Приложение №1  
к решению СНД № 418 от 30.08.2022

Приложение № 4

к Концессионному соглашению

**Задание и основные мероприятия**

**Перечень основных мероприятий по созданию, реконструкции, модернизации объектов теплоснабжения округа Муром**

|  | Наименование мероприятий | Обоснование необходимости | Описание и месторасположение объекта | Реализация мероприятия | | | | | | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах тыс. руб., в том числе | | | | | | | | | НДС | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Этап | Основные технич. характеристики | | | Год начала | Год окончания |
| Ед. изм. | Значение показателя | | Всего | в том числе по годам | | | | | | | | | | | | | |
| До | После | 2016; 2028 | 2017; 2029 | 2018; 2030 | 2019; 2031 | 2020; 2032 | 2021; 2033 | 2022; 2034 | 2023; 2035 | | 2024; 2036 | 2025; 2037 | 2026; 2038 | 2027; 2039 | 2040 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| **1. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижения плановых значение показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, повышения эффективности работы систем централизованного теплоснабжения.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Установка приборов учета тепловой энергии на котельных округ Муром | Выполнение  требований законодательства  в области энергосбережения | г. Муром: 1. Котельная ЦРБ  ул. Войкова, д.9, 2. Котельная  ул. Красноармейская, д.15, 3. Котельная  мкр Нежиловка, 4. Котельная. Муромское РТП, 5. Котельная пос. Строителей, д.12, 6. Котельная Карачаровское шоссе, район д.3А, 7. котельная  пос. Муромский ул. Центральная, д.42 8. котельная  пос. фабрики  им.П.Л. Войкова, 9. котельная  ул. Губкина, 10. котельная  ул. Лаврентьева, д.45, 11. котельная  ул. Московская, д.111 | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2016 | 2016 | 8 500,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | - | - | 8 500,00 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|
| ввод в эксплуата-цию | - | 11 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **ВСЕГО по группе 1** | | | | | | | | **2016** | **2016** | **8 500,00** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **-** |
| **8 500,00** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** | | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |
| **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **2. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Тепловая сеть от тепловой камеры 2,2 по ул. Муромская  до теплового узла 5,2 по  ул. Мечтателей  (пос. Вербовский) | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь | Тепловая сеть  г. Муром,  пос. Вербовский,  ул. Муромская,  ул. Мечтателей | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2017 | 2017 | 2 744,50 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | Ду; м | 100; 270,0 |  |  | 2 744,50 |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 100; 270,0 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2.2 | Сети ГВС от  тепловой камеры 3,0  ул. Муромская до тепловой камеры 5,1 ул. Мечтателей  (пос. Вербовский) | Сети ГВС  г. Муром,  пос. Вербовский,  ул. Муромская,  ул. Мечтателей | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2019 | 2019 | 2 835,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | Ду; м | 1Ду 150-350;  1Ду 100-350 | - |  |  |  | 2 835,00 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию | - | 1Ду 150-350;  1Ду 100-350 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2.3 | Теплотрасса по  ул. Советская, г. Муром | Тепловая сеть  г. Муром,  ул. Советская | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2020 | 2020 | 17 250,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | Ду; м | 1Ду273-36; 1Ду219-706;  1Ду159-452;  1Ду108-532;  1Ду76-20;  1Ду57-20 | - |  |  |  |  | 17250,00 |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию | - | 1Ду159-766,8; 1Ду76-466,5;  1Ду57-165,9;  1Ду40-232,8 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2.4 | Реконструкция тепловой сети отопления в районе д.1 ул. Советская к ДОСААФ и рынку г. Муром | Тепловая сеть  г. Муром,  ул. Советская | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2022 | 2022 | 6770,97 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | Ду; м | 1Ду159-150;  1Ду108-180;  1Ду57-100;  1Ду38-40 | - |  |  |  |  |  |  | 6770,97 |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию | - | 1Ду159-150;  1Ду133-90;  1Ду108-90;  1Ду76-100;  1Ду57-120;  1Ду25-90 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2.5 | Циркуляционная линия ГВС по ул. Озерная  (от пешеходного моста  до дома №20 по  ул. Ленинградская в  пос. Вербовский) | Сеть ГВС  г. Муром,  пос. Вербовский  ул. Озерная,  ул. Ленинградская | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2023 | 2023 | 2 968,50 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | Ду; м | 150; 530,0 | - |  |  |  |  |  |  |  | 2 968,50 | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию | - | 150; 530,0 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2.6 | Тепловая сеть от ЦТП №2 до школы №2 и домов 15,17,19 по ул. Муромская  (пос. Вербовский) | Тепловая сеть  г. Муром,  пос. Вербовский,  ул. Муромская | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2023 | 2023 | 5 009,90 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | Ду; м | 150-270;  100-50;  50-120;  150-50 |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 009,90 | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 150-270;  100-50;  50-120;  150-50 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2.7 | Тепловая сеть и сети ГВС  пл. Прокуророва с подключением домов по  ул. Муромская 1, 1/2, 1/3  (пос. Вербовский) | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь | Тепловая сеть  пос. Вербовский,  пл. Прокуророва,  ул. Муромская | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2020 | 2020 | 6 488,45 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | Ду; м | 1Ду159-136; 1Ду108-98;  1Ду89-254;  1Ду76-207;  1Ду57-61;  1Ду32-139;  1Ду25-37 |  |  |  |  |  | 6 488,45 |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1Ду159-136; 1Ду108-98;  1Ду89-254;  1Ду76-207;  1Ду57-61;  1Ду32-139;  1Ду25-37 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2.8 | Тепловая сеть от здания районной котельной по Радиозаводскому шоссе  до ул. Советская, г. Муром; 3550,0 м | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь, стабилизация гидравли-ческого режима работы | Тепловая сеть  г. Муром от котельной РК-1 | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2028 | 2030 | 110 904,41 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | Ду; м | 1Ду 530-3200; 1Ду 530-800 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1Ду 530-3200; 1Ду 530-800 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
| 36968,14 | 36968,14 | 36968,14 |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2.9 | Тепловая сеть по Карачаровскому шоссе и по ул. Орловская, г. Муром | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь | Тепловая сеть г. Муром, Карачаровское шоссе, ул. Орловская | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2032 | 2032 | 31 000,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | Ду; м | 2Ду 377-360; 2Ду 325-240; 1Ду 159-600; 1Ду 108-600 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 2Ду 377-360; 2Ду 325-240; 1Ду 159-600; 1Ду 108-600 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  | 31000,00 |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2.10 | Тепловые сети по  ул. Московская и ул. Артема, г. Муром | Тепловые сети  г. Муром,  ул. Московская,  ул. Артема | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2033 | 2033 | 15 000,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | Ду; м | 2Ду 159-310; 2Ду 219-440; 2Ду 108-150; 2Ду 89-170; 2Ду 76-300 | - |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию | - | 2Ду 159-310; 2Ду 219-440; 2Ду 108-150; 2Ду 89-170; 2Ду 76-300 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  | 15000,00 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2.11 | Реконструкция сети отопления и ГВС по ул. 30 лет Победы  от ТК 6.1 до ТК 6.15; 356,0 м (участок от ТК 6.1 до ТК 6.13, котельная 30 лет Победы, ЦТП №6 г. Муром) | Сети отопления  ул. 30 лет Победы  № 2320-2332  акт приема - передачи КС | ПСД, СМР | шт | - | 1 |  |  |  | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | Ду; м | Ду219-440; Ду159-311; Ду108-150; Ду89-67;  Ду76-312;  Ду57-56; Ду40-16;  Ду20-8 | - | 2025 | 2025 | 20 000,00 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | 20000,00 |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию | - | Ду219-405; Ду159-281,7; Ду133-47,2; Ду108-129,2; Ду89-241;  Ду76-146,3;  Ду57-77,8;  Ду45-22;  ДУ32-27,1 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **ВСЕГО по группе 2** | | | | | | | | **2017** | **2033** | **220 971,73** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **-** |
| **-** | **2744,50** | **-** | **2835,00** | **23738,45** | **-** | **6770,97** | **7978,40** | | **-** | **20000,00** | **-** | **-** | **-** |
| **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** | | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |
| **36968,14** | **36968,14** | **36968,14** | **-** | **31000,00** | **15000,00** | **-** | **-** | | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **3. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы теплоснабжения за исключением тепловых сетей** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Монтаж резервного ввода питания электроэнергии на котельной ЦРБ по ул. Войкова д.9, г. Муром | Мероприятия по доведению объекта в соответствии требованиям Федеральных норм и правил | Котельная ЦРБ,  г. Муром,  ул. Войкова, д.9 | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2016 | 2016 | 1 300,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | м | 0,00 |  | 1 300,00 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 515,00 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3.2 | Котельная по ул. Набережная, район д.30, г. Муром,  (замена котельного насосного оборудования) | Повышение надежности теплоснабжения,  в связи с износом существующего оборудования | Котельная по  ул. Набережная,  район д.30, г. Муром | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2016 | 2016 | 200,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | 2,00 |  | 200,00 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 2,00 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3.3 | ЦТП по ул. Воровского, д.71А, г. Муром (замена электрощитовой) | Повышение надежности теплоснабжения,  в связи с износом существующего оборудования | ЦТП г. Муром,   ул. Воровского, д.71А | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2022 | 2022 | 400,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | кВт | 224,0 | - |  |  |  |  |  |  | 400,00 |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию | - | 224,0 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3.4. | Реконструкция котельной г. Муром, ул. Московская, д.47, установленная мощность 12 МВт (этап 1) | Повышение надежности, эффективности производства тепловой энергии, сокращение износа оборудования | Котельная г. Муром, ул. Московская, д.47 | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2022 | 2022 | 38029,49 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | шт; МВт | 1; 12,24 |  |  |  |  |  |  |  | 38029,49 |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  |  | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3.5 | Реконструкция котельной г. Муром, ул. Московская, д.47, установленная мощность 12 МВт (этап 2) | СМР | шт | - | 1 | 2023 | 2023 | 66941,12 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | шт; МВт | 1; 12,24 |  |  |  |  |  |  |  |  | 66941,12 | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1; 12 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3.6 | Модернизация (техническое перевооружение) автоматики безопасности котлов ПТВМ-30 с установкой частотных преобразователей на двигате-ли вентиляторов в районной котельной по Радиозаводско-му шоссе, г. Муром | Мероприятия по доведению объекта в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил, выполнение требований Ростехнадзора | Котельная  г. Муром, РК-1,  ул. Радиозаводское шоссе | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2020 | 2021 | 19 106,30 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| вывод из эксплуата-ции | шт; Гкал/час | 1; 120,6 |  |  |  |  |  | 6 625,57 | 12480,73 |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1; 120,6 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3.7 | Техническое перевооружение ЦТП по ул. Мечникова д.43А, г. Муром | Повышение надежности, эффективности производства и передачи тепловой энергии.  Установка пластинчатых теплообменников, частотных преобразова-телей на двигатели насосов отопления и ГВС). | ЦТП г. Муром,  ул. Мечникова, д.43А | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2025 | 2025 | 5 000,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | шт; МВт | 1; 13,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | 5 000,00 |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1; 13,5 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3.8 | Модернизация (техническое перевооружение)  автоматики безопасности паровых котлов  ДКВР 10/13-2шт., ДЕ 10-14-1шт., с установкой частотных преобразователей на двигатели дымососов, вентиляторов на котельной по ул. Эксплуатационная, д.18,  г. Муром | Мероприятия по доведению объекта в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил, выполнение требований Ростехнадзора | Котельная г. Муром, ул.Эксплуатационная, д.18 | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2020 | 2020 | 7 736,52 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | шт; Гкал/час | 1; 19,8 |  |  |  |  |  | 7 736,52 |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1; 19,8 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3.9. | Техническое перевооружение котельной, г. Муром,  ул. Орловская 23б | Мероприятия по доведению объекта в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил, выполнение требований Ростехнадзора | Котельная г. Муром, ул. Орловская, д.23б | ПСД, СМР | шт; Гкал/час | - | 1 | 2022 | 2022 | 11 614,18 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | 1; 31,0 |  |  |  |  |  |  |  | 11614,18 |  | |  |  |  |  |  |
| 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1; 31,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3.10 | Техническое перевооружение ЦТП по ул. Осипенко, д.5,  г. Муром | Повышение надежности, эффективности производства и передачи тепловой энергии. Замена кожухотрубных подогревателей на пластинчатые, замена насосного оборудования с установкой частотных преобразователей и устройства планового пуска, изменение схемы подачи ГВС на микрорайон - бак аккумулятор, замена электрооборудования | ЦТП г. Муром,  ул. Осипенко, д.5 | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2026 | 2026 | 20 000,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | шт; МВт | 1; 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 20000,00 |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1; 22 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3.11 | Техническое перевооружение ЦТП по ул. Октябрьская,  г. Муром | Повышение надежности, эффективности производства и передачи тепловой энергии.  Замена теплообменного оборудования с установкой частотных преобразователей на двигатели насосов отопления и ГВС | ЦТП г. Муром,  ул. Октябрьская | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2033 | 2033 | 18 000,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | шт; МВт | 1; 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1; 22 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  | 18000,00 |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3.12 | Техническое перевооружение котельной по ул. Кленовая,  г. Муром | Повышение надежности, эффективности производства тепловой энергии. Замена теплоэнергетического оборудования (котлы КВГ-2,5-95) | Котельная г. Муром, ул. Кленовая | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2034 | 2034 | 24 900,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | шт; Гкал/час | 1; 17,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1; 17,2 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  | 24900,00 |  | |  |  |  |  |  |
| 3.13 | Техническое перевооружение котельной по Карачаровскому шоссе, д.3А, г. Муром (ГБ-2) | Ликвидация теплогенераторов и установка современного котельного и насосного оборудования | Котельная г. Муром, Карачаровское шоссе, д.3А | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2038 | 2038 | 20 000,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | шт; Гкал/час | 1; 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1; 1,0 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 20000,00 |  |  |
| 3.14 | Техническое перевооружение котельной по Радиозаводскому шоссе,  г. Муром | Восстановление процесса деаэрации.  В связи с ликвидацией паровой котельной МРЗ, процесс деаэрации на РК-1 отсутствует, для его восстановления необходим вакуумный деаэратор | Котельная г. Муром, РК-1,  ул. Радиозаводское шоссе | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2038 | 2038 | 5 000,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | шт; Гкал/час | 1; 120,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1; 120,6 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 5 000,00 |  |  |
| 3.15 | Техническое перевооружение ТП по ул. Стахановская,  г. Муром | Повышение надежности, эффективности производства и передачи тепловой энергии, Замена теплообменного оборудования с кожухо-трубных подогревателей на пластинчатые | ТП г. Муром,  ул. Стахановская | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2038 | 2038 | 8 000,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | шт; МВт | 1; 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1; 1,0 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 8 000,00 |  |  |
| 3.16 | Техническое перевооружение ЦТП по ул. Советская,  г. Муром,  район ОАО "Кровля" | Повышение надежности, эффективности произво-дства и передачи тепло-вой энергии, сокращение износа оборудования (замена теплообменного оборудования и установка частотных преобразователей на двигатели насосов ГВС) | ЦТП г. Муром,  ул. Советская | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2039 | 2039 | 18 000,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | шт; МВт | 1; 22,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1; 22,0 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | 18000,00 |  |
| 3.17 | Техническое перевооружение ЦТП по ул. Московская,  д.106, г. Муром | Повышение надежности, эффективности производства и передачи тепловой энергии. Замена теплообменного оборудования и установ-ка частотных преобразо-вателей на двигатели насосов ГВС, отопления, системы ХВО | ЦТП г. Муром,  ул. Московская, д.106 | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2039 | 2039 | 12 000,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | шт; МВт | 1; 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1; 2,5 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | 12000,00 |  |
| **ВСЕГО по группе 3** | | | | | | | | **2016** | **2039** | **276 227,61** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **-** |
| **1 500,00** | **-** | **-** | **-** | **14362,09** | **12480,73** | **50043,67** | **66941,12** | | **-** | **5 000,00** | **20000,00** | **-** | **-** |
| **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** | | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |
| **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **18000,00** | **24900,00** | **-** | | **-** | **-** | **33000,00** | **30000,00** | **-** |
| **4. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в т.ч. тепловых сетей** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Блочно-модульная котельная в районе ЗАО "Муром",  г. Муром, установленной мощностью 4,5МВт | Отказ ЗАО "Муром"  от подачи тепловой энергии потребителям | Котельная  г. Муром, в районе  ЗАО "Муром"  по проезду Кирова | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2017 | 2017 | 30 000,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | шт; МВт | 0; 0 |  |  | 30000,00 |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1; 4,5 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4.2 | Блочно-модульная котельная для переключения тепловой нагрузки АО "МЗ РИП"  в г. Муром | Отказ завода "МЗ РИП" от подачи тепловой энергии потребителям | Котельная  г. Муром, в районе АО "МЗ РИП"  по Карачаровскому шоссе | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2018 | 2018 | 35 000,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | шт; МВт | 0; 0 |  |  |  | 35000,00 |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1; 3,5 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4.3 | Блочно-модульная котельная в районе ОАО "Муромский кирпичный завод", мощностью 0,45 МВт,  г. Муром | Отказ ОАО "Муромский кирпичный завод"  от подачи тепловой энергии потребителям | Котельная  г. Муром в районе  ОАО "Муромский кирпичный завод" | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2019 | 2019 | 10 000,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата--ции | шт; МВт | 0; 0 |  |  |  |  | 10000,00 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1; 0,45 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4.4 | Блочно-модульная котельная в районе ОАО «Муромский хлебокомбинат», мощностью 0,35 МВт, г. Муром | Отказ ОАО "Муромский хлебокомбинат"  от подачи тепловой энергии населению | Котельная  г. Муром, в районе  ОАО «Муромский хлебокомбинат», проезд Куйбышева | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2019 | 2019 | 10 000,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | шт; МВт | 0; 0 |  |  |  |  | 10000,00 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1; 0,35 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4.5 | Тепловая сеть от тепловой камеры у жилого дома №19  по ул. Куликова до тепловой камеры у жилого дома №13  по ул. Куликова, г. Муром | В связи с необходимостью ликвидации ЦТП по  ул. Куликова | Тепловая сеть г. Муром в районе ЦТП по ул. Куликова, д.13 и  ЦТП по ул. Куликова, д.23 | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2019 | 2019 | 8 000,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | Ду; м | 0; 0 |  |  |  |  | 8 000,00 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1Ду 219-276; 1Ду 159-240; 1Ду 89-156; 1Ду 57-264; 1Ду 40-120 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4.6 | Блочно-модульная котельная по ул. Лаврентьева, д.45, г. Муром, установленной мощностью 7,5 МВт (ПСД)\* | Повышение эффективности производства тепловой энергии согласно утвержденной схемы теплоснабжения | Котельная  г. Муром,  ул. Лаврентьева, район д. 45 | ПСД | шт | - | 1 | 2020 | 2020 | 2 100,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | шт; МВт | - | - |  |  |  |  | 2 100,00 |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию | - | - | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4.7 | Блочно-модульная котельная в пос. Механизаторов,  г. Муром | Вывод из эксплуатации неэффективного источника тепловой энергии | Котельная г. Муром, пос. Механизаторов | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2022 | 2022 | 35 690,36 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | шт; МВт | 1; 10,65 | - |  |  |  |  |  |  | 35690,36 |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию | - | 1; 4,4 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4.8 | Блочно-модульная котельная по ул. Гоголева, д.36,  г. Муром | Повышение надежности, эффективности производства тепловой энергии, сокращение износа оборудования | Котельная  г. Муром,  ул. Гоголева,  район д.36 | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2020 | 2023 | 15 000,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | шт; МВт | 0; 0 |  |  |  |  |  | 1 123,73 |  |  | 13876,27 | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1; 0,7 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4.9 | Тепловая сеть  от здания котельной  по ул. Московская, д.111,  г. Муром до дома №12 Б  по ул. Чкалова, г. Муром | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь.  Вывод из эксплуатации существующей тепловой сети | Тепловая сеть  г. Муром, ул. Чкалова | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2023 | 2023 | 6 000,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | Ду; м | 2Ду 219-220; 2Ду 159-120; 2Ду 133-45; 2Ду 89-73 |  |  |  |  |  |  |  |  | 6000,00 | |  |  |  |  |  |
|
| ввод в эксплуата-цию |  | 2Ду 219-220;  2Ду 159-120; 2Ду 133-45; 2Ду 89-73 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4.10 | Тепловая сеть от здания ЦТП по ул. Кооперативный проезд д.3 до жилого дома по  ул. Филатова, г. Муром | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь,  а также в связи с необходимостью выноса существующей теплотрассы.  Вывод из эксплуатации существующей тепловой сети | Тепловые сети  г. Муром,  ул. Кооперативный проезд, ул. Филатова | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2026 | 2026 | 12 000,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | Ду; м | 2Ду 325-270; 2Ду 133-270; 1Ду 89-150; 1Ду 57-150 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 12000,00 |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 2Ду 325-270; 2Ду 133-270; 1Ду 89-150; 1Ду 57-150 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4.11 | Тепловая сеть от тепловой камеры у здания МИнБ по ул. Московская, д.85Б до ул. Юбилейная, д.58, г.Муром | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь,  а также в связи с необходимостью выноса существующей теплотрассы | Тепловые сети  г. Муром,  ул. Московская-Юбилейная | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2027 | 2027 | 32 500,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | Ду; м | 1Ду 325-490; 1Д у273-1718; 1Ду 219-500; 1Ду 159-405 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | 32500,00 |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1Ду325-490; 1Д у 273-1718 1Ду 219-500; 1Ду 159-405 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4.12 | Тепловая сеть от здания ЦТП по ул. Заводская до дома № 54 по ул. Л. Толстого г. Муром | Тепловые сети  г. Муром,  ул. Заводская,  ул. Октябрьская,  ул. Л. Толстого, ул. Ленина,  ул.Красногвардейская | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2031 | 2031 | 21 000,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | Ду; м | 2Ду 325-340; 2Ду 159-640; 1Ду 108-140; 1Ду 57-140 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 2Ду 325-340; 2Ду 159-640; 1Ду 108-140; 1Ду 57-140 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  | 21000,00 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4.13 | Тепловая сеть от здания ЦТП по ул. Московская, д. 106 (школа №1) до дома №8 по ул. Физкультурная, г. Муром. | Снижение износа тепловых сетей и аварийных отключений потребителей тепловой энергии, сокращение тепловых потерь, а также в связи с необходимостью выноса существующей теплотрассы.  Вывод из эксплуатации существующей тепловой сети | Тепловые сети  г. Муром,  ул. Московская, д.106, ул. Физкультурная, д.8 | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2031 | 2031 | 9 500,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | Ду; м | 1Ду 13-800; 1Ду 57-120 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1Ду 13-800; 1Ду 57-120 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  | 9500,00 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4.14 | Блочно-модульная котельная на ул. Губкина, г. Муром | Вывод из эксплуатации неэффективного источника | Котельная  г. Муром, ул. Губкина | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2035 | 2035 | 30 000,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | шт; МВт | 1; 4,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1; 2,0 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  | 30000,00 | |  |  |  |  |  |
| 4.15 | Блочно-модульная котельная в пос. Муромский г. Муром | Вывод из эксплуатации неэффективного источника | Котельная  г. Муром,  пос. Муромский | ПСД, СМР | шт | - | 1 | 2037 | 2037 | 55 000,00 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | - |
| вывод из эксплуата-ции | шт; МВт | 1; 4,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ввод в эксплуата-цию |  | 1; 4,2 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  | 55000,00 |  |  |  |
| **ВСЕГО по группе 4** | | | | | | | | **2017** | **2037** | **311 790,36** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **-** |
| **-** | **30000,00** | **35000,00** | **28000,00** | **3 223,73** | **-** | **35690,36** | **19876,27** | | **-** | **-** | **12000,00** | **32500,00** | **-** |
| **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** | | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |
| **-** | **-** | **-** | **30500,00** | **-** | **-** | **-** | **30000,00** | | **-** | **55000,00** | **-** | **-** | **-** |
| **ИТОГО по программе** | | | | | | | | **2016** | **2040** | **817489,71** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **-** |
| **10000,00** | **32744,50** | **35000,00** | **30835,00** | **41324,27** | **12480,73** | **92505,00** | **94795,79** | | **-** | **25000,00** | **32000,00** | **32500,00** | **-** |
| **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** | | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |
| **36968,14** | **36968,14** | **36968,14** | **30500,00** | **31000,00** | **33000,00** | **24900,00** | **30000,00** | | **-** | **55000,00** | **33000,00** | **30000,00** | **-** |

Приложение №2  
к решению СНД № 418 от 30.08.2022

Приложение № 3

к Концессионному соглашению

1. **Долгосрочные параметры регулирования деятельности концессионера**
   1. **Базовый уровень операционных расходов.**

Устанавливается следующий уровень операционных расходов на первый год каждого долгосрочного периода регулирования:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Период | **2016** | **2020** | **2025** | **2030** | **2035** | **2040** |
| Базовый уровень операционных расходов,  тыс. руб. без НДС | 236 227,32 | 278 448,36 | 337 961,43 | 410 194,28 | 497 865,54 | 604 274,88 |

**1.2. Нормативный уровень прибыли на каждый год действия концессионного соглашения.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Нормативный уровень прибыли, % | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
| 3 | 3 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |  |  |  |  |  |
| 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |  |  |  |  |  |

1.3. Показатели энергосбережения и энергетической эффективности на каждый год срока действия концессионного соглашения.

| Наименование показателя | Данные, используемые для установления показателя | Ед. изм. | Значение показателя по предполагаемым годам концессии | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потери тепловой энергии в тепловых сетях | Изменение нормативных потерь тепловой энергии в тепловых сетях | Гкал | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
| 104365,0 | 104365,0 | 104365,0 | 104152,0 | 105632,0 | 104501,3 | 104291,3 | 104056,8 | 103848,8 | 103024,6 |
|  | | | | | | | | | |
| **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 102617,2 | 102411,2 | 102207,2 | 102003,2 | 101801,2 | 101600,2 | 101399,2 | 101200,2 | 101002,2 | 100805,2 |
|  | | | | | | | | | |
| **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |  |  |  |  |  |
| 100608,2 | 100413,2 | 100218,2 | 100025,2 | 99833,2 |  |  |  |  |  |
| Удельный расход условного топлива  (вид топлива - газ) | Удельный расход условного топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии | кут/ Гкал | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
| 164,12 | 164,12 | 164,12 | 163,98 | 163,90 | 163,90 | 163,90 | 163,90 | 163,10 | 163,10 |
|  | | | | | | | | | |
| **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 163,10 | 163,10 | 163,10 | 163,10 | 163,10 | 163,10 | 163,10 | 163,10 | 163,10 | 163,10 |
|  | | | | | | | | | |
| **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |  |  |  |  |  |
| 163,10 | 163,10 | 162,90 | 162,90 | 162,90 |  |  |  |  |  |
| Удельный расход условного топлива  (вид топлива - уголь) | Удельный расход условного топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии | кут/ Гкал | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
| 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 |
|  | | | | | | | | | |
| **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 |
|  | | | | | | | | | |
| **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |  |  |  |  |  |
| 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 |  |  |  |  |  |
| Удельный расход электрической энергии | Удельный расход электрической энергии на 1 Гкал тепловой энергии, отпущенной с источников | кВт/ Гкал | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
| 46,94 | 47,35 | 46,52 | 46,03 | 45,93 | 45,98 | 45,99 | 46,12 | 46,03 | 46,01 |
|  | | | | | | | | | |
| **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 45,92 | 45,94 | 45,95 | 45,97 | 45,98 | 45,96 | 45,94 | 45,92 | 45,89 | 45,87 |
|  | | | | | | | | | |
| **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |  |  |  |  |  |
| 45,85 | 45,83 | 45,81 | 45,73 | 45,74 |  |  |  |  |  |

**1.4. Плановые значения показателей деятельности концессионера.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Данные, используемые для установления показателя | Ед. изм. | Значение показателя по предполагаемым годам концессии | | | | | | | | | |
| Показатели энергетической эффективности объектов теплоснабжения | Удельный расход условного топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (вид топлива – газ) | кгут/ Гкал | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
| 164,12 | 164,12 | 164,12 | 163,98 | 163,90 | 163,90 | 163,90 | 163,90 | 163,10 | 163,10 |
|  | | | | | | | | | |
| **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 163,10 | 163,10 | 163,10 | 163,10 | 163,10 | 163,10 | 163,10 | 163,10 | 163,10 | 163,10 |
|  | | | | | | | | | |
| **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |  |  |  |  |  |
| 163,10 | 163,10 | 162,90 | 162,90 | 162,90 |  |  |  |  |  |
| Удельный расход условного топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (вид топлива – уголь) | кгут/ Гкал | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
| 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 |
|  | | | | | | | | | |
| **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 |
|  | | | | | | | | | |
| **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |  |  |  |  |  |
| 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 | 235,41 |  |  |  |  |  |
| Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети | Гкал/  м2 | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
| 3,69 | 3,69 | 3,69 | 3,54 | 3,59 | 3,55 | 3,54 | 3,49 | 3,48 | 3,46 |
|  | | | | | | | | | |
| **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 3,44 | 3,43 | 3,43 | 3,42 | 3,41 | 3,41 | 3,40 | 3,39 | 3,39 | 3,38 |
|  | | | | | | | | | |
| **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |  |  |  |  |  |
| 3,37 | 3,37 | 3,36 | 3,35 | 3,35 |  |  |  |  |  |
| Изменение нормативных потерь тепловой энергии в тепловых сетях | Гкал | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
| 104365,0 | 104365,0 | 104365,0 | 104152,0 | 105632,0 | 104501,3 | 104291,3 | 104056,8 | 103848,8 | 103024,6 |
|  | | | | | | | | | |
| **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 102617,2 | 102411,2 | 102207,2 | 102003,2 | 101801,2 | 101600,2 | 101399,2 | 101200,2 | 101002,2 | 100805,2 |
|  | | | | | | | | | |
| **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |  |  |  |  |  |
| 100608,2 | 100413,2 | 100218,2 | 100025,2 | 99833,2 |  |  |  |  |  |
| Показатели надежности объектов теплоснабжения | Количество прекращений подачи тепловой энергии  на 1 км тепловых сетей | ед/ км | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
| 0,0329 | 0,0329 | 0,0329 | 0,0362 | 0,0362 | 0,0362 | 0,0362 | 0,0333 | 0,0289 | 0,0289 |
|  | | | | | | | | | |
| **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 0,0222 | 0,0222 | 0,0222 | 0,0178 | 0,0178 | 0,0178 | 0,0178 | 0,0178 | 0,0178 | 0,0178 |
|  | | | | | | | | | |
| **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |  |  |  |  |  |
| 0,0178 | 0,0178 | 0,0178 | 0,0178 | 0,0178 |  |  |  |  |  |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии  на 1 Гкал установленной мощности | ед/ Гкал | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
| 0,019 | 0,019 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,008 | 0,008 |
|  | | | | | | | | | |
| **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 |
|  | | | | | | | | | |
| **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |  |  |  |  |  |
| 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |  |  |  |  |  |