средства | 4,323 | | | | | | | | 4,32 |
| 71 | Техническое перевооружение котельной, включающее демонтаж парового котла марки «Комбайшен» YUX-23-3 № 2 с последующей установкой и вводом в эксплуатацию нового парового котла производительностью 10 т/ч | Собственные средства | | 24,744 | | | | | | | 24,74 |
| 72 | Установка источника бесперебойного питания для дооборудования категорированного объекта | Собственные средства | | 0,50 | | | | | | | 0,50 |
| 73 | Проектирование и техническое перевооружение сливноналивного комплекса котельной «Роста» с обустройством заправки мазутовозов | Собственные средства | | 5,50 | | | | | | | 5,50 |
| 74 | Реализация мероприятий, направленных на комплексное предотвращение и (или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду при эксплуатации топливного хозяйства | Собственные средства | | 2,00 | | | | | | | 2,00 |

| № | Мероприятие | Источник финансирования | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030-2042 | Итого |
|---------------------------------------|---|---------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|------------|------------|-----------------|
| 75 | Оборудование объектов топливно-энергетического комплекса инженерно - техническими средствами охраны. Котельная мкр.Роста | Собственные средства | | 5,00 | | | | | | | 5,00 |
| | ИТОГО по котельной «Роста» | | 4,323 | 37,744 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 42,07 |
| Дизельная котельная | | | | | | | | | | | |
| 76 | Установку ИТП с электрическими котлами в зданиях жилых многоквартирных домов по ул. Прибрежная | Инвестиционная инициатива | | | 28,1 | | | | | | 28,12 |
| | ИТОГО по дизельной котельной | | 0 | 0 | 28,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28,12 |
| Угольная котельная | | | | | | | | | | | |
| 77 | Установку ИТП с электрическими котлами в зданиях жилых многоквартирных домов по ул. Смирнова | Инвестиционная инициатива | | | 32,4 | | | | | | 32,4 |
| 78 | Строительство новой блочно-модульной котельной, на основе комплекса тепловой серии КТп-500/8 для работы на ТБО топливе и/или угле | Инвестиционная инициатива | | 7 | 43 | | | | | | 50 |
| | ИТОГО по угольной котельной (с учетом сценарии 2а) | | 0 | 0 | 32,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32,4 |
| | ИТОГО по угольной котельной (с учетом сценарии 2б) | | 0 | 7 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| Котельная «ТЦ Росляково-1» | | | | | | | | | | | |
| 79 | Строительство новой угольной котельной "ТЦ Росляково-1" (Вкл. создание материально-техн. базы, вывод из эксплуатации котельной) | Инвестиционная инициатива | | | 255,0 | 265,2 | 301,1 | | | | 821,35 |
| | ИТОГО по котельной «ТЦ Росляково-1» | | 0,00 | 0,00 | 255,0 | 265,2 | 301,1 | 0 | 0 | 0 | 821,35 |
| Котельная «ТЦ Росляково Южное» | | | | | | | | | | | |
| 80 | Перевооружение существующей котельной ТЦ «Росляково Южное» с установкой автоматизированных угольных котлов типа «Терморобот» | Инвестиционная инициатива | | 98,27 | 102,20 | | | | | | 200,47 |
| | ИТОГО по котельной «ТЦ Росляково Южное» | | 0 | 98,27 | 102,20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200,47 |
| Котельная "Фестивальная" | | | | | | | | | | | |
| 81 | Оборудование объектов топливно-энергетического комплекса инженерно - техническими средствами охраны. Котельная Росляково-1 | Собственные средства | | 5,0 | | | | | | | 5,0 |
| | ИТОГО по котельной «Фестивальная» | | 0 | 5,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 |
| | Всего по источникам (с учетом сценарии 2а), млн.руб. (с НДС), | | 257,34 | 1257,96 | 556,85 | 460,93 | 10318,09 | 2574,75 | 0,0 | 0,0 | 15425,93 |
| | Всего по источникам (с учетом сценарии 2б), млн.руб. (с НДС), | | 257,34 | 1264,96 | 567,45 | 460,93 | 10318,09 | 2574,75 | 0,0 | 0,0 | 15443,53 |
| | АО "Мурманская ГЭЦ" | | 158,3 | 338,9 | 130,5 | 195,7 | 4506,5 | 1166,4 | 0,0 | 0,0 | 6496,3 |

| № | Мероприятие | Источник финансирования | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030-2042 | Итого |
|---|--|-------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|------|-----------|--------|
| | АО "МЭС" (сценарий 2а) | | 99,0 | 919,1 | 365,8 | 265,2 | 301,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1950,2 |
| | АО "МЭС" (сценарий 2б) | | 99,0 | 926,1 | 408,8 | 265,2 | 301,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2000,2 |
| | МУП "МУК" | | 0,0 | 0,0 | 60,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 60,5 |
| | ЖКС №1 (г. Мурманск) филиала ФГБУ "ЦЖКУ" МО РФ по ОСК СФ | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | АО Завод «ТО ТБО» | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | АО "ММТП" | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Н.О. | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5510,5 | 1408,4 | 0,0 | 0,0 | 6918,9 |

Таблица 12.3 Сводные финансовые потребности для строительства и модернизации тепловых сетей. Сценарий 1 (млн.руб. с НДС)

| № п/п | ТСО | Наименование мероприятия | Источник финансирования | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031-2036 | 2037-2042 | Итого |
|-------------------------------------|---------------------|---|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Мероприятия по сетям | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | АО "Мурманская ТЭЦ" | Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов) | Инвестиционная составляющая в тарифе | 414,27 | 577,22 | 559,83 | 468,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2019,55 |
| 2 | АО "Мурманская ТЭЦ" | Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения | Плата за подключение | 0,00 | 22,31 | 52,93 | 276,36 | 34,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 386,43 |
| | АО "МЭС" | | | 0,00 | 17,59 | 59,53 | 4,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | АО "Мурманская ТЭЦ" | Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки | Плата за подключение | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,55 | 20,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 41,10 |
| | АО "МЭС" | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | - | Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надёжности теплоснабжения | Инвестиционная составляющая в тарифе | | | | | | | | | | | |
| 5 | АО "МЭС" | Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счёт перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных | Инвестиционная составляющая в тарифе | 240,82 | 240,82 | 473,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 954,88 |
| 6 | АО "Мурманская ТЭЦ" | Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса | Инвестиционная программа | 0,00 | 1378,05 | 811,18 | 368,11 | 179,96 | 167,97 | 113,38 | 113,38 | 113,38 | 566,88 | 3812,27 |
| | АО "МЭС" | | Амортизационные отчисления | 0,00 | 122,87 | 66,99 | 58,34 | 90,79 | 55,83 | 87,63 | 0,00 | 3865,65 | 1813,51 | 6161,62 |
| | | | | 1332,79 | 1691,10 | 1307,65 | 1224,74 | 1043,50 | 1043,50 | 1043,50 | 1043,50 | 5437,70 | 5412,46 | 20580,44 |
| 7 | АО "Мурманская ТЭЦ" | Строительство и реконструкция насосных станций | Плата за подключение | 0,90 | 32,77 | 32,77 | 32,77 | 32,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 131,98 |
| | АО "МЭС" | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | АО "МЭС" | Закрытие ГВС | Инвестиционная составляющая в тарифе | 1130,77 | 582,71 | 490,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2203,54 |
| Всего по сетям, в том числе: | | | | 3119,56 | 4665,46 | 3854,18 | 2453,84 | 1402,40 | 1267,30 | 1244,51 | 1156,87 | 9416,73 | 7792,85 | 36373,68 |
| АО "Мурманская ТЭЦ" | | | | 415,17 | 2133,22 | 1523,70 | 1224,35 | 358,90 | 223,80 | 201,01 | 113,38 | 3979,03 | 2380,39 | 12552,95 |
| АО "МЭС" | | | | 1976,36 | 2036,81 | 1868,71 | 1229,48 | 1043,50 | 1043,50 | 1043,50 | 1043,50 | 5437,70 | 5412,46 | 21617,19 |
| Н.О. | | | | 728,02 | 495,42 | 461,77 | 0,00 | 2203,54 |

Таблица 12.4 Сводные финансовые потребности для строительства и модернизации тепловых сетей. Сценарий 2 (млн.руб. с НДС)

| № п/п | ТСО | Наименование мероприятия | Источник финансирования | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031-2036 | 2037-2042 | Итого |
|-------------------------------------|---------------------|---|--------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Мероприятия по сетям | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | АО "Мурманская ТЭЦ" | Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов) | Инвестиционная составляющая в тарифе | 414,27 | 577,22 | 559,83 | 468,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2019,55 |
| 2 | АО "Мурманская ТЭЦ" | Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения | Плата за подключение | 0,00 | 22,31 | 52,93 | 276,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 351,60 |
| | АО "МЭС" | | | 0,00 | 17,59 | 59,53 | 4,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 81,87 |
| 3 | - | Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки | Плата за подключение | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | - | Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надёжности теплоснабжения | Инвестиционная составляющая в тарифе | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | АО "МЭС" | Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счёт перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных | Инвестиционная составляющая в тарифе | 240,82 | 240,82 | 473,23 | 262,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1217,84 |
| | Н.О. | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 123,44 | 1815,92 | 1692,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | АО "Мурманская ТЭЦ" | Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса | Инвестиционная программа | 0,00 | 1378,05 | 811,18 | 368,11 | 179,96 | 167,97 | 113,38 | 113,38 | 113,38 | 566,88 | 3812,27 |
| | АО "МЭС" | | | Амортизационные отчисления | 0,00 | 122,87 | 66,99 | 58,34 | 90,79 | 55,83 | 87,63 | 0,00 | 2988,36 | 2690,80 |
| | | | | 1179,00 | 1613,28 | 1283,55 | 1159,29 | 978,05 | 978,05 | 978,05 | 978,05 | 5488,43 | 5412,46 | 20048,20 |
| 7 | АО "Мурманская ТЭЦ" | Строительство и реконструкция насосных станций | Плата за подключение | 0,90 | 32,77 | 32,77 | 43,93 | 186,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 296,38 |
| | Н.О. | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22,44 | 306,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | АО "МЭС" | Закрытие ГВС | Инвестиционная составляющая в тарифе | 1130,77 | 582,71 | 490,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2203,54 |
| Всего по сетям, в том числе: | | | | 2965,76 | 4587,63 | 3830,07 | 2787,83 | 3557,22 | 2894,34 | 1179,06 | 1091,42 | 8590,16 | 8670,14 | 40153,64 |
| АО "Мурманская ТЭЦ" | | | | 415,17 | 2133,22 | 1523,70 | 1214,96 | 456,76 | 223,80 | 201,01 | 113,38 | 3101,74 | 3257,68 | 12641,42 |
| АО "МЭС" | | | | 1822,57 | 1958,99 | 1844,61 | 1426,99 | 978,05 | 978,05 | 978,05 | 978,05 | 5488,43 | 5412,46 | 21347,91 |
| Н.О. | | | | 728,02 | 495,42 | 461,77 | 145,88 | 2122,40 | 1692,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6164,31 |

Таблица 12.5 Сводная ведомость затрат на мероприятия по источникам и тепловым сетям по годам. Сценарий 1 (млн.руб. с НДС)

| ТСО | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032-2039 | Итого |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|
| Всего по источникам, в том числе: | 3542,49 | 5622,34 | 4308,31 | 3199,56 | 1705,89 | 1274,49 | 1244,51 | 1156,87 | 9416,73 | 7792,85 | 39264,05 |
| АО "Мурманская ТЭЦ" | 573,51 | 2543,39 | 1888,57 | 1824,32 | 515,39 | 231,00 | 201,01 | 113,38 | 3979,03 | 2380,39 | 14249,98 |
| АО "МЭС" | 2240,96 | 2579,62 | 1946,71 | 1371,48 | 1190,50 | 1043,50 | 1043,50 | 1043,50 | 5437,70 | 5412,46 | 23309,93 |
| МУП "МУК" | 0,00 | 3,91 | 11,26 | 3,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,93 |
| ЖКС №1 (г. Мурманск) филиала ФГБУ "ЦЖКУ" МО РФ по ОСК СФ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| АО Завод «ТО ТБО» | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| АО "ММПТ" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Прочие / Н.О. | 728,02 | 495,42 | 461,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1685,21 |

Таблица 12.6 Сводная ведомость затрат на мероприятия по источникам и тепловым сетям по годам. Сценарий 2 (млн.руб. с НДС)

| ТСО | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032-2039 | Итого |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|
| Всего по сценарию 2а, в том числе: | 3223,10 | 5845,60 | 4386,89 | 3248,76 | 13875,31 | 5469,09 | 1179,06 | 1091,42 | 8590,16 | 8670,14 | 55579,54 |
| Всего по сценарию 2б, в том числе: | 3223,10 | 5852,60 | 4397,53 | 3248,76 | 13875,31 | 5469,09 | 1179,06 | 1091,42 | 8590,16 | 8670,14 | 55597,18 |
| АО "Мурманская ТЭЦ" | 573,51 | 2472,12 | 1654,23 | 1410,67 | 4963,22 | 1390,18 | 201,01 | 113,38 | 3101,74 | 3257,68 | 19137,73 |
| АО "МЭС" (сценарий 2а) | 1921,57 | 2878,05 | 2210,42 | 1692,22 | 1279,14 | 978,05 | 978,05 | 978,05 | 5488,43 | 5412,46 | 23816,44 |
| АО "МЭС" (сценарий 2б) | 1921,57 | 2885,05 | 2253,42 | 1692,22 | 1279,14 | 978,05 | 978,05 | 978,05 | 5488,43 | 5412,46 | 23866,44 |
| МУП "МУК" | 0,00 | 0,00 | 60,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 60,48 |
| ЖКС №1 (г. Мурманск) филиала ФГБУ "ЦЖКУ" МО РФ по ОСК СФ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| АО Завод «ТО ТБО» | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| АО "ММТП" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Прочие / Н.О. | 728,02 | 495,42 | 461,77 | 145,88 | 7632,95 | 3100,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12564,90 |

12.2 Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей

Объем финансовых потребностей на реализацию плана развития схемы теплоснабжения МО «Город Мурманск» определен посредством суммирования финансовых потребностей на реализацию каждого мероприятия по строительству, реконструкции и техническому перевооружению.

Полный перечень мероприятий, предлагаемых к реализации, представлен в Главе 7 обосновывающих материалов «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии», Главе 8 обосновывающих материалов «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них».

Оценка стоимости капитальных вложений в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии выполнена на основании предоставленных заводами-изготовителями данных об ориентировочной стоимости основного и вспомогательного оборудования, также по укрупненным нормативам цены строительства зданий и сооружений городской инфраструктуры НЦС-81-02-19-2023, с учетом территориальных переводных коэффициентов и индексов изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ по видам строительства.

Оценка финансовых затрат для реализации проектов по реконструкции и строительству тепловых сетей выполнена по укрупненным нормативам цены строительства наружных тепловых сетей НЦС-81-02-19-2023, с учетом территориальных переводных коэффициентов и индексов изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ по видам строительства.

Все затраты, реализация которых намечена на период 2023-2042 гг., рассчитаны в ценах соответствующих лет с использованием прогнозных индексов удорожания материалов, работ и оборудования в соответствии с Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года.

В мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружению на них входят 7 групп проектов, в том числе:

Группа проектов 1 - реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом

тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов);

Группа проектов 2 - строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения;

Группа проектов 3 - реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;

Группа проектов 4 - строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надёжности теплоснабжения;

Группа проектов 5 - строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счёт перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных;

Группа проектов 6 - реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;

Группа проектов 7 - строительство или реконструкция насосных станций

Группа проектов 8 - организации закрытой схемы горячего водоснабжения.

В мероприятия по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии входят 7 групп проектов, в том числе:

Группа проектов 11 - мероприятия по реконструкции действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок;

Группа проектов 12 - мероприятия по реконструкции действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для повышения эффективности работы;

Группа проектов 13 – мероприятия по реконструкции действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в связи с физическим износом оборудования;

Группа проектов 14 - мероприятия по реконструкции действующих источников тепловой энергии для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок;

Группа проектов 15 - мероприятия по реконструкции действующих котельных для повышения эффективности работы;

Группа проектов 16 - мероприятия по реконструкции действующих котельных в связи с физическим износом оборудования;

Группа проектов 17 - мероприятия по строительству новых источников тепловой энергии для обеспечения существующих потребителей.

Общая потребность в финансировании проектов по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них составляет:

- 36373,68 млн. руб. (Сценарий 1);
- 40153,64 млн. руб. (Сценарий 2).

Общая потребность в финансировании проектов по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии (затраты, относимые на тепловую энергию) составляет:

- 2890,37 млн. руб. (Сценарий 1);
- 15425,9 млн. руб. (Сценарий 2а);
- 15443,5 млн. руб. (Сценарий 2б);

Предложения по источникам инвестиций финансовых потребностей для осуществления мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них сформированы с учетом требований действующего законодательства:

- Федеральный закон от 27.07.2010 г. № 190 «О теплоснабжении»;
- Постановление правительства РФ от 22.10.2012 г. № 1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения»;
- Приказ ФСТ России от 13.06.2013 г. № 760-э «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения»;

В качестве источников финансирования, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления мероприятий, рассмотрены следующие:

- Плата за подключение потребителей;
- Тариф, в том числе:

- Амортизационные отчисления;
- Инвестиционная составляющая в тарифе;
- Прочие источники.

За счет амортизационных отчислений могут быть реализованы мероприятия по реконструкции ветхих сетей и замене оборудования, выработавшего ресурс.

В счет платы за подключение потребителей могут быть реализованы мероприятия по увеличению тепловой мощности источников тепловой энергии, мероприятия по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметров, строительству новых участков тепловых сетей. Ввиду того, что мероприятия по реконструкции ветхих тепловых сетей относятся к мероприятиям, направленным на повышение надежности, применение в качестве источника финансирования инвестиционной составляющей в тарифе на тепловую энергию является невозможным.

Инвестиционная составляющая в тарифе на тепловую энергию может быть применена для финансирования мероприятий, направленных на повышение эффективности работы источников тепловой энергии, систем транспорта тепловой энергии и систем теплоснабжения в целом.

Учитывая значительный размер необходимого финансирования, особенно в период ближайших 7 лет, реализация запланированных мероприятий была предусмотрена с использованием заемных средств (источник покрытия инвестиционных расходов), необходимых для выравнивания величины инвестиционной составляющей в тарифе. В качестве условий финансирования использовались кредитные средства под 7,75% годовых, ставка налога на имущество по вводимым основным фондам – 2,2%.

Все мероприятия по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии, а также все мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей разделены на группы проектов в зависимости от вида и назначения предлагаемых к реализации мероприятий.

12.3 Оценка экономической эффективности инвестиций

Инвестиции в мероприятия по реконструкции источников тепловой энергии и тепловых сетей, расходы на реализацию которых покрываются за счет ежегодных амортизационных отчислений

Амортизационные отчисления — отчисления части стоимости основных фондов для возмещения их износа.

Расчет амортизационных отчислений произведён по линейному способу амортизационных отчислений с учетом прироста в связи с реализацией мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению систем теплоснабжения в период 2023-2043 гг.

Мероприятия, финансирование которых обеспечивается за счет амортизационных отчислений, являются обязательными и направлены на повышение надежности работы систем теплоснабжения и обновление основных фондов. Данные затраты необходимы для повышения надежности работы энергосистемы, теплоснабжения потребителей тепловой энергией, так как ухудшение состояния оборудования и теплотрасс, приводит к авариям, а невозможность своевременного и качественного ремонта приводит к их росту. Увеличение аварийных ситуаций приводит к увеличению потерь энергии в сетях при транспортировке, в том числе сверхнормативных, что в свою очередь негативно влияет на качество, безопасность и бесперебойность энергоснабжения населения и других потребителей. Также необходимо отметить тот факт, что дальнейшая эксплуатация некоторых тепловых магистралей, согласно экспертным заключениям комиссий, невозможна.

В результате обновления оборудования источников тепловой энергии и тепловых сетей ожидается снижение потерь тепловой энергии при передаче по тепловым сетям, снижение удельных расходов топлива на производство тепловой энергии, в результате чего обеспечивается эффективность инвестиций.

Инвестиции, обеспечивающие финансирование мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению, направленные на повышение эффективности работы систем теплоснабжения и качества теплоснабжения

Источником инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для реализации мероприятий, направленных на повышение эффективности работы систем

теплоснабжения и качества теплоснабжения, является инвестиционная составляющая в тарифе на тепловую энергию.

При расчете инвестиционной составляющей в тарифе учитываются следующие показатели:

- расходы на реализацию мероприятий, направленных на повышение эффективности работы систем теплоснабжения и повышение качества оказываемых услуг;
- экономический эффект от реализации мероприятий.

Эффективность инвестиций обеспечивается достижением следующих результатов:

- обеспечение возможности подключения новых потребителей;
- обеспечение развития инфраструктуры поселения, в том числе социально-значимых объектов;
- повышение качества и надежности теплоснабжения;
- снижение аварийности систем теплоснабжения;
- снижение затрат на устранение аварий в системах теплоснабжения;
- снижение уровня потерь тепловой энергии, в том числе за счет снижения сверхнормативных утечек теплоносителя в период ликвидации аварий;
- снижение удельных расходов топлива при производстве тепловой энергии;
- снижение численности ППР (при объединении котельных, выводе котельных из эксплуатации и переоборудовании котельных в ЦТП).

12.4 Ценовые последствия для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения

12.4.1 Основные принципы расчета ценовых последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения

Расчет ценовых последствий для потребителей выполнен в соответствии с требованиями действующего законодательства:

- Методические указания по расчету регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения, утвержденные Приказом ФСТ России от 13.06.2013 г. № 760-э;
- Основы ценообразования в сфере теплоснабжения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 22.10.2012 г. № 1075;
- ФЗ № 190 от 27.07.2010 г. «О теплоснабжении».

Тариф на тепловую энергию, поставляемую потребителям

Расчет ценовых последствий для потребителей выполнен для единственной зоны деятельности ЕТО. Согласно Главе 15 обосновывающих материалов «Обоснование предложений по определению единой теплоснабжающей организации» на территории МО «Город Мурманск» предлагается выделить несколько зон деятельности ЕТО:

- Зона деятельности ЕТО № 1, образованная на базе котельных Мурманская ТЭЦ, Восточная и Южная котельные, котельной АО «Завод ГО ТБО»;
- Зона деятельности ЕТО № 2, образованная на базе котельных МУП «МУК»;
- Зона деятельности ЕТО № 3, образованная на базе котельной «Абрам-Мыс»;
- Зона деятельности ЕТО № 4, образованная на базе котельной «Фестивальная»;
- Зона деятельности ЕТО № 5, образованная на базе котельной АО «ММТП»;

– Зона деятельности ЕТО № 6, образованная на базе котельной «Северная» и котельной «Роста», а также котельных ТЦ «Росляково-1» и ТЦ «Росляково Южное»;

– Зона деятельности ЕТО № 7, образованная на базе котельной №22.

Ценовые последствия для потребителей тепловой энергии определены как изменение показателя «необходимая валовая выручка (НВВ), отнесенная к полезному отпуску», в течение расчетного периода схемы теплоснабжения.

Данный показатель отражает изменения постоянных и переменных затрат на производство, передачу и сбыт тепловой энергии потребителям.

Расчеты ценовых последствий произведены с учетом следующих допущений:

- 1) За базу приняты тарифные решения на 2021 - 2022 гг.;
- 2) Баланс тепловой энергии принят на уровне утвержденного на 2022 год;
- 3) Индексы-дефляторы приняты в соответствии с прогнозом Минэкономразвития.

Индексы-дефляторы, принятые для прогноза производственных расходов и тарифов на покупные энергоносители и воду определены на основе следующих документов:

- Сценарные условия функционирования экономики Российской Федерации и основные параметры прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов (опубликован на сайте Минэкономразвития РФ, от 14.04.2023 г.);

- Прогноз долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2036 года (опубликован на сайте Минэкономразвития РФ 28.11.2018 г.).

12.4.2 Исходные данные для расчета ценовых последствий для потребителей

12.4.2.1 Зона деятельности ЕТО № 001, включающая в себя Мурманскую ТЭЦ, Восточную и Южную котельные, котельную АО «Завод ТО ТБО»

В рассматриваемой зоне деятельности ЕТО № 001, образованной на базе Мурманской ТЭЦ, Восточной и Южной котельной, котельной АО «Завод ТО ТБО», осуществляют деятельность две теплоснабжающие организации:

- АО «Мурманская ТЭЦ»;
- АО «Завод ТО ТБО».

В качестве исходных данных для расчета ценовых последствий использованы показатели 2022 г., принятые с учетом утвержденных балансов тепловой энергии и прогнозных тарифных решений на 2022 г. Исходные данные приведены в таблице ниже.

Таблица 12.7 Исходные данные для расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 1 (Мурманская ТЭЦ, Восточная котельная, Южная котельная)

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | Общее (пр-во + передача) 2022 |
|-------|---|-----------------|-------------------------------------|
| | Расчет подконтрольных расходов (операционные расходы) | | |
| 1 | Расходы на приобретение сырья и материалов | тыс.руб. | 167 767 |
| 2 | Расходы на ремонт основных средств | тыс.руб. | 51 955 |
| 3 | Расходы на оплату труда | тыс.руб. | 548 437 |
| 4 | Расходы на оплату работ и услуг производственного характера, выполняемых по договорам со сторонними организациями | тыс.руб. | 20 819 |
| 5 | Расходы на оплату иных работ и услуг, выполняемых по договорам с организациями, включая: | тыс.руб. | 140 757 |
| 6 | Расходы на служебные командировки | тыс.руб. | 876 |
| 7 | Расходы на обучение персонала | тыс.руб. | 2 061 |
| 8 | Лизинговый платеж | тыс.руб. | 0 |
| 9 | Арендная плата | тыс.руб. | 0 |
| 10 | Другие расходы, в том числе: | тыс.руб. | 60 024 |
| | ИТОГО базовый уровень операционных расходов | тыс.руб. | 992 696 |
| | Расчет неподконтрольных расходов | | |
| 1.1 | Расходы на оплату услуг, оказываемых организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности | тыс.руб. | 5 192 |
| 1.2 | Арендная плата | тыс.руб. | 0 |
| 1.3 | Концессионная плата | тыс.руб. | 0 |
| 1.4 | Расходы на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей, в том числе: | тыс.руб. | 26 171 |
| 1.5 | Отчисления на социальные нужды | тыс.руб. | 168 919 |
| 1.6 | Расходы по сомнительным долгам | тыс.руб. | 76 759 |
| 1.7 | Амортизация основных средств и нематериальных активов | тыс.руб. | 127 309 |
| 1.8 | Расходы на выплаты по договорам займа и кредитным договорам, включая проценты по ним | тыс.руб. | 133 025 |
| | ИТОГО | тыс.руб. | 537 375 |
| 2 | Налог на прибыль | тыс.руб. | 12 537 |

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | Общее (пр-во + передача) 2022 |
|----------|---|------------------|-------------------------------------|
| 3 | Экономия, определенная в прошедшем долгосрочном периоде регулирования и подлежащая учету в текущем долгосрочном периоде регулирования | | 0 |
| 4 | Итого неподконтрольных расходов | тыс.руб. | 549 912 |
| | Расходы на приобретение энергетических ресурсов | | |
| 1 | Расходы на топливо | тыс.руб. | 5 153 306 |
| 2 | Расходы на электрическую энергию | тыс.руб. | 224 829 |
| 3 | Расходы на тепловую энергию | тыс.руб. | 296 339 |
| 4 | Расходы на холодную воду | тыс.руб. | 36 508 |
| 5 | Расходы на теплоноситель | тыс.руб. | 0 |
| 6 | ИТОГО | | 5 710 982 |
| 1 | ПРИБЫЛЬ (нормативная, расчетная предпринимательская) | тыс.руб. | 625 012 |
| | Размер корректировки НВВ с целью учета отклонения фактических значений параметров расчета тарифов от значений, учтенных при установлении тарифов | | |
| 1 | Операционные расходы | тыс.руб. | -55 034 |
| 2 | Неподконтрольные расходы | тыс.руб. | |
| 3 | Расходы на топливо | тыс.руб. | |
| 4 | Расходы на электрическую энергию | тыс.руб. | |
| 5 | Расходы на холодную воду | тыс.руб. | |
| 6 | Прочие расходы | тыс.руб. | |
| 7 | ИТОГО | тыс.руб. | -55 034 |
| | Итого НВВ на производство и передачу | тыс.руб. | 7 823 567 |
| | Выработка | тыс. Гкал | 2 177,46 |
| | Полезный отпуск | тыс. Гкал | 1 993 |
| | Тариф (себестоимость) | руб./Гкал | 3 925,64 |

Таблица 12.8 Исходные данные для расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО № 1 (Котельная АО «Завод ТО ТБО»)

| Показатели | Ед. изм. | 2019 |
|--|-------------|-----------|
| Полезный отпуск тепловой энергии | тыс.Гкал | 135 |
| Затрачено топлива на выработку тепловой энергии | тыс. т у.т. | 15,51 |
| Затраты на выработку тепловой энергии | | |
| Сырье, основные материалы | тыс.руб. | 17241 |
| Материалы на ремонт | тыс.руб. | 15437 |
| Работы и услуги производственного характера | тыс.руб. | 10016 |
| Расходы на оплату иных работ и услуг | тыс.руб. | 11731 |
| Расходы на топливо: | тыс.руб. | 13 920 |
| Покупная энергия всего, в том числе: | тыс.руб. | 15333 |
| покупная электрическая энергия | тыс.руб. | 13868 |
| покупная тепловая энергия | тыс.руб. | 1465 |
| Расходы на холодную воду | тыс.руб. | 2 682,00 |
| Затраты на оплату труда | тыс.руб. | 62258 |
| Отчисления на социальные нужды | тыс.руб. | 18 864,00 |
| Расходы на служебные командировки | тыс.руб. | 81,00 |
| Расходы на обучение персонала | тыс.руб. | 72,00 |
| Амортизация основных средств | тыс.руб. | 2983 |
| Прочие затраты без учета инвестиционной составляющей | тыс.руб. | 35042,2 |
| Арендная плата | тыс.руб. | 3507 |
| Расходы по сомнительным долгам | тыс.руб. | 748,00 |
| Расходы на выплаты по договорам займа | тыс.руб. | 3 257,00 |
| Прибыль всего: | тыс.руб. | 1076,01 |
| Необходимая валовая выручка | тыс.руб. | 216520,21 |
| Тариф на производство тепловой энергии | руб./Гкал | 1 604 |

12.4.2.2 Зона деятельности ЕТО № 002, образованная на базе котельных МУП «МУК»

В рассматриваемой зоне деятельности ЕТО № 002, образованной на базе дизельной и угольной котельных микрорайона Дровяное, осуществляет деятельность одна теплоснабжающая организация – МУП «МУК».

В качестве исходных данных для расчета ценовых последствий использованы показатели 2022 г., принятые с учетом утвержденных балансов тепловой энергии и прогнозных тарифных решений на 2022 г. Исходные данные по каждой системе теплоснабжения, а также в целом по зоне деятельности ЕТО 002 представлены в таблице ниже.

Таблица 12.9 Исходные данные для расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 002 (Дизельная котельная)

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | Факт |
|--------|---|-----------------|------------------|
| | | | 2022 |
| | Расчет подконтрольных расходов (операционные расходы) | | |
| 1 | Расходы на приобретение сырья и материалов | тыс.руб. | 64,902 |
| 2 | Расходы на ремонт основных средств | тыс.руб. | 2,190 |
| 3 | Расходы на оплату труда | тыс.руб. | 3 151,835 |
| 4 | Расходы на оплату работ и услуг производственного характера, выполняемых по договорам со сторонними организациями | тыс.руб. | 50,000 |
| 5 | Расходы на оплату иных работ и услуг, выполняемых по договорам с организациями, включая: | тыс.руб. | 229,661 |
| 5.1 | Расходы на оплату услуг связи | тыс.руб. | 1,200 |
| 5.2 | Расходы на оплату вневедомственной охраны | тыс.руб. | |
| 5.3 | Расходы на оплату коммунальных услуг | тыс.руб. | |
| 5.4 | Расходы на оплату юридических, информационных, аудиторских и консультационных услуг | тыс.руб. | 227,961 |
| 5.5 | Расходы на оплату услуг по стратегическому управлению организацией | тыс.руб. | |
| 5.6 | Расходы на оплату других работ и услуг | тыс.руб. | 0,500 |
| 6 | Расходы на служебные командировки (Компенсация личного транспорта мастеру) | тыс.руб. | 13,091 |
| 7 | Расходы на обучение персонала | тыс.руб. | |
| 8 | Лизинговый платеж | тыс.руб. | |
| 9 | Арендная плата (аренда земли) | тыс.руб. | 14,877 |
| 10 | Другие расходы, в том числе: | тыс.руб. | 2 665,698 |
| 10.1 | Расходы по охране труда и технике безопасности | тыс.руб. | 1,973 |
| 10.2 | Льготный проезд | тыс.руб. | 19,932 |
| 10.3. | Цеховые расходы | тыс.руб. | |
| 10.4. | Другие услуги (общехозяйств.расходы) | тыс.руб. | 2 643,793 |
| | ИТОГО базовый уровень операционных расходов | тыс.руб. | 6 192,254 |
| | Расчет неподконтрольных расходов | | |
| 1.4 | Расходы на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей, в том числе: | тыс.руб. | |
| 1.4.3 | иные расходы | тыс.руб. | |
| 1.4.5. | налог на имущество | тыс.руб. | |
| 1.5 | Отчисления на социальные нужды | тыс.руб. | 947,732 |
| 1.7 | Амортизация основных средств и нематериальных активов | тыс.руб. | 354,353 |
| | ИТОГО | тыс.руб. | 1 302,085 |
| 4 | Итого неподконтрольных расходов | тыс.руб. | 1 302,085 |
| | Расходы на приобретение энергетических ресурсов | | |

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | Факт |
|----------|---|------------------|------------|
| | | | 2022 |
| 1 | Расходы на топливо | тыс.руб. | 21 454,213 |
| 2 | Расходы на электрическую энергию | тыс.руб. | 684,890 |
| 3 | Расходы на тепловую энергию | тыс.руб. | |
| 4 | Расходы на холодную воду | тыс.руб. | 4,788 |
| 5 | Расходы на теплоноситель | тыс.руб. | |
| 6 | ИТОГО | | 22 143,891 |
| | ПРИБЫЛЬ | | |
| 4 | Итого НВВ на производство и передачу | тыс.руб. | 29 638,230 |
| | Выработка | | 2,994 |
| | Расход т/э на собственные нужды котельной | | 0,027 |
| | То же в процентах от выработанной т/э, % | | 0,9% |
| | Полезный отпуск | тыс. Гкал | 2,967 |
| | население | | 2,816 |
| | прочие потребители | | 0,151 |
| | Тариф | руб./Гкал | 9 898,623 |

Таблица 12.10 Исходные данные для расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 002 (Угольная котельная)

| № п/п | Показатели | ед. изм. | Факт |
|------------|--|-----------|-------------------|
| | | | 2022 |
| | Расчет подконтрольных расходов (операционные расходы) | | |
| 1 | Расходы на приобретение сырья и материалов | тыс.руб. | 325,687 |
| 2 | Расходы на ремонт основных средств | тыс.руб. | 623,105 |
| 3 | Расходы на оплату труда | тыс.руб. | 7 837,304 |
| 4 | Расходы на оплату работ и услуг производственного характера, выполняемых по договорам со сторонними организациями | тыс.руб. | 50,000 |
| 5 | Расходы на оплату иных работ и услуг, выполняемых по договорам с организациями, включая: | тыс.руб. | 597,522 |
| 5.1 | Расходы на оплату услуг связи | тыс.руб. | 1,029 |
| 5.2 | Расходы на оплату вневедомственной охраны | тыс.руб. | |
| 5.3 | Расходы на оплату коммунальных услуг | тыс.руб. | |
| 5.4 | Расходы на оплату юридических, информационных, аудиторских и консультационных услуг | тыс.руб. | 300,993 |
| 5.5 | Расходы на оплату услуг по стратегическому управлению организацией | тыс.руб. | |
| 5.6 | Расходы на оплату других работ и услуг | тыс.руб. | 295,500 |
| 6 | Расходы на служебные командировки (Компенсация личного транспорта мастеру) | тыс.руб. | 16,306 |
| 7 | Расходы на обучение персонала | тыс.руб. | |
| 8 | Лизинговый платеж | тыс.руб. | |
| 9 | Арендная плата | тыс.руб. | |
| 10 | Другие расходы, в том числе: | тыс.руб. | 6 655,498 |
| 10.1 | Расходы по охране труда и технике безопасности | тыс.руб. | 214,238 |
| 10.2 | Льготный проезд | тыс.руб. | |
| 10.3. | Цеховые расходы | тыс.руб. | |
| 10.4. | Другие услуги (общехозяйственные расходы) | тыс.руб. | 6 441,260 |
| | ИТОГО базовый уровень операционных расходов | тыс.руб. | 16 105,422 |
| | Расчет неподконтрольных расходов | | |
| 1.4 | Расходы на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей, в том числе: | тыс.руб. | |
| 1.4.3 | иные расходы (списание НДС на расходы) | тыс.руб. | |
| 1.4.5. | налог на имущество | тыс.руб. | |
| 1.5 | Отчисления на социальные нужды | тыс.руб. | 2 614,827 |
| 1.7 | Амортизация основных средств и нематериальных активов | тыс.руб. | 273,838 |
| | ИТОГО | тыс.руб. | 2 888,665 |
| 4 | Итого неподконтрольных расходов | тыс.руб. | 2 888,665 |
| | Расходы на приобретение энергетических ресурсов | | |
| 1 | Расходы на топливо | тыс.руб. | 21 068,836 |
| 2 | Расходы на электрическую энергию | тыс.руб. | 1 489,691 |
| 3 | Расходы на тепловую энергию | тыс.руб. | |
| 4 | Расходы на холодную воду | тыс.руб. | 42,188 |
| 5 | Расходы на теплоноситель | тыс.руб. | |
| 6 | ИТОГО | | 22 600,715 |
| 4 | Итого НВВ на производство и передачу | тыс.руб. | 41 594,802 |
| | Выработка | тыс. Гкал | 4,338 |
| | Собственные нужды котельной | тыс. Гкал | 0,082 |
| | Собственные нужды котельной | | 1,9% |
| | Полезный отпуск | тыс. Гкал | 4,256 |
| | население | | 4,255 |
| | прочие потребители | | 0,001 |
| | Тариф | руб./Гкал | 9 587,995 |

12.4.2.3 Зоны деятельности ЕТО № 003, 004 и 006, образованные на базе котельных АО «МЭС»

В рассматриваемых зонах деятельности ЕТО, образованных на базе котельной «Северная» и котельной «Роста», котельной «Абрам-Мыс», «Фестивальная», а также котельных ТЦ «Росляково-1» и ТЦ «Росляково Южное», осуществляет деятельность одна теплоснабжающая организация – АО «МЭС».

В качестве исходных данных для расчета ценовых последствий использованы показатели 2022 г., принятые с учетом утвержденных балансов тепловой энергии и прогнозных тарифных решений на 2022 г. Исходные данные представлены в таблице ниже.

Таблица 12.11 Исходные данные для расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий на котельных «Северная» и котельной «Роста», котельной «Абрам-Мыс», «Фестивальная»

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | 2022 |
|-------|---|-----------------|--------------------------|
| | | | Общее (пр-во + передача) |
| | Расчет подконтрольных расходов (операционные расходы) | | |
| 1 | Расходы на приобретение сырья и материалов | тыс.руб. | 11 401 |
| 2 | Расходы на ремонт основных средств | тыс.руб. | 91 715 |
| 3 | Расходы на оплату труда | тыс.руб. | 410 235 |
| 4 | Расходы на оплату работ и услуг производственного характера, выполняемых по договорам со сторонними организациями | тыс.руб. | |
| 5 | Расходы на оплату иных работ и услуг, выполняемых по договорам с организациями, включая: | тыс.руб. | 45 275 |
| 5.1 | Расходы на оплату услуг связи | тыс.руб. | |
| 5.2 | Расходы на оплату вневедомственной охраны | тыс.руб. | |
| 5.3 | Расходы на оплату коммунальных услуг | тыс.руб. | |
| 5.4 | Расходы на оплату юридических, информационных, аудиторских и консультационных услуг | тыс.руб. | |
| 5.5 | Расходы на оплату услуг по стратегическому управлению организацией | тыс.руб. | |
| 5.6 | Расходы на оплату других работ и услуг | тыс.руб. | |
| 6 | Расходы на служебные командировки (Компенсация личного транспорта мастеру) | тыс.руб. | |
| 7 | Расходы на обучение персонала | тыс.руб. | |
| 8 | Лизинговый платеж | тыс.руб. | |
| 9 | Арендная плата | тыс.руб. | |
| 10 | Другие расходы, в том числе: | тыс.руб. | 97 052 |
| 10.1 | Расходы по охране труда и технике безопасности | тыс.руб. | 3 455 |
| 10.2 | Льготный проезд | тыс.руб. | |
| 10.3 | Цеховые расходы | тыс.руб. | 51 771 |
| 10.4 | Другие услуги (общехозяйственные расходы) | тыс.руб. | 41 826 |
| | ИТОГО операционные расходы | тыс.руб. | 655 678 |
| | Расчет неподконтрольных расходов | | |
| 1.1 | Расходы на оплату услуг, оказываемых организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности | тыс.руб. | 6 347 |
| 1.2 | Арендная плата | тыс.руб. | 67 122 |
| 1.4 | Расходы на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей, в том числе: | тыс.руб. | 1 796 |
| 1.4.1 | плата за выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду | тыс.руб. | 1 220 |

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | 2022 |
|----------|---|------------------|-----------------------------|
| | | | Общее (пр-во + передача) |
| 1.4.2 | расходы на обязательное страхование | тыс.руб. | 45 |
| 1.4.3 | иные расходы | тыс.руб. | 164 |
| 1.4.5 | налог на имущество | тыс.руб. | 366 |
| 1.5 | Отчисления на социальные нужды | тыс.руб. | 131 009 |
| 1.6 | Расходы по сомнительным долгам | тыс.руб. | 28 050 |
| 1.7 | Амортизация основных средств и нематериальных активов | тыс.руб. | 13 352 |
| 1.8 | Расходы на выплаты по договорам займа и кредитным договорам, включая проценты по ним | тыс.руб. | 59 869 |
| | ИТОГО | тыс.руб. | 307 545 |
| 2 | Налог на прибыль | тыс.руб. | 0 |
| 3 | Экономия, определенная в прошедшем долгосрочном периоде регулирования и подлежащая учету в текущем долгосрочном периоде регули-рования | тыс.руб. | 0 |
| 4 | ИТОГО неподконтрольных расходов | тыс.руб. | 307 545 |
| | Расходы на приобретение энергетических ресурсов | | |
| 1 | Расходы на топливо | тыс.руб. | 1 943 306 |
| 2 | Расходы на электрическую энергию | тыс.руб. | 83 204 |
| 3 | Расходы на тепловую энергию | тыс.руб. | |
| 4 | Расходы на холодную воду | тыс.руб. | 14 780 |
| 5 | Расходы на теплоноситель | тыс.руб. | |
| 6 | ИТОГО расходы на приобретение энергетических ресурсов | тыс.руб. | 2 041 290 |
| | Прибыль | тыс.руб. | 50 045 |
| | Размер корректировки НВВ с целью учета отклонения фактических значений параметров расчета тарифов от значений, учтенных при установлении тарифов | | 34 068 |
| 1 | Операционные расходы | тыс.руб. | |
| 2 | Неподконтрольные расходы | тыс.руб. | |
| 3 | Расходы на топливо | тыс.руб. | |
| 4 | Расходы на электрическую энергию | тыс.руб. | |
| 5 | Расходы на холодную воду | тыс.руб. | |
| 6 | ИТОГО | тыс.руб. | 34 068 |
| | Итого НВВ на производство и передачу | тыс.руб. | 3 088 626 |
| | Выработка | тыс. Гкал | 740,1 |
| | Собственные нужды котельной | тыс. Гкал | 50,8 |
| | Собственные нужды котельной | % | 6,9% |
| | Отпуск | тыс. Гкал | 689,3 |
| | Полезный отпуск | тыс. Гкал | 610,7 |
| | население | | |
| | прочие потребители | | |
| | Тариф (себестоимость) | руб./Гкал | 5 057,77 |

Таблица 12.12 Исходные данные для расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий на котельных АО «МЭС» ТЦ «Росляково-1» и ТЦ «Росляково Южное»

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | 2022 |
|-------|---|----------|-------------------------|
| | | | Производство и передача |
| | Расчет подконтрольных расходов (операционные расходы) | | |
| 1 | Расходы на приобретение сырья и материалов | тыс.руб. | 181 |
| 2 | Расходы на ремонт основных средств | тыс.руб. | 7 877 |
| 3 | Расходы на оплату труда | тыс.руб. | 96 172 |
| 4 | Расходы на оплату работ и услуг производственного характера, выполняемых по договорам со сторонними организациями | тыс.руб. | |
| 5 | Расходы на оплату иных работ и услуг, выполняемых по договорам с организациями, включая: | тыс.руб. | 4 334 |
| 6 | Расходы на служебные командировки (Компенсация личного транспорта мастеру) | тыс.руб. | |
| 7 | Расходы на обучение персонала | тыс.руб. | |
| 8 | Лизинговый платеж | тыс.руб. | |
| 9 | Арендная плата | тыс.руб. | |
| 10 | Другие расходы, в том числе: | тыс.руб. | 6 738 |
| 10.1 | Расходы по охране труда и технике безопасности | тыс.руб. | 209 |
| 10.2 | Льготный проезд | тыс.руб. | |
| 10.3 | Цеховые расходы | тыс.руб. | 1 877 |
| 10.4 | Другие услуги (общехозяйственные расходы) | тыс.руб. | 4 653 |
| | ИТОГО операционные расходы | тыс.руб. | 115 304 |
| | Расчет неподконтрольных расходов | | |
| 1.1 | Расходы на оплату услуг, оказываемых организациями, осуществляющими регули-руемые виды деятельности | тыс.руб. | 133 |
| 1.2 | Арендная плата | тыс.руб. | 3 744 |
| 1.4 | Расходы на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей, в том числе: | тыс.руб. | 485 |
| 1.4.1 | плата за выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду | | 474 |
| 1.4.2 | расходы на обязательное страхование | тыс.руб. | 8 |
| 1.4.3 | иные расходы | тыс.руб. | 3 |
| 1.5 | Отчисления на социальные нужды | тыс.руб. | 31 148 |
| 1.6 | Расходы по сомнительным долгам | тыс.руб. | 3 911 |
| 1.7 | Амортизация основных средств и нематериальных активов | тыс.руб. | 1 737 |
| 1.8 | Расходы на выплаты по договорам займа и кредитным договорам, включая проценты по ним | тыс.руб. | 5 729 |
| | ИТОГО | тыс.руб. | 46 886 |
| 2 | Налог на прибыль | тыс.руб. | |
| 3 | Экономия, определенная в прошедшем долгосрочном периоде регулирования и подлежащая учету в текущем долгосрочном периоде регули-рования | | |
| 4 | ИТОГО неподконтрольных расходов | тыс.руб. | 46 886 |
| | Расходы на приобретение энергетических ресурсов | | |
| 1 | Расходы на топливо | тыс.руб. | 198 308 |
| 2 | Расходы на электрическую энергию | тыс.руб. | 10 993 |
| 3 | Расходы на тепловую энергию | тыс.руб. | |
| 4 | Расходы на холодную воду | тыс.руб. | 1 497 |
| 5 | Расходы на теплоноситель | тыс.руб. | |
| 6 | ИТОГО расходы на приобретение энергетических ресурсов | тыс.руб. | 210 798 |
| | Прибыль | тыс.руб. | 8 961 |
| | Размер корректировки НВВ с целью учета отклонения фактических значений параметров расчета тарифов от значений, учтенных при установлении тарифов | | 4090 |
| 1 | Операционные расходы | тыс.руб. | |
| 2 | Неподконтрольные расходы | тыс.руб. | |

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | 2022 |
|----------|---|------------------|----------------------------|
| | | | Производство и передача |
| 3 | Расходы на топливо | тыс.руб. | |
| 4 | Расходы на электрическую энергию | тыс.руб. | |
| 5 | Расходы на холодную воду | тыс.руб. | |
| 6 | ИТОГО | тыс.руб. | 4090 |
| | Итого НВВ на производство и передачу | тыс.руб. | 386 039 |
| | Выработка | тыс.Гкал | 77,9 |
| | Собственные нужды котельной | тыс.Гкал | 4,4 |
| | Собственные нужды котельной | | |
| | Отпуск | тыс. Гкал | 73,5 |
| | Полезный отпуск | тыс.Гкал | 64,6 |
| | население | | - |
| | прочие потребители | | - |
| | Тариф (себестоимость) | руб./Гкал | 5 973,82 |

12.4.2.4 Зона деятельности ЕТО № 005, образованная на базе котельной АО «ММТП»

В рассматриваемой зоне деятельности ЕТО № 005, образованной на базе котельной АО «ММТП», осуществляет деятельность одна теплоснабжающая организация – АО «ММТП».

В качестве исходных данных для расчета ценовых последствий использованы показатели 2022 г., принятые с учетом утвержденных балансов тепловой энергии и прогнозных тарифных решений на 2022 г. Исходные данные по зоне деятельности ЕТО 005 представлены в таблице ниже.

Таблица 12.13 Исходные данные для расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 005

| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | 2022 |
|-------|---|-------------------|----------|
| 1 | Расходы на приобретение сырья и материалов | тыс.руб. | - |
| 2 | Расходы на ремонт основных средств | тыс.руб. | - |
| 3 | Расходы на оплату труда | тыс.руб. | 4582,88 |
| 4 | Расходы на оплату работ и услуг производственного характера, выполняемых по договорам со сторонними организациями | тыс.руб. | - |
| 5 | Расходы на оплату иных работ и услуг, выполняемых по договорам с организациями | тыс.руб. | - |
| 6 | Другие расходы | тыс.руб. | 5867,66 |
| 7 | Расходы по охране труда и технике безопасности | тыс.руб. | - |
| 8 | Арендная плата | тыс.руб. | |
| 9 | Расходы на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей | тыс.руб. | - |
| 10 | Отчисления на социальные нужды | тыс.руб. | 1364,75 |
| 11 | Амортизация основных средств и нематериальных активов | тыс.руб. | 1791,43 |
| 12 | Расходы на топливо | тыс.руб. | 11144,46 |
| 13 | Расходы на электрическую энергию | тыс.руб. | 707,69 |
| 14 | Расходы на холодную воду | тыс.руб. | 123,81 |
| 15 | Итого НВВ на производство и передачу | тыс.руб. | 23791,24 |
| 16 | Полезный отпуск | тыс. Гкал | 14,857 |

12.4.2.5 Зона деятельности ЕТО № 007, образованная на базе котельной №22 (ЖКС №1 (г. Мурманск) филиала ФГБУ "ЦЖКУ" МО РФ по ОСК СФ)

В рассматриваемой зоне деятельности ЕТО № 005, образованной на базе котельной №22, осуществляет деятельность одна теплоснабжающая организация – ЖКС №1 (г. Мурманск) филиала ФГБУ "ЦЖКУ" МО РФ по ОСК СФ.

В качестве исходных данных для расчета ценовых последствий использованы сведения об утвержденном тарифе на тепловую энергию на 2023 год.

12.5 Расчет ценовых последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения

Производственная программа

Производственная программа на каждый год расчетного периода разработки схемы теплоснабжения при расчете ценовых последствий для потребителей определена с учетом ежегодных изменений следующих показателей:

- отпуск тепловой энергии в сеть;
- покупка тепловой энергии;
- расход тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды;
- потери тепловой энергии в тепловых сетях;
- полезный отпуск тепловой энергии.

Изменения перечисленных выше величин обусловлены следующими факторами:

- прирост тепловой нагрузки в результате присоединения перспективных потребителей;
- изменение величины потерь тепловой энергии в тепловых сетях в результате изменения характеристик участков тепловых сетей (протяженность, диаметр, способ прокладки, период ввода в эксплуатацию);
- изменение балансов тепловой энергии в результате изменения зон теплоснабжения и переключения групп потребителей между источниками.

Производственные издержки на источниках тепловой энергии

Для каждого года расчетного периода разработки схемы теплоснабжения на источниках теплоснабжения произведен расчет изменения производственных издержек:

- затраты на топливо;
- затраты электрической энергии на отпуск тепловой энергии в сеть;
- затраты на оплату труда персонала с учётом страховых отчислений;
- амортизационные отчисления, определяемые исходя из стоимости основных средств и срока их полезного использования, в соответствии с «Классификацией основных средств, включаемых в амортизационные группы», утверждённой Постановлением Правительства РФ №1 от 01.01.2002 г.;
- прочие затраты.

При расчете ценовых последствий производственные издержки на каждый год расчетного периода определены с учетом изменения перечисленных выше издержек, а также с применением индексов-дефляторов для приведения величины затрат в соответствие с ценами соответствующих лет.

Затраты на топливо определены исходя из годового расхода топлива и его цены с учетом индексов-дефляторов для соответствующего года. Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии представлены в Главе 10 обосновывающих материалов «Перспективные топливные балансы».

Производственные издержки по тепловым сетям

Производственные издержки по тепловым сетям включают в себя следующие элементы затрат:

- амортизационные отчисления по тепловой сети, определяемые исходя из стоимости объектов основных средств и срока их полезного использования, в соответствии с «Классификацией основных средств, включаемых в амортизационные группы», утверждённой Постановлением Правительства РФ №1 от 1.01.2002 г.;
- затраты на оплату труда персонала;
- затраты на ремонт;
- затраты электроэнергии на транспортировку теплоносителя;

- затраты на компенсацию потерь тепловой энергии в тепловой сети;
- прочие затраты.

Таблица 12.14 Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 1 (Мурманская ТЭЦ, Восточная, Южная котельные). Сценарий 1

| № п/п | Наименование | Ед. изм/ | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038-2042 |
|----------|---|-----------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Производственные показатели | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Полезный отпуск | тыс. Гкал | 1902,25 | 2006,00 | 2007,00 | 2065,00 | 2090,00 | 2090,00 | 2090,00 | 2088,41 | 2191,73 | 2191,73 | 2191,73 | 2191,73 | 2191,73 | 2191,73 | 2191,73 | 2191,73 | 2191,73 |
| | Покупная тепловая энергия | тыс. Гкал | 47,20 | 58,00 | 78,00 | 81,00 | 81,50 | 82,00 | 83,00 | 83,00 | 83,00 | 83,00 | 83,00 | 83,00 | 83,00 | 83,00 | 83,00 | 83,00 | 83,00 |
| 1 | Ресурсные расходы (РР) | тыс. руб | 5555947,39 | 6488217,96 | 6864936,60 | 7407506,59 | 7920989,86 | 8192886,95 | 8508452,03 | 8786163,56 | 9491516,09 | 9846145,22 | 10214393,6 | 10596803,1 | 10993937,7 | 11406385,2 | 11834757,6 | 12279692,6 | 14777053,93 |
| 1.1. | Топливо | тыс. руб | 5032464,20 | 5831610,39 | 6031261,80 | 6498755,98 | 6955992,06 | 7172216,94 | 7424493,42 | 7644570,75 | 8271955,42 | 8561473,86 | 8861125,45 | 9171264,84 | 9492259,11 | 9824488,17 | 10168345,26 | 10524237,34 | 12499492,57 |
| 1.2. | Вода | тыс. руб | 32635,80 | 37311,32 | 38713,19 | 41412,97 | 43628,96 | 45367,24 | 47169,04 | 49023,49 | 53255,95 | 55386,19 | 57601,64 | 59905,70 | 62301,93 | 64794,01 | 67385,77 | 70081,20 | 85264,49 |
| 1.3. | Электрическая энергия | тыс. руб | 194508,40 | 222374,36 | 232345,35 | 251532,51 | 268303,70 | 282749,22 | 297936,28 | 313817,96 | 345500,78 | 364157,82 | 383822,34 | 404548,75 | 426394,38 | 449419,68 | 473688,34 | 499267,51 | 649436,00 |
| 2 | Операционные расходы (ОР) | тыс. руб | 3653824,80 | 3982669,03 | 2841824,79 | 3080035,74 | 3338474,51 | 3618878,01 | 3923133,75 | 4253292,91 | 4611584,72 | 5000431,98 | 5422468,01 | 5880555,09 | 6377804,49 | 6917598,29 | 7503613,15 | 8139846,08 | 12240362,97 |
| 3 | Неподконтрольные расходы (НР) | тыс. руб | 732716,00 | 766917,91 | 884950,53 | 1122819,10 | 1314212,12 | 1512714,55 | 1593881,84 | 1661952,77 | 1727964,74 | 1800324,18 | 1871775,23 | 1979051,21 | 2079683,32 | 2160753,98 | 2285027,68 | 2167974,53 | 2928531,95 |
| 3.1. | Расходы всего | тыс. руб | 364674,00 | 379001,64 | 462121,79 | 677157,61 | 844484,92 | 1017622,08 | 1072054,37 | 1111946,62 | 1148258,25 | 1189313,55 | 1227770,02 | 1300269,73 | 1364247,64 | 1406684,76 | 1490238,73 | 1330266,97 | 1838860,72 |
| 3.1.2. | Арендная плата | тыс. руб | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.1.3. | Концессионная плата | тыс. руб | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.1.4. | Расходы на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей | тыс. руб | 159196,00 | 173523,64 | 189140,77 | 206163,44 | 224718,15 | 244942,78 | 266987,63 | 291016,52 | 317208,00 | 345756,72 | 376874,83 | 410793,56 | 447764,98 | 488063,83 | 531989,58 | 579868,64 | 892199,78 |
| 3.1.5. | Расходы по сомнительным долгам | тыс. руб | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 |
| 3.1.6. | Амортизация основных средств и нематериальных активов | тыс. руб | 127309,00 | 127309,00 | 194812,03 | 392825,18 | 541597,77 | 694510,30 | 726897,74 | 742761,11 | 752881,25 | 765387,82 | 772726,19 | 811307,16 | 838313,65 | 840451,93 | 880080,15 | 672229,33 | 868491,94 |
| 3.2. | Налог на прибыль | тыс. руб | 12537,00 | 13214,00 | 14403,26 | 15181,03 | 16000,81 | 16864,85 | 17775,56 | 18735,44 | 19747,15 | 20813,49 | 21937,42 | 23122,04 | 24370,63 | 25686,65 | 27073,73 | 28535,71 | 37118,61 |
| 3.3. | Прибыль | тыс. руб | 355505,00 | 374702,27 | 408425,47 | 430480,45 | 453726,39 | 478227,62 | 504051,91 | 531270,71 | 559959,33 | 590197,14 | 622067,78 | 655659,44 | 691065,05 | 728382,56 | 767715,22 | 809171,85 | 1052552,62 |
| 4 | Всего расходов | тыс. руб | 0,00 | 737862,69 | 1482864,17 | 1333968,12 | 1609130,13 | 344011,89 | 141678,45 | 83483,10 | 136312,02 | 0,00 | 869097,94 | 904122,59 | 940558,73 | 978463,24 | 1017895,31 | 1058916,49 | 1290193,07 |
| 5 | НВВ с инвестсоставляющей | тыс. руб | 9942488,19 | 11975667,59 | 12074576,09 | 12944329,56 | 14182806,62 | 13668491,41 | 14167146,07 | 14784892,34 | 15967377,57 | 16646901,38 | 18377734,83 | 19360532,00 | 20391984,30 | 21463200,77 | 22641293,80 | 23646429,71 | 31236141,93 |
| 6.1. | Экономически обоснованный тариф при реализации мероприятий согласно рассматриваемому сценарию | руб/Гкал | 5226,71 | 5969,92 | 6016,23 | 6268,44 | 6786,03 | 6539,95 | 6778,54 | 7079,51 | 7285,29 | 7595,33 | 8385,04 | 8833,46 | 9304,07 | 9792,82 | 10330,34 | 10788,94 | 14251,83 |
| 6.2. | Индексируемый тариф для населения (с НДС) | руб/Гкал | 3284,53 | 3481,60 | 3669,61 | 3999,87 | 4215,86 | 4443,52 | 4683,47 | 4936,38 | 5202,94 | 5483,90 | 5780,03 | 6092,15 | 6421,13 | 6767,87 | 7133,34 | 7518,54 | 9779,94 |

Таблица 12.15 Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 1 (Мурманская ТЭЦ, Восточная, Южная котельные). Сценарий 2

| № | Наименование | Ед. изм. | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038-2042 |
|--------|---|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Производственные показатели | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Полезный отпуск | тыс. Гкал | 1902,25 | 2006,00 | 2007,00 | 2065,00 | 2090,00 | 2090,00 | 2090,00 | 1478,24 | 1478,24 | 1478,24 | 1478,24 | 1478,24 | 1478,24 | 1478,24 | 1478,24 | 1478,24 | 1478,24 |
| | Покупная тепловая энергия | тыс. Гкал | 47,20 | 58,00 | 78,00 | 81,00 | 81,50 | 82,00 | 83,00 | | | | | | | | | | |
| 1 | Ресурсные расходы (РР) | тыс. руб | 5555947,395 | 6488217,96 | 6864936,60 | 7407506,59 | 7920989,86 | 8192886,95 | 8508452,03 | 5831805,81 | 6046079,65 | 6262535,73 | 6486826,66 | 6719240,55 | 6960076,31 | 7209644,12 | 7468265,82 | 7736275,42 | 9229741,99 |
| 1.1. | Топливо | тыс. руб | 5032464,20 | 5831610,39 | 6031261,80 | 6498755,98 | 6955992,06 | 7172216,94 | 7424493,42 | 5563075,41 | 5763346,12 | 5965063,23 | 6173840,45 | 6389924,86 | 6613572,23 | 6845047,26 | 7084623,92 | 7332585,75 | 8708811,68 |
| 1.2. | Вода | тыс. руб | 32635,80 | 37311,32 | 38713,19 | 41412,97 | 43628,96 | 45367,24 | 47169,04 | 36308,15 | 37760,47 | 39270,89 | 40841,73 | 42475,40 | 44174,41 | 45941,39 | 47779,05 | 49690,21 | 60455,74 |
| 1.3. | Электрическая энергия | тыс. руб | 194508,40 | 222374,36 | 232345,35 | 251532,51 | 268303,70 | 282749,22 | 297936,28 | 232422,25 | 244973,05 | 258201,60 | 272144,49 | 286840,29 | 302329,66 | 318655,47 | 335862,86 | 353999,45 | 460474,57 |
| 2 | Операционные расходы (ОР) | тыс. руб | 3653824,80 | 3982669,03 | 2841824,79 | 3080035,74 | 3338474,51 | 3618878,01 | 3923133,75 | 3008314,19 | 3261730,63 | 3536758,65 | 3835260,78 | 4159261,48 | 4510961,31 | 4892752,41 | 5307235,22 | 5757236,81 | 8657493,95 |
| 3 | Неподконтрольные расходы (НР) | тыс. руб | 732716,00 | 766917,91 | 884950,53 | 1122819,10 | 1314212,12 | 1512714,55 | 1593881,84 | 1661952,77 | 1727964,74 | 1800324,18 | 1871775,23 | 1979051,21 | 2079683,32 | 2160753,98 | 2285027,68 | 2167974,53 | 2928531,95 |
| 3.1. | Расходы всего | тыс. руб | 364674,00 | 379001,64 | 462121,79 | 677157,61 | 844484,92 | 1017622,08 | 1072054,37 | 1111946,62 | 1148258,25 | 1189313,55 | 1227770,02 | 1300269,73 | 1364247,64 | 1406684,76 | 1490238,73 | 1330266,97 | 1838860,72 |
| 3.1.2. | Арендная плата | тыс. руб | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.1.3. | Концессионная плата | тыс. руб | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.1.4. | Расходы на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей | тыс. руб | 159196,00 | 173523,64 | 189140,77 | 206163,44 | 224718,15 | 244942,78 | 266987,63 | 291016,52 | 317208,00 | 345756,72 | 376874,83 | 410793,56 | 447764,98 | 488063,83 | 531989,58 | 579868,64 | 892199,78 |
| 3.1.5. | Расходы по сомнительным долгам | тыс. руб | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 | 78169,00 |
| 3.1.6. | Амортизация основных средств и нематериальных активов | тыс. руб | 127309,00 | 127309,00 | 194812,03 | 392825,18 | 541597,77 | 694510,30 | 726897,74 | 742761,11 | 752881,25 | 765387,82 | 772726,19 | 811307,16 | 838313,65 | 840451,93 | 880080,15 | 672229,33 | 868491,94 |
| 3.2. | Налог на прибыль | тыс. руб | 12537,00 | 13214,00 | 14403,26 | 15181,03 | 16000,81 | 16864,85 | 17775,56 | 18735,44 | 19747,15 | 20813,49 | 21937,42 | 23122,04 | 24370,63 | 25686,65 | 27073,73 | 28535,71 | 37118,61 |
| 3.3 | Прибыль | тыс. руб | 355505,00 | 374702,27 | 408425,47 | 430480,45 | 453726,39 | 478227,62 | 504051,91 | 531270,71 | 559959,33 | 590197,14 | 622067,78 | 655659,44 | 691065,05 | 728382,56 | 767715,22 | 809171,85 | 1052552,62 |
| 4 | Всего расходов | тыс. руб | 0,00 | 737862,69 | 1482864,17 | 1333968,12 | 1609130,13 | 344011,89 | 141678,45 | 83483,10 | 136312,02 | 0,00 | 869097,94 | 904122,59 | 940558,73 | 978463,24 | 1017895,31 | 1058916,49 | 1290193,07 |
| 5 | НВВ с инвестсоставляющей | тыс. руб | 9942488,19 | 11975667,59 | 12074576,09 | 12944329,56 | 14182806,62 | 13668491,41 | 14167146,07 | 10585555,87 | 11172087,04 | 11599618,56 | 13062960,61 | 13761675,82 | 14491279,67 | 15241613,75 | 16078424,03 | 16720403,24 | 22105960,97 |
| 6.1. | Экономически обоснованный тариф при реализации мероприятий согласно рассматриваемому сценарию | руб/Гкал | 5226,71 | 5969,92 | 6016,23 | 6268,44 | 6786,03 | 6539,95 | 6778,54 | 7160,93 | 7557,71 | 7846,93 | 8836,85 | 9309,52 | 9803,08 | 10310,67 | 10876,75 | 11311,04 | 14954,27 |
| 6.2. | Индексируемый тариф для населения (с НДС) | руб/Гкал | 3284,53 | 3481,60 | 3669,61 | 3999,87 | 4215,86 | 4443,52 | 4683,47 | 4936,38 | 5202,94 | 5483,90 | 5780,03 | 6092,15 | 6421,13 | 6767,87 | 7133,34 | 7518,54 | 9779,94 |

Таблица 12.16 Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО № 1 (Котельная АО «Завод ТО ТБО»). Сценарий 1 и 2

| Показатели | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 |
|--|-------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Полезный отпуск тепловой энергии | тыс.Гкал | 58 | 78 | 81 | 81,5 | 82 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| Затрачено топлива на выработку тепловой энергии | тыс. т у.т. | 11,96 | 14,52 | 14,91 | 14,97 | 15,03 | 15,16 | 15,16 | 15,16 | 15,16 | 15,16 | 15,16 | 15,16 | 15,16 | 15,16 | 15,16 | 15,16 | 15,16 | 15,16 | 15,16 | 15,16 |
| Затраты на выработку тепловой энергии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расходы на топливо: | тыс.руб. | 19 256 | 27 047 | 29 386 | 30 924 | 32 202 | 33 736 | 34 917 | 36 139 | 37 331 | 38 451 | 39 605 | 40 793 | 42 017 | 43 277 | 44 576 | 45 913 | 47 290 | 48 709 | 50 170 | 51 675 |
| Покупная энергия всего, в том числе: | тыс.руб. | 10029,2 | 14086,9 | 15305,3 | 16106,2 | 16772,2 | 17570,9 | 18185,9 | 18822,4 | 19443,6 | 20026,9 | 20627,7 | 21246,5 | 21883,9 | 22540,4 | 23216,6 | 23913,1 | 24630,5 | 25369,5 | 26130,5 | 26914,5 |
| покупная электрическая энергия | тыс.руб. | 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 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| покупная тепловая энергия | тыс.руб. | 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 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Затраты на оплату труда | тыс.руб. | 52264,9 | 73410,8 | 79760,1 | 83934,2 | 87404,9 | 91567,3 | 94772,1 | 98089,1 | 101326,1 | 104365,9 | 107496,8 | 110721,7 | 114043,4 | 117464,7 | 120988,6 | 124618,3 | 128356,9 | 132207,6 | 136173,8 | 140259,0 |
| Амортизация основных средств | тыс.руб. | 7954,7 | 11173,1 | 12139,5 | 12774,8 | 13303,0 | 13936,5 | 14424,3 | 14929,1 | 15421,8 | 15884,5 | 16361,0 | 16851,8 | 17357,4 | 17878,1 | 18414,4 | 18966,9 | 19535,9 | 20122,0 | 20725,6 | 21347,4 |
| Прочие затраты без учета инвестиционной составляющей | тыс.руб. | 29674,2 | 41680,1 | 45285,0 | 47654,9 | 49625,4 | 51988,7 | 53808,3 | 55691,6 | 57529,4 | 59255,3 | 61033,0 | 62863,9 | 64749,9 | 66692,4 | 68693,1 | 70753,9 | 72876,5 | 75062,8 | 77314,7 | 79634,2 |
| Арендная плата | тыс.руб. | 2945,0 | 4136,5 | 4494,3 | 4729,5 | 4925,1 | 5159,6 | 5340,2 | 5527,1 | 5709,5 | 5880,8 | 6057,2 | 6238,9 | 6426,1 | 6618,9 | 6817,4 | 7022,0 | 7232,6 | 7449,6 | 7673,1 | 7903,3 |
| Прибыль всего: | тыс.руб. | 23569,781 | 22353,929 | 21138,07 | 19922,219 | 18706,36 | 17490,508 | 16274,649 | 15058,798 | 13842,939 | 12627,087 | 11411,228 | 10195,37 | 8979,5179 | 7763,659 | 6547,8074 | 5331,9485 | 4116,0968 | 4117,0968 | 4118,0968 | 4119,0968 |
| Необходимая валовая выручка | тыс.руб. | 145 694 | 193 888 | 207 508 | 216 046 | 222 939 | 231 450 | 237 722 | 244 257 | 250 605 | 256 492 | 262 592 | 268 911 | 275 457 | 282 235 | 289 254 | 296 519 | 304 039 | 313 038 | 322 306 | 331 853 |
| Тариф на производство тепловой энергии | руб./Гкал | 2 512 | 2 486 | 2 562 | 2 651 | 2 719 | 2 789 | 2 864 | 2 943 | 3 019 | 3 090 | 3 164 | 3 240 | 3 319 | 3 400 | 3 485 | 3 573 | 3 663 | 3 772 | 3 883 | 3 998 |

Таблица 12.17 Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 002 (Дизельная котельная). Сценарий 1

| Показатели | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038-2042 |
|--|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Полезный отпуск тепловой энергии | тыс.Гкал | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| Затрачено топлива на выработку тепловой энергии | тыс. т у.т. | 0,494 | 0,494 | 0,461 | 0,461 | 0,461 | 0,461 | 0,461 | 0,461 | 0,461 | 0,461 | 0,461 | 0,461 | 0,461 | 0,461 | 0,461 | 0,461 |
| Затраты на выработку тепловой энергии | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сырье, основные материалы | тыс.руб. | 75,24 | 78,62 | 82,01 | 85,45 | 89,12 | 92,96 | 96,95 | 101,12 | 105,37 | 109,8 | 114,41 | 119,21 | 124,1 | 129,19 | 134,48 | 140 |
| Материалы на ремонт | тыс.руб. | 89,51 | 93,53 | 97,56 | 101,65 | 106,03 | 110,58 | 115,34 | 120,3 | 125,35 | 130,62 | 136,1 | 141,82 | 147,63 | 153,69 | 159,99 | 166,55 |
| Работы и услуги производственного характера | тыс.руб. | 553,35 | 578,25 | 603,12 | 628,45 | 655,47 | 683,66 | 713,05 | 743,71 | 774,95 | 807,5 | 841,41 | 876,75 | 912,7 | 950,12 | 989,08 | 1029,63 |
| Расходы на оплату иных работ и услуг, выполняемых по договорам с организациями | тыс.руб. | 197,72 | 206,62 | 215,5 | 224,56 | 234,21 | 244,28 | 254,79 | 265,74 | 276,9 | 288,53 | 300,65 | 313,28 | 326,12 | 339,5 | 353,42 | 367,91 |
| Расходы на топливо: | тыс.руб. | 23 711 | 24 659 | 13 887 | 14 443 | 15 021 | 15 622 | 16 246 | 16 896 | 17 572 | 18 275 | 19 006 | 19 766 | 20 557 | 21 379 | 22 234 | 23 124 |
| Покупная энергия всего, в том числе: | тыс.руб. | 555,61 | 577,28 | 600,37 | 624,38 | 648,73 | 674,03 | 700,32 | 727,63 | 756,01 | 785,49 | 816,12 | 847,95 | 881,02 | 915,38 | 951,49 | 989,03 |
| покупная электрическая энергия | тыс.руб. | 555,61 | 577,28 | 600,37 | 624,38 | 648,73 | 674,03 | 700,32 | 727,63 | 756,01 | 785,49 | 816,12 | 847,95 | 881,02 | 915,38 | 951,49 | 989,03 |
| Расходы на холодную воду | тыс.руб. | 21,12 | 22,07 | 23,02 | 23,99 | 25,02 | 26,09 | 27,22 | 28,39 | 29,58 | 30,82 | 32,11 | 33,46 | 34,84 | 36,26 | 37,75 | 39,3 |
| Затраты на оплату труда | тыс.руб. | 2831,58 | 2944,84 | 3062,63 | 3185,14 | 3312,55 | 3445,05 | 3582,85 | 3726,16 | 3875,21 | 4030,22 | 4191,43 | 4359,09 | 4533,45 | 4714,79 | 4907,75 | 5108,61 |
| Отчисления на социальные нужды | тыс.руб. | 856,76 | 895,32 | 933,82 | 973,04 | 1 014,88 | 1 058,52 | 1 104,03 | 1 151,51 | 1 199,87 | 1 250,27 | 1 302,78 | 1 357,49 | 1 413,15 | 1 471,09 | 1 531,41 | 1 594,19 |
| Расходы на служебные командировки | тыс.руб. | 16,97 | 17,74 | 18,5 | 19,28 | 20,11 | 20,97 | 21,87 | 22,81 | 23,77 | 24,77 | 25,81 | 26,89 | 27,99 | 29,14 | 30,34 | 31,58 |
| Необходимая валовая выручка | тыс.руб. | 28908,78 | 30073,62 | 19524,01 | 20308,92 | 21126,82 | 21977,67 | 22862,81 | 23783,61 | 24739,10 | 25733,00 | 26766,80 | 27842,15 | 28957,86 | 30118,30 | 31330,01 | 32590,47 |
| Тариф на производство тепловой энергии | руб./Гкал | 9 325 | 9 701 | 6 298 | 6 551 | 6 815 | 7 090 | 7 375 | 7 672 | 7 980 | 8 301 | 8 634 | 8 981 | 9 341 | 9 716 | 10 106 | 10 513 |
| Индексируемый тариф для населения (с НДС) | руб/Гкал | 3 804,36 | 3973,426 | 4157,197 | 4347,916 | 4500,093 | 4657,597 | 4820,613 | 4989,334 | 5153,982 | 5308,602 | 5467,86 | 5631,895 | 5800,852 | 5974,878 | 6154,124 | 6338,748 |

Таблица 12.18 Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 002 (Дизельная котельная). Сценарий 2

| Показатели | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038-2042 |
|--|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Полезный отпуск тепловой энергии | тыс.Гкал | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| Затрачено топлива на выработку тепловой энергии | тыс. т у.т. | 0,494 | 0,494 | 0,448 | 0,448 | 0,448 | 0,448 | 0,448 | 0,448 | 0,448 | 0,448 | 0,448 | 0,448 | 0,448 | 0,448 | 0,448 | 0,448 |
| Затраты на выработку тепловой энергии | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сырье, основные материалы | тыс.руб. | 75,2 | 78,6 | 82,0 | 85,5 | 89,1 | 93,0 | 97,0 | 101,1 | 105,4 | 109,8 | 114,4 | 119,2 | 124,1 | 129,2 | 134,5 | 140,0 |
| Расходы на топливо: | тыс.руб. | 23710,9 | 24659,4 | 9898,2 | 10294,1 | 10705,9 | 11134,1 | 11579,5 | 12042,6 | 12524,4 | 13025,3 | 13546,3 | 14088,2 | 14651,7 | 15237,8 | 15847,3 | 16481,2 |
| покупная электрическая энергия | тыс.руб. | 555,6 | 577,3 | 600,4 | 624,4 | 648,7 | 674,0 | 700,3 | 727,6 | 756,0 | 785,5 | 816,1 | 848,0 | 881,0 | 915,4 | 951,5 | 989,0 |
| Затраты на оплату труда | тыс.руб. | 2831,6 | 2944,8 | 3062,6 | 3185,1 | 3312,6 | 3445,1 | 3582,9 | 3726,2 | 3875,2 | 4030,2 | 4191,4 | 4359,1 | 4533,5 | 4714,8 | 4907,8 | 5108,6 |
| Отчисления на социальные нужды | тыс.руб. | 856,8 | 895,3 | 933,8 | 973,0 | 1014,9 | 1058,5 | 1104,0 | 1151,5 | 1199,9 | 1250,3 | 1302,8 | 1357,5 | 1413,2 | 1471,1 | 1531,4 | 1594,2 |
| Амортизация основных средств | тыс.руб. | - | - | 2468,5 | 2435,4 | 2402,4 | 2369,3 | 2336,2 | 2303,1 | 2270,0 | 2236,9 | 2203,8 | 2170,7 | 2137,6 | 2104,5 | 2071,4 | 2038,3 |
| Прочие затраты без учета инвестиционной составляющей | тыс.руб. | 878,7 | 918,2 | 6015,5 | 6274,2 | 6537,7 | 6818,8 | 7112,0 | 7417,8 | 7736,8 | 8061,8 | 8400,4 | 8753,2 | 9120,8 | 9494,7 | 9884,0 | 10289,3 |
| Арендная плата | тыс.руб. | - | - | 17,5 | 18,2 | 18,9 | 19,7 | 20,4 | 21,3 | 22,1 | 23,0 | 23,9 | 24,9 | 25,9 | 26,9 | 28,0 | 29,1 |
| Прибыль всего: | тыс.руб. | - | - | 2207,2 | 2090,7 | 1974,1 | 1857,5 | 1741,0 | 1624,4 | 1507,8 | 1391,2 | 1274,7 | 1158,1 | 1041,5 | 925,0 | 808,4 | 691,8 |
| Необходимая валовая выручка | тыс.руб. | 28908,8 | 30073,6 | 25285,7 | 25980,6 | 26704,2 | 27469,9 | 28273,2 | 29115,6 | 29997,5 | 30914,0 | 31873,8 | 32878,8 | 33929,2 | 35019,3 | 36164,2 | 37361,5 |
| Тариф на производство тепловой энергии | руб./Гкал | 9 325 | 9 701 | 8 157 | 8 381 | 8 614 | 8 861 | 9 120 | 9 392 | 9 677 | 9 972 | 10 282 | 10 606 | 10 945 | 11 297 | 11 666 | 12 052 |
| Индекслируемый тариф для населения (с НДС) | руб/Гкал | 3 804,36 | 3973,426 | 4157,197 | 4347,916 | 4500,093 | 4657,597 | 4820,613 | 4989,334 | 5153,982 | 5308,602 | 5467,86 | 5631,895 | 5800,852 | 5974,878 | 6154,124 | 6338,748 |

Таблица 12.19 Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 002 (Угольная котельная). Сценарий 1

| Показатели | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038-2042 |
|---|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Полезный отпуск тепловой энергии | тыс.Гкал | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 |
| Затрачено топлива на выработку тепловой энергии | тыс. т у.т. | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 |
| Затраты на выработку тепловой энергии | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расходы на топливо: | тыс.руб. | 21 529 | 22 390 | 23 286 | 14 708 | 15 296 | 15 908 | 16 545 | 17 206 | 17 895 | 18 610 | 19 355 | 20 129 | 20 934 | 21 772 | 22 642 | 23 548 |
| Покупная электрическая энергия | тыс.руб. | 1379,42 | 1433,22 | 1489,12 | 1548,68 | 1610,63 | 1673,44 | 1738,7 | 1806,51 | 1876,96 | 1950,16 | 2026,22 | 2105,24 | 2187,34 | 2272,65 | 2361,28 | 2454,44 |
| Затраты на оплату труда | тыс.руб. | 7446,64 | 7744,51 | 8054,29 | 8376,46 | 8711,52 | 9059,98 | 9422,38 | 9799,28 | 10191,25 | 10598,9 | 11022,86 | 11463,77 | 11922,32 | 12399,21 | 12895,18 | 13422,94 |
| Отчисления на социальные нужды | тыс.руб. | 2 526,98 | 2 638,16 | 2 756,88 | 2 875,43 | 2 996,19 | 3 125,03 | 3 259,41 | 3 399,56 | 3 545,74 | 3 694,66 | 3 849,84 | 4 011,53 | 4 180,02 | 4 351,40 | 4 529,80 | 4 715,53 |
| Амортизация основных средств | тыс.руб. | 245,13 | 245,13 | 245,13 | 245,13 | 245,13 | 245,13 | 245,13 | 245,13 | 245,13 | 245,13 | 245,13 | 245,13 | 245,13 | 245,13 | 245,13 | 245,13 |
| Прочие затраты, в том числе: | тыс.руб. | 9890,7 | 10220,7 | 12032,7 | 12729,4 | 13124,0 | 13583,3 | 14072,3 | 14578,9 | 15089,2 | 15617,3 | 16163,9 | 16729,6 | 17315,2 | 17921,2 | 18548,4 | 19197,6 |
| Инвестиционная составляющая | тыс.руб. | | | | 1169,82 | 1169,82 | 2433,22 | 5381,22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Арендная плата | тыс.руб. | | | | 142,72 | 142,72 | 148,43 | 154,37 | 160,54 | 166,96 | 173,64 | 180,59 | 187,81 | 195,32 | 203,14 | 211,26 | 219,71 |
| Необходимая валовая выручка | тыс.руб. | 43 018 | 44 672 | 47 864 | 41 796 | 43 296 | 46 177 | 50 818 | 47 196 | 49 010 | 50 890 | 52 843 | 54 872 | 56 980 | 59 164 | 61 434 | 63 804 |
| Тариф на производство тепловой энергии | руб./Гкал | 9 687 | 10 059 | 10 778 | 9 412 | 9 750 | 10 398 | 11 443 | 10 628 | 11 036 | 11 460 | 11 900 | 12 356 | 12 831 | 13 323 | 13 834 | 14 368 |
| Индексируемый тариф для населения (с НДС) | руб/Гкал | 3 380,1 | 3 530,3 | 3 693,6 | 3 863,0 | 3 998,2 | 4 138,1 | 4 283,0 | 4 432,9 | 4 579,2 | 4 716,5 | 4 858,0 | 5 003,8 | 5 153,9 | 5 308,5 | 5 467,8 | 5 631,8 |

Таблица 12.20 Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 002 (Угольная котельная). Сценарий 2

| Показатели | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038-2042 |
|---|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Полезный отпуск тепловой энергии | тыс.Гкал | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 |
| Затрачено топлива на выработку тепловой энергии | тыс. т у.т. | 1,99 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| Затраты на выработку тепловой энергии | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расходы на топливо: | тыс.руб. | 21 495 | 13 598 | 14 142 | 14 708 | 15 296 | 15 908 | 16 545 | 17 206 | 17 895 | 18 610 | 19 355 | 20 129 | 20 934 | 21 772 | 22 642 | 23 548 |
| покупная электрическая энергия | тыс.руб. | 1379,42 | 1433,22 | 1489,12 | 1548,68 | 1610,63 | 1673,44 | 1738,7 | 1806,51 | 1876,96 | 1950,16 | 2026,22 | 2105,24 | 2187,34 | 2272,65 | 2361,28 | 2454,44 |
| Затраты на оплату труда | тыс.руб. | 7446,64 | 7744,51 | 8054,29 | 8376,46 | 8711,52 | 9059,98 | 9422,38 | 9799,28 | 10191,25 | 10598,9 | 11022,86 | 11463,77 | 11922,32 | 12399,21 | 12895,18 | 13422,94 |
| Отчисления на социальные нужды | тыс.руб. | 2 526,98 | 2 638,16 | 2 756,88 | 2 875,43 | 2 996,19 | 3 125,03 | 3 259,41 | 3 399,56 | 3 545,74 | 3 694,66 | 3 849,84 | 4 011,53 | 4 180,02 | 4 351,40 | 4 529,80 | 4 715,53 |
| Амортизация основных средств | тыс.руб. | 622,72 | 4280,55 | 4207,08 | 4133,61 | 4060,13 | 3986,66 | 3913,19 | 3839,71 | 3766,24 | 3692,77 | 3619,29 | 245,13 | 245,13 | 245,13 | 245,13 | 245,13 |
| Прирост амортизации | тыс.руб. | | 3339,7 | 3339,7 | 3339,7 | 3339,7 | 3339,7 | 3339,7 | 3339,7 | 3339,7 | 3339,7 | 3339,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Прирост налога на имущество | тыс.руб. | | 695,72 | 622,25 | 548,78 | 475,3 | 401,83 | 328,36 | 254,88 | 181,41 | 107,94 | 34,46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Прибыль | тыс.руб. | | 2580,26 | 2321,44 | 2062,61 | 1803,78 | 1544,95 | 1286,13 | 1027,30 | 768,47 | 509,65 | 250,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Прочие затраты | тыс.руб. | 9890,7 | 6813,77 | 4764,50 | 3360,24 | 2309,61 | 1593,63 | 1100,67 | 760,19 | 524,53 | 361,93 | 249,73 | 172,31 | 118,90 | 82,04 | 56,61 | 39,06 |
| Необходимая валовая выручка | тыс.руб. | 43 362 | 43 124 | 41 698 | 40 954 | 40 603 | 40 634 | 40 933 | 41 434 | 42 089 | 42 866 | 43 748 | 38 127 | 39 588 | 41 122 | 42 730 | 44 425 |
| Тариф на производство тепловой энергии | руб./Гкал | 9 945 | 9 891 | 9 564 | 9 393 | 9 313 | 9 320 | 9 388 | 9 503 | 9 653 | 9 832 | 10 034 | 8 745 | 9 080 | 9 432 | 9 801 | 10 189 |
| Индексируемый тариф для населения (с НДС) | руб/Гкал | 3 380,1 | 3 530,3 | 3 693,6 | 3 863,0 | 3 998,2 | 4 138,1 | 4 283,0 | 4 432,9 | 4 579,2 | 4 716,5 | 4 858,0 | 5 003,8 | 5 153,9 | 5 308,5 | 5 467,8 | 5 631,8 |

Таблица 12.21 Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий на котельных «Северная», «Роста», котельной «Абрам-Мыс», «Фестивальной» при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 003 и 004, 006. Сценарий 1 и 2

| № | Наименование | Ед. измерения | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038-2042 |
|--------|---|---------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | Производственные показатели | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Полезный отпуск | тыс. Гкал | 605,38 | 605,29 | 614,90 | 625,62 | 637,10 | 637,10 | 637,10 | 625,62 | 625,62 | 625,62 | 625,62 | 625,62 | 625,62 | 625,62 | 625,62 | 625,62 | 625,62 |
| | Покупная тепловая энергия | тыс. Гкал | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | Ресурсыные расходы (РР) | тыс. руб | 2068834,269 | 2250019,26 | 2386846,87 | 2536541,93 | 2698277,53 | 2820559,28 | 2948391,28 | 3032697,08 | 3170163,34 | 3313870,60 | 3464102,73 | 3621156,53 | 3785342,35 | 3956984,67 | 4136422,77 | 4324011,41 | 4520121,52 |
| 1.1. | Топливо | тыс. руб | 1972971,38 | 2150287,49 | 2280486,09 | 2422915,75 | 2576828,93 | 2692786,24 | 2813961,62 | 2893371,10 | 3023572,80 | 3159633,58 | 3301817,09 | 3450398,86 | 3605666,81 | 3767921,82 | 3937478,30 | 4114664,82 | 4299824,74 |
| 1.2. | Вода | тыс. руб | 14697,52 | 14193,81 | 14964,47 | 15803,87 | 16698,34 | 17366,27 | 18060,92 | 18503,14 | 19243,26 | 20012,99 | 20813,51 | 21646,05 | 22511,90 | 23412,37 | 24348,87 | 25322,82 | 26335,74 |
| 1.3. | Электрическая энергия | тыс. руб | 81165,37 | 85537,96 | 91396,30 | 97822,30 | 104750,26 | 110406,77 | 116368,73 | 120822,84 | 127347,27 | 134224,02 | 141472,12 | 149111,61 | 157163,64 | 165650,48 | 174595,60 | 184023,77 | 193961,05 |
| 2 | Операционные расходы (ОР) | тыс. руб | 786687,00 | 836210,62 | 887065,45 | 940552,09 | 997420,48 | 1057891,60 | 1122201,19 | 1190600,75 | 1263358,58 | 1340760,96 | 1423113,32 | 1510741,60 | 1603993,56 | 1703240,34 | 1808878,00 | 1921329,22 | 2041045,11 |
| 3 | Неподконтрольные расходы (НР) | тыс. руб | 170189,00 | 172840,60 | 175413,26 | 180873,76 | 186595,45 | 217771,33 | 233123,99 | 250561,01 | 253816,25 | 257201,70 | 270435,92 | 274097,63 | 277905,80 | 279081,36 | 283200,28 | 287483,96 | 291938,98 |
| 3.1. | Расходы всего | тыс. руб | 170189,00 | 172840,60 | 175413,26 | 180873,76 | 186595,45 | 217771,33 | 233123,99 | 250561,01 | 253816,25 | 257201,70 | 270435,92 | 274097,63 | 277905,80 | 279081,36 | 283200,28 | 287483,96 | 291938,98 |
| 3.1.2. | Арендная плата | тыс. руб | 67122,00 | 67122,00 | 67122,00 | 67122,00 | 67122,00 | 67122,00 | 67122,00 | 67122,00 | 67122,00 | 67122,00 | 67122,00 | 67122,00 | 67122,00 | 67122,00 | 67122,00 | 67122,00 | 67122,00 |
| 3.1.3. | Концессионная плата | тыс. руб | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.1.4. | Расходы на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей | тыс. руб | 61665,00 | 64316,60 | 66889,26 | 69564,83 | 72347,42 | 75241,32 | 78250,97 | 81381,01 | 84636,25 | 88021,70 | 91542,57 | 95204,27 | 99012,44 | 102972,94 | 107091,86 | 111375,53 | 115830,55 |
| 3.1.5. | Расходы по сомнительным долгам | тыс. руб | 28050,00 | 28050,00 | 28050,00 | 28050,00 | 28050,00 | 28050,00 | 28050,00 | 28050,00 | 28050,00 | 28050,00 | 28050,00 | 28050,00 | 28050,00 | 28050,00 | 28050,00 | 28050,00 | 28050,00 |
| 3.1.6. | Амортизация основных средств и нематериальных активов | тыс. руб | 13352,00 | 13352,00 | 13352,00 | 16136,93 | 19076,03 | 47358,01 | 59701,02 | 74008,00 | 74008,00 | 74008,00 | 83721,35 | 83721,35 | 83721,35 | 80936,42 | 80936,42 | 80936,42 | 80936,42 |
| 4 | Всего расходов | тыс. руб | 0,00 | 0,00 | 470257,58 | 471718,01 | 1147632,11 | 697151,32 | 736899,36 | 556617,23 | 582778,24 | 610168,82 | 601729,37 | 630010,65 | 659621,15 | 690623,34 | 723082,64 | 757067,52 | 792649,70 |
| 5 | НВВ с инвестирующей | тыс. руб | 3025710,27 | 3259070,47 | 3919583,15 | 4129685,79 | 5029925,58 | 4793373,53 | 5040615,82 | 5030476,07 | 5270116,41 | 5522002,07 | 5759381,34 | 6036006,40 | 6326862,85 | 6629929,71 | 6951583,69 | 7289892,11 | 7645755,31 |
| 6.1. | Экономически обоснованный тариф при реализации мероприятий согласно рассматриваемому сценарию | руб/Гкал | 4998,01 | 5384,28 | 6374,34 | 6600,99 | 7895,03 | 7523,74 | 7911,81 | 8040,83 | 8423,88 | 8826,50 | 9205,93 | 9648,10 | 10113,01 | 10597,44 | 11111,58 | 11652,34 | 12221,16 |
| 6.2. | Индексируемый тариф для населения (с НДС) | руб/Гкал | 3513,36 | 3724,16 | 3925,26 | 4137,23 | 4360,64 | 4596,11 | 4844,30 | 5105,90 | 5381,61 | 5672,22 | 5978,52 | 6301,36 | 6641,64 | 7000,28 | 7378,30 | 7776,73 | 8196,67 |

Таблица 12.22 Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий на котельной «Абрам-Мыс при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 003. Сценарий 2

| Показатели | Единица измерения | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 |
|---|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Расчет подконтрольных расходов (операционные расходы) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расходы на приобретение сырья и материалов | тыс.руб. | 384 | 395 | 407 | 420 | 432 | 445 | 458 | 472 | 486 | 501 | 516 | 531 | 547 | 564 | 581 | 598 | 616 | 635 | 654 | 673 | 693 |
| Расходы на ремонт основных средств | тыс.руб. | 152 | 157 | 162 | 166 | 171 | 177 | 182 | 187 | 193 | 199 | 205 | 211 | 217 | 224 | 230 | 237 | 244 | 252 | 259 | 267 | 275 |
| Расходы на оплату труда | тыс.руб. | 8 476 | 8 731 | 8 992 | 1 158 | 1 193 | 1 228 | 1 265 | 1 303 | 1 342 | 1 382 | 1 424 | 1 467 | 1 511 | 1 556 | 1 603 | 1 651 | 1 700 | 1 751 | 1 804 | 1 858 | 1 914 |
| Другие расходы, в том числе: | тыс.руб. | 8 351 | 8 602 | 8 860 | 1 072 | 1 104 | 1 137 | 1 171 | 1 206 | 1 243 | 1 280 | 1 318 | 1 358 | 1 399 | 1 440 | 1 484 | 1 528 | 1 574 | 1 621 | 1 670 | 1 720 | 1 772 |
| Расходы по охране труда и технике безопасности | тыс.руб. | 162 | 167 | 172 | 177 | 182 | 188 | 193 | 199 | 205 | 211 | 218 | 224 | 231 | 238 | 245 | 252 | 260 | 268 | 276 | 284 | 293 |
| Другие (в том числе общехозяйственные расходы, цеховые расходы) | тыс.руб. | 8 189 | 8 435 | 8 688 | 895 | 922 | 949 | 978 | 1 007 | 1 037 | 1 069 | 1 101 | 1 134 | 1 168 | 1 203 | 1 239 | 1 276 | 1 314 | 1 354 | 1 394 | 1 436 | 1 479 |
| ИТОГО базовый уровень операционных расходов | тыс.руб. | 18 047 | 18 723 | 19 260 | 2 816 | 2 900 | 2 987 | 3 077 | 3 169 | 3 264 | 3 362 | 3 463 | 3 567 | 3 674 | 3 784 | 3 897 | 4 014 | 4 135 | 4 259 | 4 387 | 4 518 | 4 654 |
| Расходы на оплату услуг, оказываемых организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности | тыс.руб. | 0 |
| Арендная плата | тыс.руб. | 11 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| Концессионная плата | тыс.руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расходы на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей, в том числе: | тыс.руб. | 402 | 414 | 427 | 3 852 | 3 446 | 3 041 | 2 635 | 2 230 | 1 825 | 1 419 | 1 014 | 608 | 203 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| налог на имущество | тыс.руб. | | | | 3 852 | 3 446 | 3 041 | 2 635 | 2 230 | 1 825 | 1 419 | 1 014 | 608 | 203 | | | | | | | | |
| Отчисления на социальные нужды | тыс.руб. | 2 816 | 2 901 | 2 988 | 347 | 358 | 368 | 380 | 391 | 403 | 415 | 427 | 440 | 453 | 467 | 481 | 495 | 510 | 525 | 541 | 557 | 574 |
| в т.ч. отчисления на ФЭП основного персонала | тыс.руб. | 2 816 | 2 901 | 2 988 | 347 | 358 | 368 | 380 | 391 | 403 | 415 | 427 | 440 | 453 | 467 | 481 | 495 | 510 | 525 | 541 | 557 | 574 |
| Амортизация основных средств и нематериальных активов | тыс.руб. | 903 | 931 | 958 | 18 430 | 18 430 | 18 430 | 18 430 | 18 430 | 18 430 | 18 430 | 18 430 | 18 430 | 18 430 | 18 430 | 18 983 | 19 552 | 20 139 | 20 743 | 21 365 | 22 006 | 22 667 |
| Итого неподконтрольных расходов | тыс.руб. | 4 133 | 4 257 | 4 385 | 22 641 | 22 247 | 21 852 | 21 458 | 21 065 | 20 671 | 20 279 | 19 886 | 19 494 | 19 102 | 18 913 | 19 481 | 20 065 | 20 667 | 21 287 | 21 926 | 22 583 | 23 261 |
| Расходы на приобретение энергетических ресурсов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расходы на топливо | тыс.руб. | 27 568 | 28 395 | 29 247 | 22 288 | 22 956 | 23 645 | 24 354 | 25 085 | 25 838 | 26 613 | 27 411 | 28 234 | 29 081 | 29 953 | 30 852 | 31 777 | 32 730 | 33 712 | 34 724 | 35 765 | 36 838 |
| Расходы на электрическую энергию | тыс.руб. | 1 719 | 1 771 | 1 824 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расходы на холодную воду | тыс.руб. | 72 | 74 | 76 | 79 | 81 | 83 | 86 | 88 | 91 | 94 | 97 | 99 | 102 | 106 | 109 | 112 | 115 | 119 | 122 | 126 | 130 |
| ИТОГО | тыс.руб. | 29 359 | 30 239 | 31 147 | 22 366 | 23 037 | 23 728 | 24 440 | 25 173 | 25 929 | 26 707 | 27 508 | 28 333 | 29 183 | 30 058 | 30 960 | 31 889 | 32 846 | 33 831 | 34 846 | 35 891 | 36 968 |
| ПРИБЫЛЬ (нормативная, расчетная предпринимательская), в т.ч.: | тыс.руб. | 5 462 | 5 626 | 5 794 | 14 283 | 12 855 | 11 427 | 9 998 | 8 570 | 7 142 | 5 713 | 4 285 | 2 857 | 1 428 | 1 471 | 1 515 | 1 561 | 1 608 | 1 656 | 1 705 | 1 757 | 1 809 |
| нормативная прибыль (у них списание НДС) | тыс.руб. | 5 462 | 5 626 | 5 794 | 14 283 | 12 855 | 11 427 | 9 998 | 8 570 | 7 142 | 5 713 | 4 285 | 2 857 | 1 428 | 1 471 | 1 515 | 1 561 | 1 608 | 1 656 | 1 705 | 1 757 | 1 809 |
| ИТОГО НВВ на производство и передачу (или передачу тепловой энергии) | тыс.руб. | 2 019 | 2 020 | 2 021 | 2 022 | 2 023 | 2 024 | 2 025 | 2 026 | 2 027 | 2 028 | 2 029 | 2 030 | 2 031 | 2 032 | 2 033 | 2 034 | 2 035 | 2 036 | 2 037 | 2 038 | 2 039 |
| Итого НВВ на производство и передачу | тыс.руб. | 57 000 | 58 846 | 60 586 | 62 107 | 61 039 | 59 995 | 58 974 | 57 977 | 57 006 | 56 060 | 55 141 | 54 250 | 53 387 | 54 227 | 55 854 | 57 529 | 59 255 | 61 033 | 62 864 | 64 750 | 66 692 |
| Выработка тепловой энергии | тыс. Гкал | 7,338 | 7,338 | 7,338 | 7,338 | 7,338 | 7,338 | 7,338 | 7,338 | 7,338 | 7,338 | 7,338 | 7,338 | 7,338 | 7,338 | 7,338 | 7,338 | 7,338 | 7,338 | 7,338 | 7,338 | 7,338 |
| Собственные нужды источника | тыс. Гкал | 0,107 | 0,107 | 0,107 | 0,107 | 0,107 | 0,107 | 0,107 | 0,107 | 0,107 | 0,107 | 0,107 | 0,107 | 0,107 | 0,107 | 0,107 | 0,107 | 0,107 | 0,107 | 0,107 | 0,107 | 0,107 |
| Собственные нужды источника | % | 1,46% | 1,46% | 1,46% | 1,46% | 1,46% | 1,46% | 1,46% | 1,46% | 1,46% | 1,46% | 1,46% | 1,46% | 1,46% | 1,46% | 1,46% | 1,46% | 1,46% | 1,46% | 1,46% | 1,46% | 1,46% |
| Отпуск в сеть | тыс. Гкал | 7,231 | 7,231 | 7,231 | 7,231 | 7,231 | 7,231 | 7,231 | 7,231 | 7,231 | 7,231 | 7,231 | 7,231 | 7,231 | 7,231 | 7,231 | 7,231 | 7,231 | 7,231 | 7,231 | 7,231 | 7,231 |
| Потери тепловой энергии | тыс. Гкал | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Потери тепловой энергии | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Собственное потребление | тыс. Гкал | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Полезный отпуск потребителям, в том числе | тыс. Гкал | 7,232 |
| прочим (кроме населения) | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| население | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тариф по КС -фактический | руб./Гкал | - | - | - | 8 587,87 | 8 440,25 | 8 295,81 | 8 154,65 | 8 016,86 | 7 882,54 | 7 751,80 | 7 624,75 | 7 501,49 | 7 382,14 | 7 498,28 | 7 723,23 | 7 954,92 | 8 193,57 | 8 439,38 | 8 692,56 | 8 953,34 | 9 221,94 |
| Тариф текущий (индекс 3 %) -применяем в КС | руб./Гкал | 7 881,80 | 8 136,96 | 8 377,59 | 8 625,4 | 8 880,7 | 9 143,7 | 9 414,5 | 9 693,5 | 9 980,8 | 10 276,7 | 10 581,5 | 10 895,5 | 11 218,9 | 11 552,0 | 11 895,1 | 12 248,4 | 12 612,4 | 12 987,3 | 13 373,5 | 13 771,2 | 14 180,8 |
| Прибыль концессионера | | | | | 271,7 | 3 185,5 | 6 131,6 | 9 111,1 | 12 125,0 | 15 174,2 | 18 260,0 | 21 383,3 | 24 545,3 | 27 747,1 | 29 316,1 | 30 170,4 | 31 050,3 | 31 956,7 | 32 890,2 | 33 851,8 | 34 842,2 | 35 862,3 |

Таблица 12.23 Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий на котельных ТЦ «Росляково Южное» при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 006. Сценарий 1

| Наименование показателя | Ед. изм. | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038-2042 |
|--|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Полезный отпуск тепловой энергии | Гкал | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 |
| Затрачено топлива на выработку тепловой энергии | т у.т. | 3,222 | 3,2 | 3,2 | 1,504 | 1,496 | 1,487 | 1,487 | 1,487 | 1,487 | 1,487 | 1,487 | 1,487 | 1,487 | 1,487 | 1,487 | 1,487 | 1,487 |
| Затраты на выработку тепловой энергии | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сырье, основные материалы | тыс.руб. | 181,22 | 178,25 | 188,81 | 146,55 | 150,90 | 155,37 | 159,99 | 164,74 | 169,63 | 174,67 | 179,85 | 185,19 | 190,69 | 196,36 | 202,19 | 208,19 | 214,38 |
| Материалы на ремонт | тыс.руб. | 7 867,92 | 7 738,97 | 8 197,45 | 6 362,63 | 6 551,35 | 6 745,72 | 6 945,93 | 7 152,15 | 7 364,56 | 7 583,28 | 7 808,49 | 8 040,40 | 8 279,19 | 8 525,07 | 8 778,26 | 9 038,97 | 9 307,41 |
| Расходы на оплату иных работ и услуг, выполняемых по договорам с организациями | тыс.руб. | 4 329,43 | 4 258,47 | 4 510,76 | 3 501,13 | 3 604,97 | 3 711,93 | 3 822,09 | 3 935,57 | 4 052,45 | 4 172,80 | 4 296,73 | 4 424,34 | 4 555,74 | 4 691,04 | 4 830,36 | 4 973,81 | 5 121,53 |
| Расходы на топливо: | тыс.руб. | 194 437,4 | 201 170,1 | 121 934,6 | 121 045,3 | 122 547,3 | 125 004,4 | 127 927,3 | 131 941,2 | 137 839,6 | 143 353,1 | 149 087,3 | 155 050,8 | 161 252,8 | 168 458,1 | 175 196,4 | 182 204,3 | 189 759,5 |
| Покупная энергия всего, в том числе: | тыс.руб. | 14 265,91 | 14 469,67 | 13 552,40 | 13 763,59 | 14 097,04 | 14 505,21 | 14 923,47 | 15 436,21 | 16 053,65 | 16 695,80 | 17 363,63 | 18 058,18 | 18 780,50 | 19 531,72 | 20 312,99 | 21 125,51 | 21 970,53 |
| покупная электрическая энергия | тыс.руб. | 14 265,91 | 14 469,67 | 13 552,40 | 13 763,59 | 14 097,04 | 14 505,21 | 14 923,47 | 15 436,21 | 16 053,65 | 16 695,80 | 17 363,63 | 18 058,18 | 18 780,50 | 19 531,72 | 20 312,99 | 21 125,51 | 21 970,53 |
| Расходы на холодную воду | тыс.руб. | 3 817,75 | 3 954,85 | 3 687,98 | 3 738,82 | 3 834,82 | 3 949,79 | 4 067,83 | 4 209,77 | 4 378,16 | 4 553,29 | 4 735,42 | 4 924,84 | 5 121,83 | 5 326,71 | 5 539,78 | 5 761,37 | 5 991,82 |
| Затраты на оплату труда | тыс.руб. | 96 061,62 | 94 487,21 | 100 084,86 | 77 683,15 | 79 987,19 | 82 360,35 | 84 804,74 | 87 322,52 | 89 915,91 | 92 586,32 | 95 336,04 | 98 167,43 | 101 082,90 | 104 084,96 | 107 176,18 | 110 359,21 | 113 636,77 |
| Прочие затраты без учета инвестиционной составляющей | тыс.руб. | 54 813,54 | 74 689,18 | 109 484,87 | 125 853,93 | 134 738,42 | 141 470,02 | 147 954,40 | 149 131,20 | 149 890,05 | 152 147,24 | 153 108,38 | 116 559,94 | 116 373,84 | 116 775,22 | 117 320,12 | 117 197,40 | 110 414,04 |
| Инвестиционная составляющая | тыс.руб. | 5 700,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20 000,00 | 40 000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Расходы на выплаты по договорам займа и кредитным договорам, включая проценты по ним | тыс.руб. | 9 908,10 | 17 540,74 | 74 151,04 | 102 054,16 | 106 674,85 | 90 745,31 | 75 109,51 | 124 332,71 | 132 540,21 | 140 066,05 | 149 283,14 | 2 159,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Прибыль всего: | тыс.руб. | 9 066,87 | 9 988,83 | 11 985,36 | 11 552,49 | 12 148,23 | 12 644,92 | 13 133,92 | 13 367,61 | 13 591,22 | 13 895,67 | 14 141,43 | 12 518,02 | 12 719,24 | 12 956,55 | 13 207,99 | 13 433,22 | 13 332,82 |
| Необходимая валовая выручка | тыс.руб. | 400 449,725 | 428 476,269 | 447 778,126 | 465 701,760 | 484 335,071 | 501 292,998 | 518 849,216 | 536 993,659 | 555 795,407 | 575 228,265 | 595 340,398 | 420 089,085 | 428 356,734 | 440 545,735 | 452 564,298 | 464 301,963 | 469 748,859 |
| Тариф на производство тепловой энергии | руб./Гкал | 5 063,60 | 5 417,99 | 5 662,06 | 5 888,70 | 6 124,31 | 6 338,74 | 6 560,74 | 6 790,17 | 7 027,91 | 7 273,64 | 7 527,95 | 5 311,94 | 5 416,48 | 5 570,61 | 5 722,58 | 5 871,00 | 5 939,87 |

