****

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ

ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДЖИ ДИНАМИКА»



**Книга 16. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Разработка схемы теплоснабжения муниципального образования «город Усть-Кут»

на период 2021-2025 гг.

и на перспективу до 2028 г.

**Глава 16 Реестр мероприятий схемы теплоснабжения**

**Исполнитель: ООО «ДЖИ ДИНАМИКА»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Разработчик:**  Генеральный директор  ООО «Джи Динамика»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.С. Ложкин  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. | **Заказчик:**  МКУ «Служба заказчика по ЖКХ»  УКМО (ГП)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Жданов  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

г. Санкт-Петербург, 2021 г.

# Оглавление

[Оглавление 2](#_Toc39588696)

[Раздел 1 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии 3](#_Toc39588697)

[Раздел 2 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них 16](#_Toc39588698)

[Раздел 3 Перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения……… 17](#_Toc39588699)

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

Ниже, в таблице 1.2 приведены мероприятия схемы теплоснабжения, распределенные по группам, согласно таблицы 1.1.

Таблица 1.1 Наименование групп по которым распределены мероприятия схемы теплоснабжения

| **Группа по типу** | **Группа по назначению** | **Наименование группы** |
| --- | --- | --- |
| Источники ТЭ | Группа 1 | Мероприятия в части повышения эффективности работы котельных |
| Источники ТЭ | Группа 2 | Мероприятия в части повышения надёжности работы котельных |
| Источники ТЭ | Группа 3 | Мероприятия по реконструкции котельных в рамках муниципальных программ |
| Источники ТЭ | Группа 4 | Мероприятия по строительству новых источников тепловой энергии |
| Источники ТЭ | Группа 5 | Мероприятия по выводу из эксплуатации малоэффективных источников тепловой энергии и переключению на другие, более эффективные, источники тепловой энергии |
| Источники ТЭ | Группа 6 | Увеличение мощности и производительности существующих объектов целях подключения потребителей |
| Тепловые сети | Группа 1 | Мероприятия по строительству тепловых сетей, для обеспечения подключения новых потребителей |
| Тепловые сети | Группа 2 | Мероприятия по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра для возможности подключения перспективных потребителей |
| Тепловые сети | Группа 3 | Мероприятия по реконструкции тепловых сетей с завышенными тепловыми потерями с уменьшением диаметра трубопроводов |
| Тепловые сети | Группа 4 | Увеличение мощности и производительности существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей |
| Тепловые сети | Группа 5 | Мероприятия по тепловым сетям и сооружениям на них в части повышения эффективности работы системы теплоснабжения |
| Тепловые сети | Группа 6 | Мероприятия по тепловым сетям и сооружениям на них в части повышения надежности работы системы теплоснабжения |
| Открытая ГВС | Группа 1 | Мероприятия по установке ЦТП, пластинчатых теплообменников, ИТП на потребителях |
| Открытая ГВС | Группа 2 | Мероприятия по увеличению пропускной способности тепловых сетей |
| Открытая ГВС | Группа 3 | Мероприятия по строительству циркуляционных линий ГВС |

**Таблица 1.2 Мероприятия по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии**

| **№ п/п** | **Группа по типу** | **Группа по назначению** | **Адрес** | **Наименование мероприятия** | **Источник финансирования** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **ИТОГО в ценах года реализации, тыс. руб. без НДС** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Лена" (г. Усть-Кут, ул. Кирова, стр. 105) | Замена конвективной части котлов КВТСВ 20-150 №3,5 - котельная «Лена» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 5 089.79 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **5 089.79** |
| 1.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 458.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **458.09** |
| 1.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 4 631.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **4 631.70** |
| 2 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Лена" (г. Усть-Кут, ул. Кирова, стр. 105) | Замена воздухоподогревателей 6 шт. - котельная «Лена» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 8 650.61 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **8 650.61** |
| 2.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 778.56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **778.56** |
| 2.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 7 872.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **7 872.06** |
| 3 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Лена" (г. Усть-Кут, ул. Кирова, стр. 105) | Замена насосов ПНС «Железнодорожник» на энергосберегающие - котельная «Лена» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 2 745.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **2 745.06** |
| 3.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 247.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **247.06** |
| 3.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 2 498.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **2 498.00** |
| 4 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Лена" (г. Усть-Кут, ул. Кирова, стр. 105) | Замена кожухотрубных теплообменников на пластинчатые пароводяные- 6шт, к. Лена | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14 862.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **14 862.04** |
| 4.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 4.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14 862.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **14 862.04** |
| 5 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Лена" (г. Усть-Кут, ул. Кирова, стр. 105) | Замена рециркуляционных насосов К80-50-200 на энергосберегающие 3 шт. - котельная «Лена» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 7 654.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **7 654.95** |
| 5.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 688.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **688.94** |
| 5.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 6 966.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **6 966.01** |
| 6 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Центральная" (г. Усть-Кут, ул. Кирова, стр. 105) | Замена парового котла ДЕ16-14ГМ - котельная «Центральная» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 10 998.31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **10 998.31** |
| 6.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 989.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **989.85** |
| 6.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 10 008.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **10 008.46** |
| 7 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Лена" (г. Усть-Кут, ул. Кирова, стр. 105) | Приобретение и установка вакуумного деаэратора - котельная «Лена» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2 287.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **2 287.30** |
| 7.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 205.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **205.86** |
| 7.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2 081.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **2 081.45** |
| 8 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Лена" (г. Усть-Кут, ул. Кирова, стр. 105) | Замена системы водоподготовки и насосного оборудования (фильтра, деаэраторы, баки, насосы)к. Лена | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 5 427.85 | 0.00 | 0.00 | 6 306.17 | 0.00 | 7 531.71 | 0.00 | **19 265.73** |
| 8.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 8.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 5 427.85 | 0.00 | 0.00 | 6 306.17 | 0.00 | 7 531.71 | 0.00 | **19 265.73** |
| 8.3 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 5 427.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **5 427.85** |
| 8.4 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6 306.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **6 306.17** |
| 8.5 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7 531.71 | 0.00 | **7 531.71** |
| 9 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Лена" (г. Усть-Кут, ул. Кирова, стр. 105) | Замена котлоагрегатов КВТСВ 20-150 №3,4,5,6, КЕ 25-14 №1,2, (поверхности нагрева, тяго-дутьевые агрегаты, частотные преобразователи, электрика)к. Лена | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34 746.57 | **34 746.57** |
| 9.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 9.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34 746.57 | **34 746.57** |
| 10 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Лена" (г. Усть-Кут, ул. Кирова, стр. 105) | Замена питателя, дробилки и транспортеров топливоподачи №1,2, к. Лена | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 3 832.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 493.49 | 0.00 | **7 325.58** |
| 10.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 10.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 3 832.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 493.49 | 0.00 | **7 325.58** |
| 10.3 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 3 832.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **3 832.08** |
| 10.4 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 493.49 | 0.00 | **3 493.49** |
| 11 | Источники ТЭ | Группа 2 | Котельная "Лена" (г. Усть-Кут, ул. Кирова, стр. 105) | Устранение дефектов здания и сооружений (галлереи топливоподачи и дробилки, котельная, дым.труба, гараж) к.Лена | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 875.91 | 0.00 | 0.00 | 2 150.29 | 0.00 | 0.00 | **4 026.19** |
| 11.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 11.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 875.91 | 0.00 | 0.00 | 2 150.29 | 0.00 | 0.00 | **4 026.19** |
| 11.3 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 875.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 875.91** |
| 11.4 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2 150.29 | 0.00 | 0.00 | **2 150.29** |
| 12 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Центральная" (г. Усть-Кут, ул. Кирова, стр. 105) | Замена котлоагрегатов КВГМ 20-150 №1,2, ДЕ 16-14 №1, (поверхности нагрева, тяго-дутьевые агрегаты, частотные преобразователи) к.Центральная | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12 116.17 | 14 239.73 | 10 477.21 | 0.00 | 0.00 | **36 833.11** |
| 12.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 12.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12 116.17 | 14 239.73 | 10 477.21 | 0.00 | 0.00 | **36 833.11** |
| 12.3 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12 116.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **12 116.17** |
| 12.4 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14 239.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **14 239.73** |
| 12.5 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10 477.21 | 0.00 | 0.00 | **10 477.21** |
| 13 | Источники ТЭ | Группа 2 | Котельная "Центральная" (г. Усть-Кут, ул. Кирова, стр. 105) | Устранение дефектов здания и сооружений к. Центральная | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 3 518.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **3 518.32** |
| 13.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 13.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 3 518.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **3 518.32** |
| 13.3 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 3 518.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **3 518.32** |
| 14 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Центральная" (г. Усть-Кут, ул. Кирова, стр. 105) | Замена теплообменников на пластинчатые пароводяные- 5шт, к.Центральная | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11 371.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **11 371.87** |
| 14.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 14.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11 371.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **11 371.87** |
| 14.3 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11 371.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **11 371.87** |
| 14.4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Источники ТЭ | Группа 2 | Котельная "Центральная" (г. Усть-Кут, ул. Кирова, стр. 105) | Замена РВС №1,2, с бетонированием площадок и обваловки, к.Центральная | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 820.57 | 4 012.57 | 0.00 | 0.00 | **7 833.14** |
| 15.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 15.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 820.57 | 4 012.57 | 0.00 | 0.00 | **7 833.14** |
| 15.3 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 820.57 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **3 820.57** |
| 15.4 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4 012.57 | 0.00 | 0.00 | **4 012.57** |
| 16 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Центральная" (г. Усть-Кут, ул. Кирова, стр. 105) | Замена сетевых, котловых и подпиточных насосов, (11 шт) , конденсатных и топливных насосов в МНС, (4 шт)к. Центральная | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 7 641.69 | 16 989.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **24 631.05** |
| 16.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 16.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 7 641.69 | 16 989.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **24 631.05** |
| 16.3 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 7 641.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **7 641.69** |
| 16.4 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16 989.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **16 989.35** |
| 17 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "ЗРГ" (ул. Советская, стр. 116) | Реконструкция путем замены существующего резервного котла ДЕ-6,5- 14ГМ на котел КТВм с установленной мощностью 3,0 МВт - котельная «ЗГР» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 896.98 | 19 986.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **21 883.17** |
| 17.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 896.98 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 896.98** |
| 17.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19 986.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **19 986.19** |
| 18 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "ЗРГ" (ул. Советская, стр. 116) | Установка узла учета тепловой энергии (Ду 150 мм) на котельной "ЗРГ" | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 18.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 18.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 19 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Лена-Восточная (новая)" (ул. 2-я Железнодорожная, 15) | Реконструкция котельной путем замены существующего котла КВТм2000 на аналогичный котел мощностью 4МВт работающего на угле, с индивидуальной топливоподачей, устройство склада топлива на земельном участке с кадастровым номером 38:18:070101:427 котельная «Лена- Восточная (новая)» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2 288.53 | 0.00 | 0.00 | 26 179.32 | **28 467.85** |
| 19.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2 288.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **2 288.53** |
| 19.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26 179.32 | **26 179.32** |
| 20 | Открытая ГВС | Группа 1 | Котельная "РЭБ" (ул. Осетровская 1Б) | Строительство (2 шт.) Центральных тепловых пунктов для перевода потребителей тепловой энергии с открытой схемы теплоснабжения на закрытую схему - котельная «РЭБ (новая)» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 50 723.63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **50 723.63** |
| 20.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 4 565.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **4 565.13** |
| 20.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 46 158.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **46 158.50** |
| 21 | Источники ТЭ | Группа 6 | Котельная "РЭБ" (ул. Осетровская 1Б) | Реконструкция путем увеличения тепловой мощности до 53.32 Гкал/ч (с 2021 г. до 2025 г.) для покрытия перспективной тепловой нагрузки части микрорайона «Старый РЭБ» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 32 354.46 | 151 710.06 | 158 081.89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **342 146.41** |
| 21.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 32 354.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **32 354.46** |
| 21.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 151 710.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **151 710.06** |
|  |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 158 081.89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **158 081.89** |
| 22 | Источники ТЭ | Группа 2 | Котельная "Паниха" (ул. Полевая, 6А) | Выполнение контура освещения территории котельной, с устройством приточной вентиляции к.Паниха | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 2 357.57 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **2 357.57** |
| 22.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 22.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 2 357.57 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **2 357.57** |
| 23 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Паниха" (ул. Полевая, 6А) | Приобретение и замена котлоагрегатов КВр-2,5-ШП №1,2,3,4 с золоуловителями к.Паниха | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 103.16 | 10 345.43 | 0.00 | 0.00 | **11 448.59** |
| 23.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 103.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 103.16** |
| 23.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10 345.43 | 0.00 | 0.00 | **10 345.43** |
| 24 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Паниха" (ул. Полевая, 6А) | Приобретение и замена сетевых, котловых, подпиточных насосов (10 шт )к.Паниха | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 437.92 | 4 106.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **4 544.75** |
| 24.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 437.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **437.92** |
| 24.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4 106.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **4 106.83** |
| 25 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Паниха" (ул. Полевая, 6А) | Приобретение и установка дробилки ВДП15, капитальный ремонт транспортера скребкового №1,2 к. Паниха | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 407.61 | 0.00 | 3 983.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **4 390.67** |
| 25.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 407.61 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **407.61** |
| 25.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 983.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **3 983.07** |
| 26 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Паниха" (ул. Полевая, 6А) | Установка устройства дозирования комплексона в сетевую воду и бака запаса химподготовленной котловой воды, выполнение обвязки насосов и теплообменников, монтаж ШЗУ - котельная «Паниха» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 3 562.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **3 562.38** |
| 26.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 320.61 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **320.61** |
| 26.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 3 241.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **3 241.76** |
| 27 | Источники ТЭ | Группа 2 | Котельная "Паниха" (ул. Полевая, 6А) | Перенос дымовой трубы с устройством бетонного фундамента - котельная «Паниха» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 621.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **3 621.26** |
| 27.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 325.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **325.92** |
| 27.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 295.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **3 295.34** |
| 28 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Паниха" (ул. Полевая, 6А) | Приобретение и установка вакуумного деаэратора - котельная «Паниха» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 143.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 143.66** |
| 28.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 102.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **102.93** |
| 28.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 040.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 040.73** |
| 29 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "ЯГУ" (ул. Балахня, 1В) | Приобретение и установка 4-х теплообменников «МашИмпекс» - котельная «ЯГУ» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 365.94 | 3 431.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **3 797.68** |
| 29.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 365.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **365.94** |
| 29.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 431.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **3 431.75** |
| 30 | Источники ТЭ | Группа 2 | Котельная "ЯГУ" (ул. Балахня, 1В) | Устранение дефектов, здания котельной (кровля, оконные проемы, ворота, перекрытия, ШЗУ, отмостка) п. ЯГУ | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 470.80 | 4 415.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **4 885.99** |
| 30.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 470.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **470.80** |
| 30.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4 415.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **4 415.19** |
| 31 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "ЯГУ" (ул. Балахня, 1В) | Устройство коммерческого учета электроэнергии, тепловой энергии, холодной воды - котельная «ЯГУ» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 1 426.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 426.54** |
| 31.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 128.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **128.39** |
| 31.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 1 298.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 298.15** |
| 32 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "ЯГУ" (ул. Балахня, 1В) | Приобретение и замена котлоагрегатов КВр-2,5-ШП №1,2,3 с золоуловителями п. ЯГУ | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 739.70 | 0.00 | 7 228.22 | 0.00 | 0.00 | **7 967.92** |
| 32.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 739.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **739.70** |
| 32.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7 228.22 | 0.00 | 0.00 | **7 228.22** |
| 33 | Источники ТЭ | Группа 2 | Котельная "ЯГУ" (ул. Балахня, 1В) | Устройство транспортера ШЗУ - котельная «ЯГУ» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 447.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **447.04** |
| 33.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 40.23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **40.23** |
| 33.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 406.81 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **406.81** |
| 34 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "ЯГУ" (ул. Балахня, 1В) | Приобретение и установка экономайзера ЭБ1-2,5 - котельная «ЯГУ» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 302.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **302.18** |
| 34.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 27.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **27.20** |
| 34.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 274.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **274.99** |
| 35 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "ЯГУ" (ул. Балахня, 1В) | Устройство системы дозирования комплексона - котельная «ЯГУ» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 1 602.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 602.84** |
| 35.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 144.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **144.26** |
| 35.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 1 458.59 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 458.59** |
| 36 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "ЯГУ" (ул. Балахня, 1В) | Приобретение и установка вакуумного деаэратора - котельная «ЯГУ» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 143.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 143.66** |
| 36.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 102.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **102.93** |
| 36.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 040.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 040.73** |
| 37 | Источники ТЭ | Группа 2 | Котельная "ЯГУ" (ул. Балахня, 1В) | Замена дымовой трубы котельной ЯГУ | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2 093.03 | 0.00 | **2 093.03** |
| 37.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 209.30 | 0.00 | **209.30** |
| 37.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 883.73 | 0.00 | **1 883.73** |
| 37 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная «Бирюсинка-2» (ул. Черноморская, 25А) | Замена двух водогрейных котлов КВр-1,16 - котельная «Бирюсинка-2» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 1 650.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 650.11** |
| 37.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 148.51 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **148.51** |
| 37.2 |  |  |  | СМР |  | 1 501.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 501.60** |
| 38 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная «Бирюсинка-2» (ул. Черноморская, 25А) | Замена насосов на энергосберегающие - котельная «Бирюсинка-2» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 1 040.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 040.39** |
| 38.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 93.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **93.64** |
| 38.2 |  |  |  | СМР |  | 946.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **946.75** |
| 39 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная «Бирюсинка-2» (ул. Черноморская, 25А) | Приобретение и установка Na-катионитного фильтра У-21а - котельная «Бирюсинка-2» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 181.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **181.45** |
| 39.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 16.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **16.33** |
| 39.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 165.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **165.13** |
| 40 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная «Бирюсинка-2» (ул. Черноморская, 25А) | Приобретение и установка вакуумного деаэратора - котельная «Бирюсинка-2» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 143.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 143.66** |
| 40.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 102.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **102.93** |
| 40.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 040.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 040.73** |
| 41 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "РТС" (ул. Щорса, 2Д) | Приобретение и установка экономайзера ЭБ1-2,5 - котельная «РТС» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 1 902.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 902.05** |
| 41.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 171.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **171.19** |
| 41.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 1 730.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 730.87** |
| 42 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "РТС" (ул. Щорса, 2Д) | Приобретение и установка Na-катионитного фильтра У-21а - котельная «РТС» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 181.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **181.45** |
| 42.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 16.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **16.33** |
| 42.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 165.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **165.13** |
| 43 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "РТС" (ул. Щорса, 2Д) | Приобретение и замена сетевых, котловых, подпиточных насосов (6 шт) к.РТС | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 353.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 353.75** |
| 43.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 43.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 353.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 353.75** |
| 43.3 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 410.61 | 0.00 | 0.00 | **1 410.61** |
| 43.4 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 469.85 | 0.00 | **1 469.85** |
| 44 | Источники ТЭ | Группа 2 | Котельная "РТС" (ул. Щорса, 2Д) | Выполнение контура энергоэффективного освещения территории котельной, с устройством приточно-вытяжной вентиляции к.РТС | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 1 306.95 | 1 361.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **2 668.80** |
| 44.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 44.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 1 306.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 306.95** |
| 44.3 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 361.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 361.85** |
| 45 | Источники ТЭ | Группа 2 | Котельная "РТС" (ул. Щорса, 2Д) | Выполнение контура энергоэффективного освещения территории котельной, с устройством приточно-вытяжной вентиляции к.РТС | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 072.35 | 5 028.24 | 5 239.43 | **11 340.02** |
| 45.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 072.35 | 0.00 | 0.00 | **1 072.35** |
| 45.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5 028.24 | 0.00 | **5 028.24** |
| 45.3 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5 239.43 | **5 239.43** |
| 46 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "РТС" (ул. Щорса, 2Д) | Приобретение и установка вакуумного деаэратора - котельная «РТС» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 143.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 143.66** |
| 46.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 102.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **102.93** |
| 46.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 040.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 040.73** |
| 47 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "РТС" (ул. Щорса, 2Д) | Приобретение и установка дробилки ВДП15, капитальный ремонт транспортера скребкового №1,2 к.РТС | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 483.66 | 2 267.88 | 2 363.13 | **5 114.67** |
| 47.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 483.66 | 0.00 | 0.00 | **483.66** |
| 47.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2 267.88 | 0.00 | **2 267.88** |
| 47.3 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2 363.13 | **2 363.13** |
| 48 | Источники ТЭ | Группа 2 | Котельная "РТС" (ул. Щорса, 2Д) | Замена дымовой трубы котельной РТС | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 800.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 800.83** |
| 48.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 48.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 800.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 800.83** |
| 49 | Источники ТЭ | Группа 4 | Котельная "Бирюсинка новая" (ул. Черноморская, 25А) | Строительство котельной «Бирюсинка Новая» (2021-2022 г.) мощностью 6,45 Гкал/час, работающую на мазуте | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 67 426.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **67 426.69** |
| 49.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 5 843.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **5 843.65** |
| 49.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 61 583.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **61 583.05** |
| 50 | Источники ТЭ | Группа 4 | котельная «Курорт Новая»(ул. Курорт, 1К) | Строительство котельной «Курорт Новая» (2021 г.) мощностью 2,15 Гкал/час для теплоснабжения жилых объектов, а также объектов жизнеобеспечения микрорайона «Курорт» | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 26 962.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **26 962.05** |
| 50.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 1 941.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 941.27** |
| 50.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 25 020.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **25 020.78** |
| 51 | Открытая ГВС | Группа 1 | г. Усть-Кут | Строительство и индивидуальных тепловых пунктов (652 шт.) для перевода потребителей тепловой энергии с открытой схемы теплоснабжения на закрытую схему. Установка пластинчатых теплообменников в подвалах потребителей тепловой энергии | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 393 257.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **393 257.83** |
| 51.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 51.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 393 257.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **393 257.83** |
| 52 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Холбос" (ул. Пришвина, 6) | Реконструкция источника с уменьшением мощности теплогенерирующего оборудования (демонтаж 1 котла КВсМ-1,8) к. Холбос | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 185.42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **185.42** |
| 52.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 16.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **16.86** |
| 52.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 168.57 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **168.57** |
| 53 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Холбос" (ул. Пришвина, 6) | Замена теплообменников на энергоэффективные 2 шт., к. Холбос | прибыль концессионера, направленная на инвестиции, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2 475.66 | 2 719.67 | 0.00 | 0.00 | **5 195.33** |
| 53.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 53.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2 475.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **2 475.66** |
| 53.3 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2 719.67 | 0.00 | 0.00 | **2 719.67** |
| 54 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Холбос" (ул. Пришвина, 6) | Замена котлов КВм-1.8№ 1.2.3, к. Холбос | прибыль концессионера, направленная на инвестиции, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 227.67 | **3 227.67** |
| 54.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 54.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 227.67 | **3 227.67** |
| 55 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Холбос" (ул. Пришвина, 6) | Замена сетевых, коловых и подпиточных насосов к. Холбос | прибыль концессионера, направленная на инвестиции, амортизация | 0.00 | 0.00 | 2 225.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **2 225.50** |
| 55.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 55.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 2 225.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **2 225.50** |
| 56 | Источники ТЭ | Группа 1 | Котельная "Холбос" (ул. Пришвина, 6) | Установка дробилки, замена транспортеров топливоподачи № 1,2 к. Холбос | прибыль концессионера, направленная на инвестиции, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2 323.53 | 2 443.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **4 766.61** |
| 56.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 56.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2 323.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **2 323.53** |
| 56.3 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2 443.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **2 443.07** |
| 57 | Источники ТЭ | Группа 4 | площадка РЭБ | Строительство новой котельной «ИНК» с установленной тепловой мощностью 25,8 Гкал/час для покрытия перспективной тепловой нагрузки нового микрорайона «ИНК» | Нормативная прибыль (собственные средства) | 0.00 | 13 351.55 | 62 605.44 | 65 234.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **141 191.85** |
| 57.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 13 351.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **13 351.55** |
| 57.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 62 605.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **62 605.44** |
| 57.3 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 65 234.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **65 234.86** |
|  |  |  |  | **ИТОГО** |  | **2 690.50** | **536 826.48** | **333 171.24** | **277 857.68** | **56 979.85** | **35 570.63** | **38 489.39** | **20 414.36** | **71 756.12** | **1 373 756.25** |
|  |  |  |  | **Проектные работы** |  | **242.14** | **54 028.35** | **8 437.53** | **4 156.80** | **739.70** | **3 391.69** | **1 556.01** | **209.30** | **0.00** | **72 761.52** |
|  |  |  |  | **СМР** |  | **2 448.35** | **482 798.14** | **324 733.71** | **273 700.88** | **56 240.15** | **32 178.94** | **36 933.39** | **20 205.05** | **71 756.12** | **1 300 994.73** |
|  |  |  |  | **МЕРОПРИЯТИЯ НА СЕТЯХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Тепловые сети | Группа 1 | площадка РЭБ | Строительство новых сетей отопления Ду 300-250 мм и ГВС Ду 200-100 мм от источника до потребителей квартала "ИНК" протяженностью 2500 м | Нормативная прибыль (собственные средства) | 0.00 | 0.00 | 5 536.40 | 61 705.12 | 21 134.78 | 22 022.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **110 398.74** |
| 1.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 5 536.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **5 536.40** |
| 1.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 61 705.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **61 705.12** |
| 1.3 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21 134.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **21 134.78** |
| 1.4 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22 022.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **22 022.44** |
| 2 | Тепловые сети | Группа 1 | Котельная "Холбос" (ул. Пришвина, 6) | Модернизация тепловых сетей по ул. Пришвина, Седова, Ду 150-50, протяженностью 381 м, к. Холбос | прибыль концессионара,направленная на инвестиции, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 306.85 | 0.00 | **3 306.85** |
| 2.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 330.69 | 0.00 | **330.69** |
| 2.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2 976.17 | 0.00 | **2 976.17** |
| 3 | Тепловые сети | Группа 6 | Котельная "Лена" (г. Усть-Кут, ул. Кирова, стр. 105) | Модернизация центральной магистрали по ул. Речники, Ду600-200мм, протяженностью 5,2км. Центральная часть г. Усть-Кут. | Инвестиционная составляющая, амортизация | 0.00 | 0.00 | 26 697.16 | 15 647.87 | 16 305.08 | 16 989.90 | 17 703.47 | 18 447.02 | 19 221.79 | **131 012.30** |
| 3.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 11 680.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **11 680.01** |
| 3.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 15 017.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **15 017.15** |
| 3.3 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15 647.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **15 647.87** |
| 3.4 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16 305.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **16 305.08** |
| 3.5 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16 989.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **16 989.90** |
| 3.6 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17 703.47 | 0.00 | 0.00 | **17 703.47** |
| 3.7 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18 447.02 | 0.00 | **18 447.02** |
| 3.8 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19 221.79 | **19 221.79** |
| 4 | Тепловые сети | Группа 4 | Котельная "Лена" (г. Усть-Кут, ул. Кирова, стр. 105) | Замена насосов , ЦТП №1,2,3, Лена и ПНС№1,2 с увеличением производительности | Прибыль в тарифе, направленная на инвестиции, амортизация | 0.00 | 0.00 | 4 288.66 | 3 351.59 | 3 492.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **11 132.61** |
| 4.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 1 072.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 072.17** |
| 4.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 3 216.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **3 216.50** |
| 4.3 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 351.59 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **3 351.59** |
| 4.4 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 492.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **3 492.36** |
| 5 | Тепловые сети | Группа 6 | Котельная "ЯГУ" (ул. Балахня, 1В) | Модернизация магистрального трубопровода, и ветхих вводов в дома по ул Снежная, Вернадского, Геологическая.п. Ду200-50мм, Протяженностью 524м. ЯГУ Усть-Кут | Прибыль в тарифе, направленная на инвестиции, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 383.55 | 998.07 | 1 039.99 | 1 083.67 | **4 505.27** |
| 5.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 425.71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **425.71** |
| 5.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 957.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **957.84** |
| 5.3 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 998.07 | 0.00 | 0.00 | **998.07** |
| 5.4 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 039.99 | 0.00 | **1 039.99** |
| 5.5 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 083.67 | **1 083.67** |
| 6 | Тепловые сети | Группа 6 | Котельная "Паниха" (ул. Полевая, 6А) | Модернизация ветхих тепловых сетей по ул. Мира, Буровиков, 40 лет победы, АЛГ. Ду200-50мм, протяженностью 586 м. Паниха г.Усть-Кут. | Прибыль в тарифе, направленная на инвестиции, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 756.51 | 1 372.71 | 1 430.37 | **4 559.59** |
| 6.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 439.13 | 0.00 | 0.00 | **439.13** |
| 6.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 317.38 | 0.00 | 0.00 | **1 317.38** |
| 6.3 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 372.71 | 0.00 | **1 372.71** |
| 6.4 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 430.37 | **1 430.37** |
| 7 | Тепловые сети | Группа 6 | Котельная "РТС" (ул. Щорса, 2Д) | Модернизация тепловых сетей по ул.Щорса. Ду150-50мм, протяженностью 415 м. РТС (Западная часть г.Усть-Кут) | Прибыль в тарифе, направленная на инвестиции, амортизация | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 382.27 | 1 178.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **2 560.72** |
| 7.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 251.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **251.32** |
| 7.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 130.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 130.95** |
| 7.3 |  |  |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 178.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **1 178.45** |
| 8 | Тепловые сети | Группа 6 | г. Усть-Кут | Реконструкция сетей теплоснабжения с изменением типа прокладки на надземную. Замена ветхих сетей, проложенных параллельно с сетями водоснабжения, общей протяженностью 2570 м | Прибыль в тарифе, направленная на инвестиции, амортизация | 0.00 | 0.00 | 13 885.98 | 14 309.04 | 13 024.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **41 219.20** |
| 8.1 |  |  |  | Проектные работы |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 8.2 |  |  |  | СМР |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **0.00** |
| 8.3 |  |  |  | Котельная «Лена» |  | 0.00 | 0.00 | 5 389.53 | 2 354.05 | 7 510.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **15 254.03** |
| 8.4 |  |  |  | Котельная «ЗРГ» |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5 513.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **5 513.73** |
| 8.5 |  |  |  | Котельная АО "Иркутскнефтепродукт" (ул. Нефтяников, 41) |  | 0.00 | 0.00 | 5 292.09 | 11 954.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **17 247.09** |
| 8.6 |  |  |  | котельная «Курорт Новая» |  | 0.00 | 0.00 | 3 204.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | **3 204.35** |
|  |  |  |  | **ИТОГО** |  | **0.00** | **0.00** | **50 408.20** | **95 013.63** | **55 338.67** | **41 574.33** | **20 458.05** | **24 166.57** | **21 735.83** | **308 695.27** |
|  |  |  |  | **Проектные работы** |  | **0.00** | **0.00** | **18 288.57** | **0.00** | **251.32** | **425.71** | **439.13** | **330.69** | **0.00** | **19 735.41** |
|  |  |  |  | **СМР** |  | **0.00** | **0.00** | **32 119.63** | **95 013.63** | **55 087.35** | **41 148.62** | **20 018.92** | **23 835.88** | **21 735.83** | **288 959.85** |
|  |  |  |  | **ИТОГО ПО г. УСТЬ-КУТ** |  | **2 690.50** | **536 826.48** | **383 579.44** | **372 871.31** | **112 318.52** | **77 144.96** | **58 947.44** | **44 580.93** | **93 491.95** | **1 682 451.52** |
|  |  |  |  | **Проектные работы** |  | **242.14** | **54 028.35** | **26 726.10** | **4 156.80** | **991.02** | **3 817.39** | **1 995.14** | **539.99** | **0.00** | **92 496.93** |
|  |  |  |  | **СМР** |  | **2 448.35** | **482 798.14** | **356 853.33** | **368 714.50** | **111 327.50** | **73 327.56** | **56 952.31** | **44 040.94** | **93 491.95** | **1 589 954.58** |

# Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них

Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них представлены в таблице 1.2.

# Перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения

Предложения по переходу от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения представлены в таблице 1.2.