

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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 задания на проектирование МУП "Екатеринбургэнерго".

Рабочей документацией предусмотрена установка энергоэффективных пластинчатых теплообменников горячего водоснабжения (ГВС) в количестве 2-х штук, рассчитанных на 100% тепловую нагрузку ГВС каждый. Также предусмотрена установка энергоэффективных пластинчатых теплообменников отопления в количестве 2-х штук 100% производительностью каждый.

Максимальная часовая нагрузка на ГВС по закрытой схеме - 1,684 Гкал/ч, по открытой схеме - 1,102 Гкал/ч, на отопление - 1,536 Гкал/ч.

2. Расчетная температура наружного воздуха принята по СНиП 23-01-99* "Строительная климатология" равной минус 35°C.

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

Схема теплоснабжения - двухтрубная. Теплоноситель - вода. Температура теплоносителя в отопительный период - по графику 150/70°C; в неотапливаемый период - 70/40°C.

Давление теплоносителя на входе в ЦТП:

в отопительный период - $P_1 = 5,0-5,5$ кгс/см², $P_2 = 3,5-4,0$ кгс/см²;

в неотапливаемый период - $P_1 = 3,7-4,0$ кгс/см², $P_2 = 1,8-2,0$ кгс/см².

Давление испытаний - Р_{исп.} = 16,0 кгс/см².

Схема присоединения квартальной тепловой сети системы отопления - не зависимая. Теплоносителем принята вода с температурой по графику 130/70°C.

Поскольку схема присоединения систем горячего водоснабжения закрытый водоразбор с теплообменниками в зданиях, для обеспечения нормативной температуры горячей воды у потребителей не ниже 65град.С проектом разработан новый температурный график в котором предусмотрен излом температуры в подающем трубопроводе квартальной сети при температуре наружного воздуха 0град.С.

Схема присоединения квартальной тепловой сети системы ГВС - закрытый водоразбор по самостоятельному трубопроводу горячего водоснабжения без циркуляции, с установкой водоподогревателей в ЦТП. Теплоносителем принята вода с температурой 65°C.

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.

Давление испытаний - Р_{исп.} = 16,0 кгс/см².

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	07-26-12-ТС	Лист
													1.6