

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №ОЛ-__-__-__
для изготовления щита автоматизации теплового пункта
ВЭСТ-ЩА-ТП

Щиты автоматизации (ЩА) теплового пункта (ТП) предназначены для обеспечения автоматизированной работы теплового узла, управления по заданному алгоритму процессом отпуска/потребления тепловой энергии в системах отопления и горячего водоснабжения. Основой щита является регулятор ВЭСТ-02М.

Основные функции ВЭСТ-ЩА-ТП:

- регулирование в автоматическом режиме температуры теплоносителя в подающем трубопроводе системы отопления после узла смешения, температуры теплоносителя в обратном трубопроводе в соответствии с температурным графиком теплоснабжения, а также поддержание заданной температуры горячей воды в системе ГВС;
- обеспечение защиты двигателей насосов по сигналу термоконтакта (ТК) и датчика сухого хода (реле давления);
- автоматический переключение на резервный насос в случае возникновения аварийной ситуации с основным насосом;
- переключение основного и резервного насосов по таймеру;
- сигнализация наличия сетевого напряжения питания ЩА-ТП;
- сигнализация аварии или останов теплового узла в случае выхода технологических параметров за допустимые пределы.

При заполнении текущего опросного листа руководствоваться схемой узла управления максимальной поддерживаемой комплектации, приведенной на рисунке 1. Обозначения групп оборудования расшифрованы в таблицах пунктов 2 и 3 настоящего опросного листа.

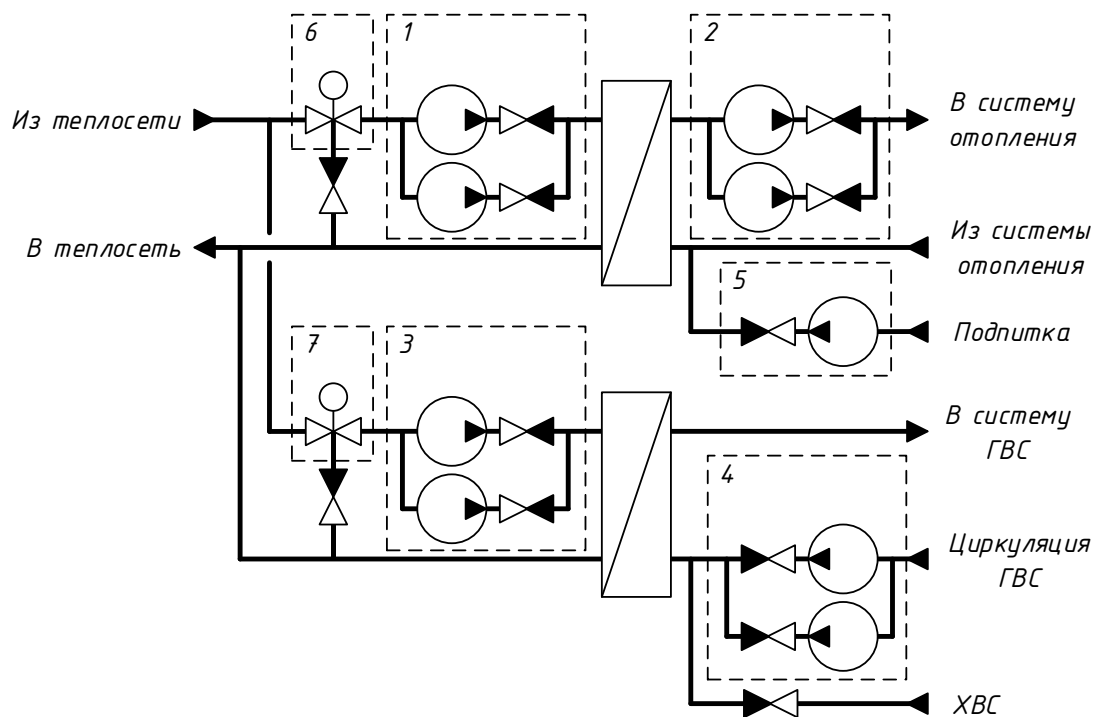


Рисунок 1 – Схема узла управления

1. Общие данные

Организация	
Контактное лицо	
Объект	

2. Насосное оборудование

№	Оборудование	Кол-во насосов в группе	Тип, марка	Напряжение питания, В	Мощность, кВт
1	Насосная группа внутреннего контура отопления	2	WRE 65-150F	230	1,3
2	Насос смещения ГВС	1	WRE 40-60F	230	0,5
3	Насос рециркуляции ГВС	1	WRS 32-80S	230	0,245
4	Подпиточный насос	1	RMV 1-2F	230	0,37

3. Исполнительные механизмы

№	Оборудование	Тип, марка	Напряжение питания, В	Мощность, кВт
5	Электропривод регулирующего клапана отопления	AMV-1000R	230	0,0067
6	Электропривод регулирующего клапана ГВС	ARV-1000R	230	0,0067
7	Соленоидный клапан	EV220R	230	

4. Дополнительные функции

	Защита от сухого хода/превышения давления	Таймер переключения насосов	Аварийное переключение на резервный
Насосная группа контура отопления	х	х	х
Насос смещения ГВС	х	-	-
Насос рециркуляции ГВС	х	-	-
Повысительная (подпиточная) насосная группа	х/х	-	-

5. Дополнительное оборудование

Интернет-коммуникатор

☐

GPRS-терминал

☐

Другое (указать)

6. Элементы автоматики

Для осуществления автоматического регулирования в системе отопления и ГВС узел включает в себя:

Наименование	Тип, марка	Количество, шт.
Автоматический регулятор теплопотребления	ВЭСТ-02М-05.	1
Датчик температуры погружной	ТС-Б-Р-Pt-1000-B	4
Датчик температуры наружного воздуха	ТС-Б-Р-Pt-1000	1
Прессостат	KPI 35R	5
Преобразователь давления	СДВ Коммуналец	2

7. Примечания заказчика

Для циркуляционных насосов отопления предусматривается попеременная работа (переключение 1 в неделю), защита насосов от "сухого хода" (с помощью прессостата), автоматическое включение резервного насоса при аварии рабочего насоса (с помощью датчиков давления 4-20 мА). Для насосов подпитки, смешения и рециркуляции ГВС предусматривается защита от "сухого хода" (с помощью прессостата). Защита от превышения давления на линии подпитки используется прессостат.

Защита от "сухого хода", аварийное переключение на резервный для насосов типа WRE 65-150F реализуется с помощью снятия сигнала с датчиков на ВЭСТ-02М, который в свою очередь передаёт сигнал на управляющие реле.

Предусмотреть сигнализацию и управление на лицевой панели щита:

- авария насоса отопления 1;
- авария насоса отопления 2;
- сухой ход насосов отопления, подпитки, смешения и рециркуляции ГВС .
-

Заказчик

Исполнитель

Утверждаю:

Согласовано:

(должность, подпись, Ф.И.О.)

(должность, подпись, Ф.И.О.)

«__» _____ 202__ г.