

Щит управления приточной системой с электрическим нагревателем ЩУ7

Применение

ЩУ7 предназначен для управления работой вентилятора и калорифера, в приточных системах вентиляции с электрическим калорифером.

К щиту управления можно подключить частотный регулятор скорости вращения вентилятора.

Два варианта исполнения - в металлическом и пластиковом корпусе.

Есть регулировка температуры приточного воздуха с помощью контроллера.

Электрический калорифер разделен на несколько групп мощности.

Мощность электрического калорифера на 380 В до 132 кВт.

Раздельное включение вентилятора и нагревателя, с автоматическим отключением нагревателя при отключении вентилятора.

Отключение питания нагревателя при срабатывании биметаллических термовыключателей калорифера.

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.



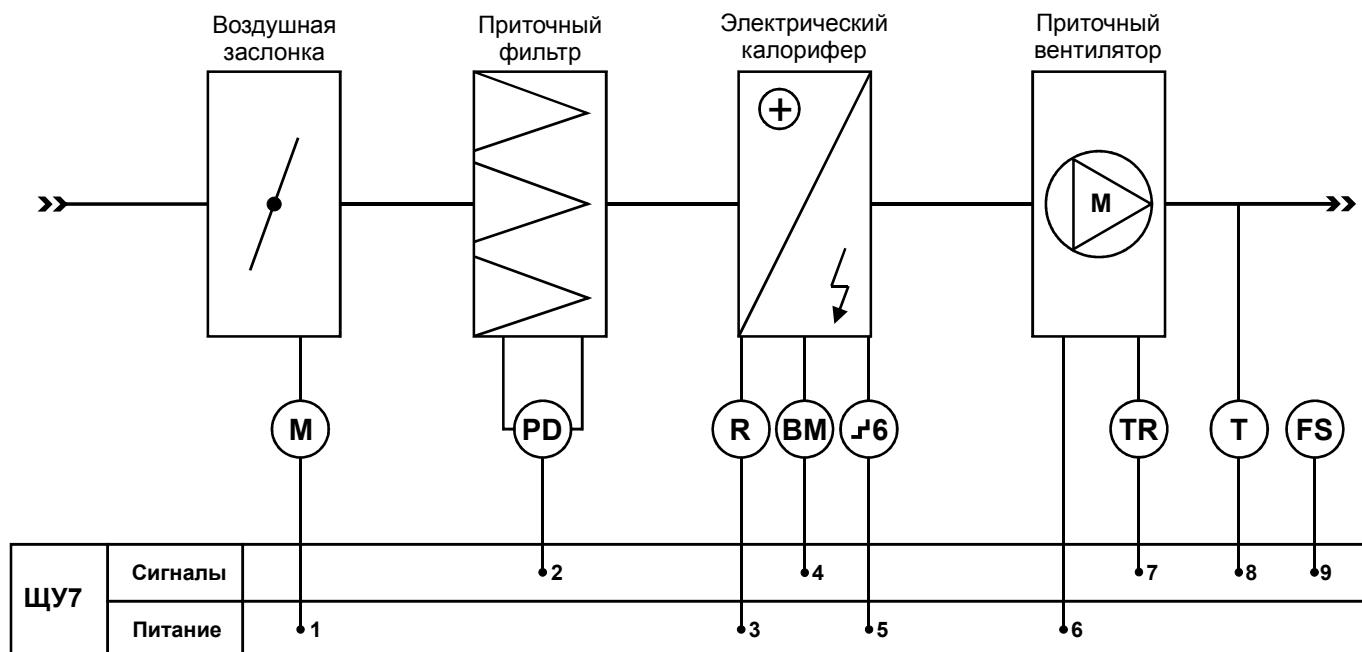
Стандартные функции:

- ручной пуск и останов вентилятора на 380 В;
- ручной пуск и останов электрического нагревателя на 380 В;
- электрический нагреватель разделен на несколько групп мощности;
- регулировка температуры приточного воздуха;
- защита от перегрева электрического нагревателя с помощью контроля состояния биметаллических термовыключателей, установленных в нагревателе;
- блокировка включения нагревателя без включения вентилятора;
- контроль работы приточного вентилятора по дифференциальному датчику давления воздуха PS-500 (1500);
- управление электроприводом воздушной заслонки (питание 220 В, возвратная пружина);
- 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 - электрический калорифер 380 В с регулировкой температуры;
- 4 - биметаллические термодатчики калорифера;
- 5 - до 6 ступеней мощности нагревателя, включая ступень плавной регулировки;
- 6 - приточный вентилятор 380 В;
- 7 - защита от перегрева двигателя с термодатчиками;
- 8 - каналный датчик температуры TD-K1000;
- 9 - сигнал от пожарной сигнализации;

Таблица подбора щита управления по мощности двигателя и нагревателя

Наименование щита управления	Максимальная мощность двигателя, кВт	Максимальная мощность нагревателя, кВт	Максимальный линейный ток, А	Количество ступеней нагревателя, шт	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Вес, кг	Материал корпуса
ЩУ7-4,0-60,0	4,0	60,0	113	3	650x800x250	IP54	51,0	металл
ЩУ7-4,0-72,0	4,0	72,0	132	3	650x800x300	IP54	53,0	металл
ЩУ7-5,5-84,0	5,5	84,0	155	4	650x800x300	IP54	57,0	металл
ЩУ7-5,5-96,0	5,5	96,0	174	4	750x1200x300	IP54	85,0	металл
ЩУ7-7,5-108,0	7,5	108,0	199	5	750x1200x300	IP54	87,0	металл
ЩУ7-7,5-120,0	7,5	120,0	218	5	750x1200x300	IP54	90,0	металл
ЩУ7-7,5-132,0	7,5	132,0	238	6	750x1200x300	IP54	92,0	металл