

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1 Рабочая документация по установке энергоэффективных теплообменников и систем регулирования в центральном тепловом пункте (ЦТП) по ул. О.Кошевого, 42а 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. Также предусмотрена установка энергоэффективных пластинчатых теплообменников отопления в количестве 2-х штук 100% производительностью каждый.

1.2.2. Теплоснабжение предусмотрено от котельной по ул. Монтерская, 3.

Схема теплоснабжения - двухтрубная. Теплоноситель - вода. Схема теплоснабжения после ЦТП - трехтрубная, с самостоятельным подающему трубопроводу на ГВС. Схема присоединения квартальной тепловой сети системы отопления - независимая. 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 _____ 150/70°C.

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

Температура после ЦТП на отопление и вентиляцию _____ 130/70°C.

Температура на ГВС _____ 65°C.

Максимальная часовая нагрузка на отопление _____ 1,536 Гкал/ч

Максимальная часовая нагрузка на ГВС по открытой схеме _____ 1,684 Гкал/ч,

Максимальная часовая нагрузка на ГВС по закрытой схеме _____ 1,102 Гкал/ч.

Фактические давления в тепловых сетях в среднем : $P_1 = 5,0-5,5$ кгс/см², $P_2 = 3,5-4,0$ кгс/см² (в отопительный период), $P_1 = 3,7-4,0$ кгс/см², $P_2 = 1,8-2,0$ кгс/см² (в неотопительный период), $R_{хвс}=4,0$ кгс/см². Давление теплоносителя на выходе из ЦТП: $P_{11} = 8,0-8,2$ кгс/см², $P_{21} = 6,0-6,2$ кгс/см², $P_3 = 6,0$ кгс/см².

2. ОБЪЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Порядок и объем проведения строительства ЦТП выполнен в части 07-26-12-ТС.

Объем автоматизации данного проекта шифр 07-26-12-АТС:

2.1. Автоматическое регулирование температуры на систему отопления;

2.2. Автоматическое регулирование температуры на систему ГВС;

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	07-26-12-АТС	Лист
							1.4
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №