

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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 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.

Максимальная часовая нагрузка на ГВС - 0,671 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. Белинского, 262-М (№404).
Схема теплоснабжения - двухтрубная. Теплоноситель - вода. Температура теплоносителя в отопительный период - по графику 115/70°C; в неотапливаемый период - 70/40°C.

Давление теплоносителя на входе в ЦТП:
в отопительный период - $P_1 = 4,3 \text{ кгс/см}^2$, $P_2 = 4,1 \text{ кгс/см}^2$;
в неотапливаемый период - $P_1 = 4,4 \text{ кгс/см}^2$, $P_2 = 3,9 \text{ кгс/см}^2$.

Давление холодного водоснабжения (ХВС) на входе в ЦТП - $P_{\text{ХВС}} = 4,0 \text{ кгс/см}^2$.

Давление испытаний - $R_{\text{исп.}} = 16,0 \text{ кгс/см}^2$.

Схема присоединения квартальной тепловой сети системы отопления - зависимая. Теплоносителем принята вода с температурой по графику 95/70°C.

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: $P_3 = 3,70 \text{ кгс/см}^2$.

Давление испытаний - $R_{\text{исп.}} = 16,0 \text{ кгс/см}^2$.

4. Трубопроводы ЦТП изготавливать из труб стальных электросварных прямошовных по ГОСТ 10705-80 с термообработкой, марка стали В-20 ГОСТ 1050-88. Трубопроводы системы холодного водоснабжения и трубопроводы системы ГВС изготавливать из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75, марка стали В-20 по ГОСТ 1050-88.

5. Трубопроводы проложить с уклоном не менее 0,002 в сторону дренажных патрубков. На трубопроводах предусмотреть: в высших точках - воздушники (Ду=15 мм); в низших точках - спускники (Ду=25 мм).

Воздушники установить на отм. +1,500.

6. Трубопроводы в сборе промыть и подвергнуть гидравлическому испытанию на прочность и герметичность давлением 1,25 $P_{\text{раб.}}$, но не менее $P = 16,0 \text{ кгс/см}^2$.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-26-12-ТС	Лист
							1.5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.