



ПРИЛОЖЕНИЕ К ОБОСНОВЫВАЮЩИМ МАТЕРИАЛАМ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Алатырского муниципального округа
Чувашской Республики

Заказчик: Управление по благоустройству и развитию территорий администрации Алатырского муниципального округа Чувашской Республики

Разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «Экспертэнерго»

Директор ООО «Экспертэнерго»


М.А. Гаранин



Чебоксары 2024

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|---|
| СОДЕРЖАНИЕ | 3 |
| ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ВКЛЮЧАЯ ГОД НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТИП ИЗОЛЯЦИИ, ТИП КОМПЕНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ТИП ПРОКЛАДКИ, КРАТКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ГРУНТОВ (ТАБЛ. 1.1) | 4 |
| ОПИСАНИЕ ТИПОВ И КОЛИЧЕСТВА СЕКЦИОНИРУЮЩЕЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ (ТАБЛ. 1.2) | 5 |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ (ТАБЛ. 1.3)..... | 6 |

ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ВКЛЮЧАЯ ГОД НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТИП ИЗОЛЯЦИИ, ТИП КОМПЕНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ТИП ПРОКЛАДКИ, КРАТКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ГРУНТОВ (ТАБЛ. 1.1)

| Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__) | Внутренний диаметр трубопровода, м | Протяженность, м | Год начала эксплуатации | Тип изоляции | Тип компенсирующих устройств | Тип прокладки (надземная, подземная, безканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал) | Марка канала | Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков | Примечание |
|--|------------------------------------|------------------|-------------------------|--------------|------------------------------|---|--------------|--|------------|
| Котельная п. Восход | | | | | | | | | |
| Котельная п. Восход - УТ-1 | 0,1 | 177 | 2017 | | угол поворота | Надземная | | Глина, суглинок. Влажный | |
| УТ-1 - УТ-2 | 0,1 | 72 | 2016 | | П-образный компенсатор | Надземная | | Глина, суглинок. Влажный | |
| УТ-2 - УТ-3 | 0,1 | 9 | 2017 | | угол поворота | Подземная канальная | | Глина, суглинок. Влажный | |
| Шк-1 - УТ-4 | 0,081 | 56 | 2016 | | | Надземная | | Глина, суглинок. Влажный | |
| УТ-3 - Шк-1 | 0,081 | 0,01 | 2016 | | | Надземная | | Глина, суглинок. Влажный | |
| Шк-5 - Шк-6 | 0,1 | 248 | 2016 | | угол поворота | Надземная | | Глина, суглинок. Влажный | |
| УТ-3 - Шк-5 | 0,1 | 0,01 | 2016 | | | Надземная | | Глина, суглинок. Влажный | |
| Шк-6 - ул. Школьная, 10 | 0,1 | 3 | 2016 | | угол поворота | Надземная | | Глина, суглинок. Влажный | |
| УТ-4 - УТ-5 | 0,081 | 44 | 2016 | | П-образный компенсатор | Надземная | | Глина, суглинок. Влажный | |
| Шк-4 - ул. Ленина, 4 | 0,051 | 10 | 2016 | | | Надземная | | Глина, суглинок. Влажный | |
| УТ-5 - Шк-4 | 0,051 | 0,01 | 2016 | | | Надземная | | Глина, суглинок. Влажный | |
| УТ-1 - ул. Ленина, 10 | 0,051 | 13 | 2017 | | | Надземная | | Глина, суглинок. Влажный | |
| Шк-2 - ул. Ленина, 3 | 0,051 | 10 | 2016 | | | Надземная | | Глина, суглинок. Влажный | |
| УТ-4 - Шк-2 | 0,051 | 0,01 | 2016 | | | Надземная | | Глина, суглинок. Влажный | |
| Шк-3 - ул. Ленина, 2 | 0,051 | 18 | 2016 | | | Надземная | | Глина, суглинок. Влажный | |
| УТ-4 - Шк-3 | 0,051 | 0,01 | 2016 | | | Надземная | | Глина, суглинок. Влажный | |
| УТ-5 - 3-1 | 0,051 | 11 | 2016 | | | Надземная | | Глина, суглинок. Влажный | |
| 3-1 - ул. Ленина, 1 | 0,051 | 47 | 2016 | | | Надземная | | Глина, суглинок. Влажный | |
| Котельная п. Восход - ул. Садовая, 2 | 0,051 | 17 | 2016 | | | Надземная | | Глина, суглинок. Влажный | |

ОПИСАНИЕ ТИПОВ И КОЛИЧЕСТВА СЕКЦИОНИРУЮЩЕЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ (ТАБЛ. 1.2)

| Номер тепловой камеры | Исполнение (Н-надземное, П-подземное) | Внутренние размеры, мм | | | | Толщина стенки, мм | Материал стенки (ж/б-железобетон, к-кирпич), мм | Наличие неподвижных опор | Наличие гидроизоляции | Конструкция перекрытия | Задвижки (вентиль) | | | | Шаровые краны (дисковые затворы) | | | Компенсаторы | | Дренажная арматура | | Воздушники | | Перемычка | | Примечание | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|------------------------|-------|--------|---------|--------------------|---|--------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|------------|----------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| | | Высота | Длина | Ширина | Диаметр | | | | | | Условный диаметр, мм | Количество, шт. | | | Условный диаметр, мм | Количество, шт. | | | Условный диаметр, мм | Количество, шт. | Условный диаметр, мм | Количество, шт. | Условный диаметр, мм | Количество, шт. | Условный диаметр, мм | | Вид запорного органа | | | |
| | | | | | | | | | | | | Чугунных | Стальных | | | С ручным приводом | Стальные | | | | | | | | | | | С ручным приводом | С электроприводом | С гидроприводом |
| | | | | | | | | | | | | | С ручным приводом | С электроприводом | | | С гидроприводом | С ручным приводом | | | | | | | | | | | | |
| Котельная п. Восход | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УТ-1 | надз. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УТ-3 | подз. | | | | | к | | | | | | | | 80, 100 | 2, 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| УТ-4 | надз. | | | | | | | | | | | | | 50, 50 | 2, 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| УТ-5 | надз. | | | | | | | | | 50 | 2 | | | 50 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| УТ-2 | подз. | | | | | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ (ТАБЛ. 1.3)

| № п/п | Наименование мероприятий | Ориентировочные затраты инвестиций в 2024, руб. | Этапы | | | | | | |
|--|---|---|------------|------------------|-----------------|------------|------------|-------------|-------------|
| | | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 - 2033 | 2034 - 2038 |
| 1 | Проектные работы | 27 000 | | 28 363,5 | | | | | |
| 2 | Установка прибора учета тепловой энергии | 273 000 | | 286 786,5 | | | | | |
| 3 | Проектные работы | 4 050 | | 4 254,5 | | | | | |
| 4 | Установка автоматической системы дозирования реагентов «Комплексон-6» (Н-0,5) | 40 950 | | 43 018,0 | | | | | |
| 5 | Проектные работы | 3 150 | | | 3 478,9 | | | | |
| 6 | Замена сетевого насоса К100-80-160 - Котельная п. Восход | 31 850 | | | 35 175,1 | | | | |
| 7 | Проектные работы | 3 150 | | | 3 478,9 | | | | |
| 8 | Замена сетевого насоса К100-80-160 - Котельная п. Восход | 31 850 | | | 35 175,1 | | | | |
| Итого ориентировочные затраты инвестиций: | | 415 000,0 | 0,0 | 362 422,5 | 77 308,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |