

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1 Рабочая документация по установке энергоэффективных теплообменников и систем регулирования в центральном тепловом пункте (ЦТП) по ул. Верстовая, 4а, в г. Екатеринбурге разработана на основании следующих документов:

- СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»
- СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети», Москва, 2004г.
- Задания на проектирование МУП «Екатеринбургэнерго».

1.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.

1.2.1. Реконструкция ЦТП выполнена в связи с установкой энергоэффективных пластинчатых теплообменников горячего водоснабжения (ГВС) в количестве 2-х штук на 1 ступень подогрева, и 2-х штук на 2 ступень подогрева, рассчитанных на 100 % тепловой нагрузки ГВС каждый.

1.2.2. Теплоснабжение предусмотрено от котельной по ул.Верстовая, 2а.

Схема теплоснабжения - двухтрубная. Теплоноситель - вода. Схема теплоснабжения после ЦТП - четырехтрубная, с самостоятельными трубопроводами подачи и циркуляции на ГВС. Схема присоединения квартальной тепловой сети систем отопления и вентиляции - зависимая. Схема присоединения системы горячего водоснабжения в отопительный период закрытый водоразбор. Схема присоединения системы горячего водоснабжения в межотопительный период закрытый водоразбор по двухтрубной схеме. Описание работы системы выполнено в части ТС данного проекта.

1.2.3. ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ:

Температура до ЦТП в отопительный период _____ 115/70°C.

Температура до ЦТП в межотопительный период _____ 70/40°C.

Температура после ЦТП на отопление и вентиляцию _____ 95/70°C.

Температура на ГВС _____ 65°C.

Максимальная часовая нагрузка на ГВС _____ 2,316 Гкал/ч.

Фактические давления в тепловых сетях в среднем : $P_1 = 6,5$ кгс/см², $P_2 = 4,1$ кгс/см² (в отопительный и в неотопительный период). Давление теплоносителя на выходе из ЦТП: $P_3 = 4,4$ кгс/см², $P_4 = 2,0$ кгс/см².

2. ОБЪЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Порядок и объем проведения строительства ЦТП выполнен в части 04-55-12-ТС.

Объем автоматизации данного проекта шифр 04-55-12-АТС:

2.1. Узел учета ГВС;

2.2 Автоматическое регулирование температуры на систему ГВС;

3. УЗЕЛ УЧЕТА ГВС.

3.1. УКУТ предназначен для осуществления автоматизированного коммерческого учета потребляемой тепловой энергии и расхода теплоносителя на систему ГВС, а так же контроля состояния теплового оборудования и режимов теплоснабжения

3.2. Узел учета потребления тепловой энергии и горячей воды оборудован **комплексом учета энергоносителей ТЭКОН-19**, и входящего в его состав тепловычислителя ТЭКОН-19. Все приборы комплекса сертифицированы и допущены к применению в Российской Федерации.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|------|--|--|--|------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | 04-55-12-АТС | | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | 1.4 |