



Щит управления приточной системой с водяным нагревателем ЩУТЗ

Применение

ЩУТЗ предназначен для управления работой вентилятора и калорифера, в приточных системах вентиляции с водяным калорифером.

К щиту управления можно подключить частотный регулятор скорости вращения вентилятора.

Исполнение в металлическом корпусе.

Есть регулировка температуры приточного воздуха с помощью контроллера.

В состав системы должен входить смесительный узел, с электроприводом водяного клапана, управляемый сигналом 0-10 В.

В щитах реализована процедура зимнего запуска. Это уменьшает риск замерзания теплоносителя и позволяет уверенно запускать систему при любых климатических условиях.

В щитах управления, к которым подключается вентилятор с двигателем на 380 В реализована токовая защита или защита от перегрева обмоток двигателя.

Возможно совместное использование с щитом ЩУВ1, ЩУВ2 и ЩУВ3, при этом в щите добавляется функция управления вытяжным вентилятором. В таком случае вытяжной вентилятор будет запускаться совместно с приточным.



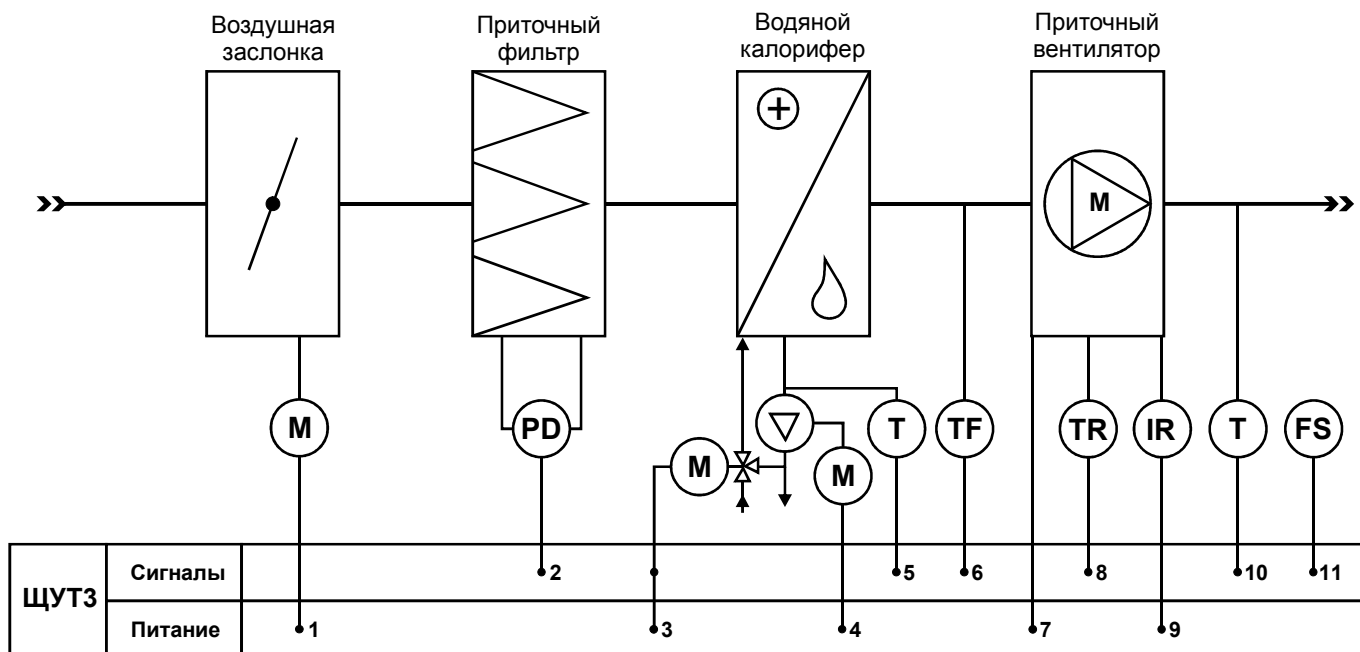
Стандартные функции:

- ручной пуск и останов вентилятора на 220/380 В ;
- защита от перегрева обмоток двигателя вентилятора либо перегрузки по току;
- регулировка температуры приточного воздуха;
- защита теплоносителя от замораживания;
- подключение капиллярного термостата TF30(60);
- зимний запуск;
- ручное переключение режима «Зима/Лето»
- контроль работы приточного вентилятора по дифференциальному датчику давления воздуха PS-500 (1500);
- управление электроприводом воздушной заслонки (питание 220 В, возвратная пружина);
- индикация загрязнения фильтра;
- отключение системы по сигналу пожарной сигнализации;
- индикация состояния системы;
- для управления вытяжным вентилятором возможно подключить ЩУВ1, ЩУВ2 или ЩУВ3.

Технические характеристики

- Напряжение питания: 380 В ± 15%, 50 Гц
- Диапазон рабочих температур: 0 ... 40 °С

Функциональная схема



- 1 - электропривод приточной воздушной заслонки 220 В;
- 2 - датчик загрязнения фильтра;
- 3 - электропривод смесительного узла 24 В, управление 0-10 В;
- 4 - циркуляционный насос 220 В;
- 5 - датчик температуры обратной воды TD-A1000-Br (TD-D1000-Br);
- 6 - капиллярный термостат защиты от замерзания TF30(60);
- 7 - приточный вентилятор 220 В (для щитов ЩУТЗ-2,0);
- 8 - приточный вентилятор 380 В с защитой от перегрева двигателя с термоконтактами;
- 9 - приточный вентилятор 380 В с защитой от перегрузки по току двигателя без термоконтактов;
- 10 - каналный датчик температуры TD-K1000;
- 11 - сигнал от пожарной сигнализации;

Таблица подбора щита управления по мощности двигателя

Наименование щита управления	Максимальная мощность двигателя, кВт	Максимальный линейный ток, А	Ток авт. Выкл., А	Тепловая защита двигателя	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Вес, кг	Материал корпуса
ЩУТЗ-2,0(220 В)	2,0	14	—	—	400x500x220	IP54	15,0	металл
ЩУТЗ-4,0	4,0	16	—	TP220	500x650x220	IP54	22,0	металл
ЩУТЗ-5,5	5,5	16	—	TP220	500x650x220	IP54	22,0	металл
ЩУТЗ-7,5	7,5	25	13 - 18	—	500x650x220	IP54	22,0	металл
ЩУТЗ-11,0	11,0	32	20-25	—	500x650x220	IP54	22,0	металл
ЩУТЗ-15,0	1,5	40	24-32	—	500x650x220	IP54	22,0	металл