

Система ГВС с закрытым водоразбором Нагрев воды осуществляется через разборный теплообменник НН№14А-ТО 16/19-ТК фирмы «Ридан» (запас по поверхности не меньше 30%). Для поддержания циркуляции в системе ГВС на подающем трубопроводе установлен насос STRATOS D 50-1-8 (рабочий-резервный) фирмы WILO со встроенной системой регулирования регулирования давления. Для защиты насоса по «сухому ходу» применяется датчик-реле давления KPI-35 «Danfoss».

Автоматическое поддержание температуры воды для системы ГВС – 65 оС производится с помощью регулятора прямого действия M1F-FD фирмы "Glorius", установленного на подающем трубопроводе греющей воды в систему ГВС.

Запитка системы ГВС производится из трубопровода ХВС. На вводе ХВС установлен водосчетчик ТЭМ 212 для контроля расхода холодной воды на нужды ИТП с возможностью вывода сигнала на теплосчетчик.

12. Описание системы горячего водоснабжения

В межотопительный период нагрев воды в системе ГВС предусматривается от трех электрических накопительных электроводонагревателей марки ЭВАД 700/18.0С (V=700 л, N=18.0 кВт, 380В), расположенных в ИТП (закрытая схема).

Применение в электроводонагревателях плавно регулирующего термостата (терморегулятора) позволяет автоматически поддерживать температуру воды нагревательного резервуара в заданном температурном значении от +35 до + 75°С, отключая и включая ТЭНы. Наличие дополнительного предохранительного термостата (термовыключателя), который автоматически отключает и блокирует ТЭНы при аварийном нагреве воды выше допустимой температуры (+90°С), т.е. кипении и выбросе пара дает возможность электроводонагревателю работать в наиболее безопасном режиме эксплуатации

Причем, возврат предохранительного термостата в режим, разрешающий дальнейший нагрев воды, осуществляется по ГОСТ Р МЭК 60335-2-21-99 только вручную (не автоматически) с лицевой панели управления электроводонагревателя.

Горячая вода с температурой 65 0С подается на хозяйственно-бытовые нужды из ИТП. Система горячего водоснабжения предусматривается с циркуляцией.

Компенсация температурных удлинений в трубопроводах осуществляется за счет самокомпенсации отдельных участков трубопроводов, П-образных компенсаторов и расстановки неподвижных креплений.

Увязка гидравлических режимов систем производится статическими балансировочными клапанами «Баллорекс», установленными на обратных трубопроводах

ИТП оснащен системами опорожнения и запитки, магнитно-механическими фильтрами, необходимыми показывающими техническими манометрами и термометрами.

Для увеличения срока службы и снижения эксплуатационных затрат в ИТП применяется импортная запорная шаровая арматура и импортные обратные клапаны.

Слив воды из систем ИТП производится в трап и далее в перепускной колодец и систему общесплавной канализации.

13. В помещении ИТП основное шумовое загрязнение дают
- 1. Насосы Stratos не более 38 дБ (А) каждый
 - 2. Регулирующие клапана – менее 28 дБ (А)
14. Электроснабжение помещения ИТП :
- По опасности поражения электрическим током помещения ИТП относятся к особоопасным категория II
15. В помещении ИТП планируется установка следующих щитов управления автоматикой ИТП
- 1. Щит управления ИТП: 380В
 - 2. Щит узла учета: 220В

Согласовано:			
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

						03-04-И1-17-ТМ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		