



Щит управления приточной системой с водяным нагревателем ЩУТ4

Применение

ЩУТ4 предназначен для управления работой вентилятора и калорифера, в приточных системах вентиляции с водяным калорифером.

Исполнение в металлическом корпусе.

Есть плавная регулировка скорости вращения приточного вентилятора на 380 В.

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:

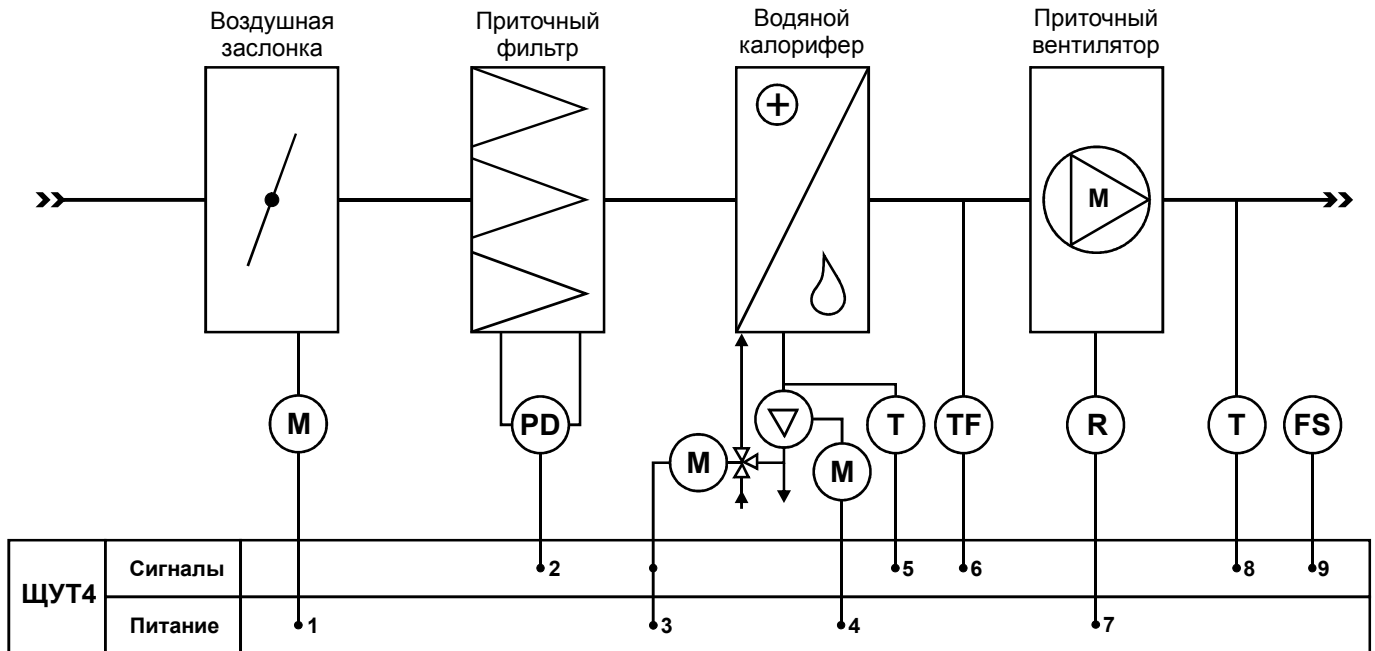
- ручной пуск и останов вентилятора на 380 В;
- плавная регулировка скорости вращения приточного вентилятора на 380 В;
- регулировка температуры приточного воздуха;
- защита теплоносителя от замораживания;
- подключение капиллярного термостата TF30(60);
- зимний запуск;
- ручное переключение режима «Зима/Лето»
- 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;

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, 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 380 В с регулировкой скорости вращения;
- 8 - каналный датчик температуры TD-K1000;
- 9 - сигнал от пожарной сигнализации;

Таблица подбора щита управления по мощности двигателя вентилятора

Наименование щита управления	Максимальная мощность двигателя, кВт	Максимальный линейный ток, А	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Вес, кг	Материал корпуса
ЩУТ4-0,75	0,8	10	650x800x250	IP54	55,0	металл
ЩУТ4-1,5	1,5	12	650x800x250	IP54	55,0	металл
ЩУТ4-2,2	2,2	14	650x800x250	IP54	57,0	металл
ЩУТ4-3,0	3,0	16	650x800x250	IP54	57,0	металл
ЩУТ4-4,0	4,0	18	650x800x250	IP54	58,0	металл
ЩУТ4-5,5	5,5	22	650x800x250	IP54	58,0	металл
ЩУТ4-7,5	7,5	24	750x1200x300	IP54	93,0	металл
ЩУТ4-11,0	11,0	31	750x1200x300	IP54	95,0	металл
ЩУТ4-15,0	15,0	38	750x1200x300	IP54	98,0	металл