Таблица 12.24 Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации мероприятий на котельной ТЦ «Росляково Южное» при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 006. Сценарий 2

| Наименование показателя | Ед. изм. | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Полезный отпуск тепловой энергии | Гкал | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 | 6933 |
| Затрачено топлива на выработку тепловой энергии | т у.т. | 3,222 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Затраты на выработку тепловой энергии | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сырье, основные материалы | тыс.руб. | 168,39 | 173,45 | 178,65 | 184,01 | 189,53 | 195,21 | 201,07 | 207,10 | 213,32 | 219,72 | 226,31 | 233,10 | 240,09 | 247,29 | 254,71 | 262,35 | 270,22 |
| Материалы на ремонт | тыс.руб. | 1 934,80 | 1 992,84 | 2 052,63 | 2 114,21 | 2 177,64 | 2 242,96 | 2 310,25 | 2 379,56 | 2 450,95 | 2 524,48 | 2 600,21 | 2 678,22 | 2 758,56 | 2 841,32 | 2 926,56 | 3 014,36 | 3 104,79 |
| Работы и услуги производственного характера | тыс.руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расходы на оплату иных работ и услуг, выполняемых по договорам с организациями | тыс.руб. | 838,68 | 838,68 | 838,68 | 838,68 | 838,68 | 838,68 | 838,68 | 838,68 | 838,68 | 838,68 | 838,68 | 838,68 | 838,68 | 838,68 | 838,68 | 838,68 | 838,68 |
| Расходы на топливо: | тыс.руб. | 24 661,68 | 25 154,91 | 25 658,01 | 26 171,17 | 26 694,60 | 27 228,49 | 27 773,06 | 28 328,52 | 28 895,09 | 29 472,99 | 30 062,45 | 30 663,70 | 31 276,97 | 31 902,51 | 32 540,56 | 33 191,38 | 33 855,20 |
| Покупная энергия всего, в том числе: | тыс.руб. | 24 661,68 | 25 154,91 | 25 658,01 | 26 171,17 | 26 694,60 | 27 228,49 | 27 773,06 | 28 328,52 | 28 895,09 | 29 472,99 | 30 062,45 | 30 663,70 | 31 276,97 | 31 902,51 | 32 540,56 | 33 191,38 | 33 855,20 |
| покупная электрическая энергия | тыс.руб. | 24 661,68 | 25 154,91 | 25 658,01 | 26 171,17 | 26 694,60 | 27 228,49 | 27 773,06 | 28 328,52 | 28 895,09 | 29 472,99 | 30 062,45 | 30 663,70 | 31 276,97 | 31 902,51 | 32 540,56 | 33 191,38 | 33 855,20 |
| Расходы на холодную воду | тыс.руб. | 324,46 | 334,20 | 344,22 | 354,55 | 365,19 | 376,14 | 387,43 | 399,05 | 411,02 | 423,35 | 436,05 | 449,13 | 462,61 | 476,48 | 490,78 | 505,50 | 520,67 |
| Затраты на оплату труда | тыс.руб. | 12 031,58 | 12 392,53 | 12 764,31 | 13 147,24 | 13 541,65 | 13 947,90 | 14 366,34 | 14 797,33 | 15 241,25 | 15 698,49 | 16 169,44 | 16 654,53 | 17 154,16 | 17 668,79 | 18 198,85 | 18 744,82 | 19 307,16 |
| Прочие затраты без учета инвестиционной составляющей | тыс.руб. | 12 359,21 | 12 306,11 | 12 261,32 | 12 225,08 | 12 197,64 | 12 179,29 | 12 170,27 | 12 170,88 | 12 181,41 | 12 202,14 | 12 398,33 | 12 770,28 | 13 153,39 | 13 547,99 | 13 954,43 | 14 373,06 | 14 804,25 |
| Инвестиционная составляющая | тыс.руб. | | | | | 14 993,70 | 14 993,70 | 14 993,70 | 14 993,70 | 14 993,70 | 14 993,70 | 14 993,70 | 14 993,70 | 14 993,70 | | | | |
| Арендная плата | тыс.руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расчетные расходы по производству продукции (услуг) | тыс.руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расходы на выплаты по договорам займа и кредитным договорам, включая проценты по ним | тыс.руб. | | | | | 6 391,06 | 6 391,06 | 6 391,06 | 6 391,06 | 6 391,06 | 6 391,06 | 6 391,06 | 6 391,06 | 6 391,06 | | | | |
| Прибыль всего: | тыс.руб. | | | | | | | | | | | | 6 137,98 | 6 273,15 | 6 428,76 | 6 588,45 | 6 752,31 | 6 920,46 |
| Необходимая валовая выручка | тыс.руб. | 73 703,57 | 74 577,48 | 75 482,58 | 76 419,69 | 77 389,69 | 78 393,44 | 79 431,86 | 80 505,89 | 81 616,47 | 82 751,83 | 83 904,62 | 85 076,39 | 86 262,91 | 87 465,37 | 88 684,03 | 89 918,16 | 91 167,07 |
| Тариф на производство тепловой энергии | руб./Гкал | 9 461,31 | 9 573,49 | 9 689,68 | 9 809,97 | 9 934,49 | 10 063,34 | 10 196,64 | 10 334,52 | 10 477,08 | 8 667,24 | 8 858,10 | 9 077,84 | 9 303,33 | 9 534,71 | 9 772,15 | 10 015,81 | 10 265,86 |

Таблица 12.25 Результаты расчета ценовых последствий для потребителей от котельной АО «ММТП» при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 005. Сценарий 1 и 2

| Показатели | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 |
|--|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Полезный отпуск тепловой энергии | тыс.Гкал | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 |
| Затрачено топлива на выработку тепловой энергии | тыс. т у.т. | 3,254 | 3,254 | 3,254 | 3,254 | 3,254 | 3,254 | 3,254 | 3,254 | 3,254 | 3,254 | 3,254 | 3,254 | 3,254 | 3,254 | 3,254 | 3,254 | 3,254 | 3,254 | 3,254 | 3,254 |
| Затраты на выработку тепловой энергии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сырье, основные материалы | тыс.руб. | 1067,88 | 1103,51 | 1157,44 | 1224,45 | 1262,41 | 1306,59 | 1353,63 | 1402,36 | 1451,45 | 1502,25 | 1554,82 | 1609,24 | 1665,57 | 1723,86 | 1784,20 | 1846,64 | 1911,28 | 1978,17 | 2047,41 | 2119,07 |
| Материалы на ремонт | тыс.руб. | 10707,52 | 11064,72 | 11605,45 | 12277,39 | 12657,99 | 13101,02 | 13572,66 | 14061,28 | 14553,42 | 15062,79 | 15589,99 | 16135,64 | 16700,38 | 17284,90 | 17889,87 | 18516,01 | 19164,08 | 19834,82 | 20529,04 | 21247,55 |
| Работы и услуги производственного характера | тыс.руб. | 32,77 | 33,86 | 35,51 | 37,57 | 38,73 | 40,09 | 41,53 | 43,03 | 44,53 | 46,09 | 47,71 | 49,38 | 51,10 | 52,89 | 54,74 | 56,66 | 58,64 | 60,70 | 62,82 | 65,02 |
| Расходы на оплату иных работ и услуг, выполняемых по договорам с организациями | тыс.руб. | 1670,09 | 1725,80 | 1810,14 | 1914,94 | 1974,31 | 2043,41 | 2116,97 | 2193,18 | 2269,94 | 2349,39 | 2431,62 | 2516,73 | 2604,81 | 2695,98 | 2790,34 | 2888,00 | 2989,08 | 3093,70 | 3201,98 | 3314,05 |
| Расходы на топливо: | тыс.руб. | 55 656,12 | 57 512,79 | 60 323,44 | 63 816,11 | 65 794,41 | 68 097,21 | 70 548,71 | 73 088,47 | 75 646,56 | 78 294,19 | 81 034,49 | 83 870,70 | 86 806,17 | 89 844,39 | 92 988,94 | 96 243,55 | 99 612,08 | 103 098,50 | 106 706,95 | 110 441,69 |
| покупная электрическая энергия | тыс.руб. | 5832,41 | 6026,98 | 6321,51 | 6687,52 | 6894,84 | 7136,16 | 7393,06 | 7659,21 | 7927,28 | 8204,74 | 8491,90 | 8789,12 | 9096,74 | 9415,12 | 9744,65 | 10085,71 | 10438,71 | 10804,07 | 11182,21 | 11573,59 |
| Расходы на холодную воду | тыс.руб. | 440,02 | 454,69 | 476,92 | 504,53 | 520,17 | 538,38 | 557,76 | 577,84 | 598,06 | 618,99 | 640,66 | 663,08 | 686,29 | 710,31 | 735,17 | 760,90 | 787,53 | 815,09 | 843,62 | 873,15 |
| Затраты на оплату труда | тыс.руб. | 14133,26 | 14604,74 | 15318,47 | 16205,40 | 16707,76 | 17292,54 | 17915,07 | 18560,01 | 19209,61 | 19881,95 | 20577,81 | 21298,04 | 22043,47 | 22814,99 | 23613,51 | 24439,99 | 25295,39 | 26180,73 | 27097,05 | 28045,45 |
| Отчисления на социальные нужды | тыс.руб. | 4288,54 | 4431,61 | 4648,18 | 4917,30 | 5069,74 | 5247,18 | 5436,08 | 5631,78 | 5828,89 | 6032,90 | 6244,05 | 6462,60 | 6688,79 | 6922,89 | 7165,20 | 7415,98 | 7675,54 | 7944,18 | 8222,23 | 8510,00 |
| Необходимая валовая выручка | тыс.руб. | 93828,60 | 96958,69 | 101697,07 | 107585,22 | 110920,37 | 114802,58 | 118935,47 | 123217,15 | 127529,75 | 131993,29 | 136613,06 | 141394,51 | 146343,32 | 151465,34 | 156766,62 | 162253,46 | 167932,33 | 173809,96 | 179893,31 | 186189,57 |
| Тариф на производство тепловой энергии | руб./Гкал | 5 701 | 5 891 | 6 179 | 6 536 | 6 739 | 6 975 | 7 226 | 7 486 | 7 748 | 8 019 | 8 300 | 8 591 | 8 891 | 9 202 | 9 525 | 9 858 | 10 203 | 10 560 | 10 930 | 11 312 |

Таблица 12.26 Результаты расчета ценовых последствий для потребителей от котельной №22 при реализации мероприятий в зоне деятельности ЕТО 007. Сценарий 1 и 2

| Показатели | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 |
|---|-------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Полезный отпуск тепловой энергии | тыс.Гкал | 17,55 | 17,55 | 17,55 | 17,55 | 17,55 | 17,55 | 17,55 | 17,55 | 17,55 | 17,55 | 17,55 | 17,55 | 17,55 | 17,55 | 17,55 | 17,55 | 17,55 | 17,55 | 17,55 | 17,55 |
| Затрачено топлива на выработку тепловой энергии | тыс. т у.т. | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,51 |
| Затраты на выработку тепловой энергии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расходы на топливо: | тыс.руб. | 27 547 | 28 771 | 30 102 | 31 483 | 32 585 | 33 725 | 34 906 | 36 127 | 37 319 | 38 439 | 39 592 | 40 780 | 42 003 | 43 263 | 44 561 | 45 898 | 47 275 | 48 693 | 50 154 | 51 659 |
| Амортизация основных средств | тыс.руб. | 732,07 | 765 | 800 | 837 | 866 | 896 | 928 | 960 | 992 | 1 022 | 1 052 | 1 084 | 1 116 | 1 150 | 1 184 | 1 220 | 1 256 | 1 294 | 1 333 | 1 373 |
| Итого расходов: | тыс.руб. | 28 279 | 29 536 | 30 902 | 32 319 | 33 451 | 34 621 | 35 833 | 37 087 | 38 311 | 39 461 | 40 644 | 41 864 | 43 120 | 44 413 | 45 746 | 47 118 | 48 532 | 49 987 | 51 487 | 53 032 |
| Необходимая валовая выручка | тыс.руб. | 28 279 | 29535,78 | 30901,81 | 32319,49 | 33450,67 | 34621,44 | 35833,20 | 37087,36 | 38311,24 | 39460,58 | 40644,39 | 41863,73 | 43119,64 | 44413,23 | 45745,62 | 47117,99 | 48531,53 | 49987,48 | 51487,10 | 53031,72 |
| Тариф на производство тепловой энергии | руб./Гкал | 1 611 | 1 683 | 1 761 | 1 842 | 1 906 | 1 973 | 2 042 | 2 113 | 2 183 | 2 248 | 2 316 | 2 385 | 2 457 | 2 531 | 2 607 | 2 685 | 2 765 | 2 848 | 2 934 | 3 022 |
| Рост тарифа в %: | % | - | 4,44% | 4,62% | 4,59% | 3,50% | 3,50% | 3,50% | 3,50% | 3,30% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |