

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1 Рабочая документация по установке энергоэффективных теплообменников и систем регулирования в центральном тепловом пункте (ЦТП) по ул. Белинского, 1816 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, рассчитанных на 100% тепловой нагрузки ГВС каждый.

1.2.2. Теплоснабжение предусмотрено от котельной по ул. Белинского, 262-М (№404).

Схема теплоснабжения - двухтрубная. Теплоноситель - вода. Схема теплоснабжения после ЦТП - трехтрубная, с самостоятельным подающему трубопроводу 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 однотрубной схеме. Описание работы системы выполнено в части ТС данного проекта.

1.2.4. 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.

Фактические давления в тепловых сетях в среднем : $P_1 = 4,3 \text{ кгс/см}^2$, $P_2 = 4,1 \text{ кгс/см}^2$ (в отопительный период), $P_1 = 4,4 \text{ кгс/см}^2$, $P_2 = 3,9 \text{ кгс/см}^2$ (в неотопительный период), $P_{\text{хвс}} = 4,0 \text{ кгс/см}^2$. Давление теплоносителя на выходе из ЦТП: $P_3 = 3,70 \text{ кгс/см}^2$.

2. ОБЪЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Порядок и объем проведения строительства ЦТП выполнен в части 02-26-12-ТС.

Объем автоматизации данного проекта шифр 02-26-12-АТС:

2.1. Автоматическое регулирование температуры на систему ГВС;

3. ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ КИПИА.

3.1. В качестве датчиков измеряющих температуру используются термометры сопротивления типа ТСМ Метран-203-02 гр.50М.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							02-26-12-АТС	Лист
										1.4
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					