Вид работ

1. Выполнение гидравлической схемы и таблицы гидравлического расчета тепловой сети

2. Разработка проектной документации технического перевооружения индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) и центральных тепловых пунктов (ЦТП)

Стадия проектирования Проектная документация (Стадия «П»)

Наименование объектов

1. Тепловая сеть от котельной

2. Индивидуальные тепловые пункты (ИТП) и центральные тепловые пункты (ЦТП) жилых, хозяйственных и административных зданий согласно адресного перечня

Назначение объектов Теплоснабжение жилых, хозяйственных и административных зданий

**Исходные данные, предоставляемые Заказчиком Подрядчику**

1. Адресный перечень индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) и центральных тепловых пунктов (ЦТП) жилых, хозяйственных и административных зданий д, подлежащих техническому перевооружению;

2. Точки подключения систем теплоснабжения, ГВС и водопроводов, а также точки выхода кабелей и теплоносителей из ИТП (ЦТП);

3. Условия подключения к тепловой сети котельной;

4. Перечень объектов с договорными тепловыми нагрузками, подключенных к тепловой сети котельной;

5. Схема тепловых сетей военного городка;

6. Другая информация по согласованию.

**Наименование работ**

1. Обследование тепловой сети от котельной

2. Выполнение гидравлической схемы тепловой сети от котельной с учетом перспективного развития

3. Выполнение таблицы гидравлического расчета тепловой сети от котельной с учетом перспективного развития

4. Разработка мероприятий по нормализации гидравлического режима тепловой сети с учетом перспективного развития

5. Обследование объектов согласно адресного перечня на предмет технического перевооружения ИТП (ЦТП)

6. Разработка проектной документации (стадия П) технического перевооружения ИТП (ЦТП) согласно адресного перечня

7. Сметная документация

**Граница проектирования**

ИТП (ЦТП)

1. Тепловая сеть - от первого фланца или сварного соединения запорной арматуры после ввода наружных тепловых сетей в ИТП (ЦТП) до последнего фланца или сварного соединения на выходе из ИТП (ЦТП) по ходу движения теплоносителя

2. Системы отопления, ГВС – до внутренней стены ИТП (ЦТП)

**Параметры в точке подключения**

1. Температура: согласно условий подключения к тепловым сетям котельной

2. Давление: согласно условий подключения к тепловым сетям котельной, гидравлической схемы и таблицы гидравлического расчета тепловой сети

Схемы подключения систем теплопотребления

1. По результатам проведенных обследований

2. С учетом адресного перечня

Состав документации по объекту «Тепловая сеть от котельной»

5. Гидравлическая схема объекта с учетом перспективного развития

6. Таблица гидравлического расчета объекта с учетом перспективного развития

7. Пояснительная записка с описанием мероприятий по нормализации гидравлического режима объекта с учетом перспективного развития

Состав проектной документации ИТП (ЦТП) (стадия «П») в соответствии с Постановлением № 87 Правительства Российской Федерации

1. Текстовая часть:

- сведения об объекте;

- описание принятых технических и иных решений

- ссылки на нормативные и (или) технические документы, используемые при подготовке проектной документации

2. Графическая часть:

- схемы

- планы

- другие документы в графической форме

3. Сметная документация

**Особые условия**

1. Документацию выполнить в соответствии с:

-ГОСТ Р 21.1101-2009 «СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации»

-СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»

-СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»

-«Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок»

2. Принципиальные решения согласовывать с Заказчиком;

3. Документацию согласовать с Заказчиком;

4. Документацию выполнить в количестве 2 (двух) экземпляров и передать Заказчику в бумажном и электронном видах.

5. Корректировка объема и состава документации возможна только на основании результатов обследований и по дополнительному соглашению.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес | Планируемая схема подключения к тепловым сетям | Необходимость установки КУУТЭ | Необходимость выполнения проектной документации на техническое перевооружение ИТП (ЦТП) (Стадия «П») | Примечание (существующая схема подключения) |
| 1 |  | 1 ЦТП в д.111 | требуется | требуется | Нет подвального помещения |
| 2 |  | Нет ИТП |
| 3 |  | Нет ИТП |
| 4 |  | 1 ИТП |
| 5 |  | 1 ИТП | требуется | требуется | 1 ИТП |
| 6 |  | 1 ИТП | требуется | требуется | 1 ИТП |
| 7 |  | 2 ИТП | не требуется | требуется | 2 ИТП |
| 8 |  | 3 ИТП | не требуется | требуется | 3 ИТП |
| 9 |  | 1 ИТП | не требуется | требуется | 1 ИТП |
| 10 |  | 1 ИТП | требуется | требуется | 1 ИТП |
| 11 |  | 1 ИТП | не требуется | требуется | 1 ИТП |
| 12 |  | 3 ИТП | не требуется | требуется | 3 ИТП |
| 13 |  | 1 ЦТП в здании котельной №116 | требуется | требуется | Нет ИТП |
| 14 |  | Нет ИТП |
| 15 |  | Нет ИТП |
| 16 |  | Нет ИТП |
| 17 |  | 1 ИТП | требуется | требуется | 1 ИТП |
| 18 |  | 1 ИТП | требуется | требуется | 1 ИТП |
| 19 |  | 1 ИТП | не требуется | требуется | 1 ИТП |

Итого:

- Проектов техперевооружения ЦТП с установкой КУУТЭ – 2

- Проектов техперевооружения ИТП без установки КУУТЭ – 11

- Проектов техперевооружения ИТП с установкой КУУТЭ – 5