



Щит управления приточной системой с электрическим нагревателем ЩУ2

Применение

ЩУ2 предназначен для управления работой вентилятора и калорифера в приточных системах вентиляции с электрическим калорифером.

Есть плавная регулировка скорости вращения приточного вентилятора на 220/380 В.

Мощность электрического калорифера на 380 В до 24 кВт. Возможно подключение нагревателя на 220 В.

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.



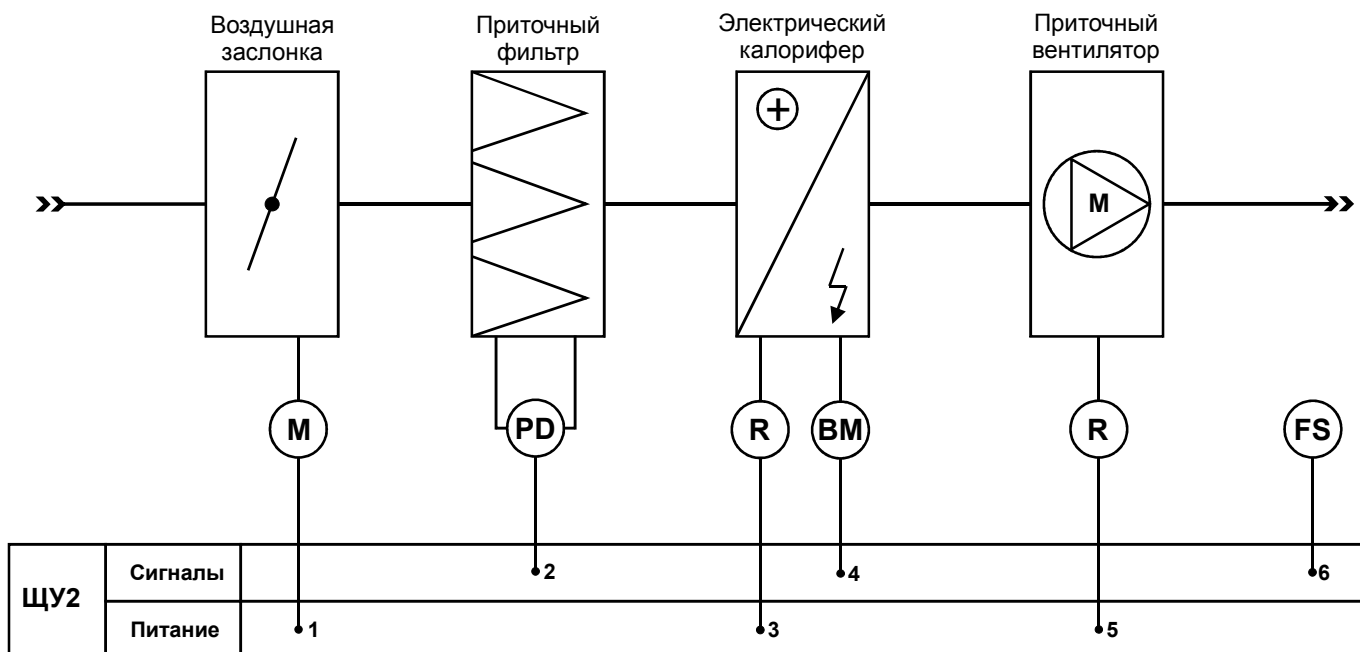
Стандартные функции:

- ручной пуск и останов вентилятора на 220/380 В ;
- плавная регулировка скорости вращения приточного вентилятора;
- ручной пуск и останов электрического нагревателя на 380 В ;
- электрический нагреватель 220/380 В;
- 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 - приточный вентилятор 380 В с регулировкой скорости вращения;
- 6 - 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	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Вес, кг	Материал корпуса
ЩУ2-0,55-6,0	0,55	6,0	13	400x500x220	IP54	15,0	металл
ЩУ2-0,55-9,0	0,55	9,0	18	400x500x220	IP54	15,0	металл
ЩУ2-0,55-12,0	0,55	12,0	22	400x500x220	IP54	15,0	металл
ЩУ2-0,5-15,0	0,55	15,0	27	400x500x220	IP54	15,0	металл
ЩУ2-1,1-18,0	1,1	18,0	32	400x500x220	IP54	15,0	металл
ЩУ2-1,1-24,0	1,1	24,0	42	400x500x220	IP54	15,0	металл
ЩУ2-0,75-18,0/P	0,75	18,0	32	600x800x250	IP54	29,0	металл
ЩУ2-1,5-24,0/P	1,5	24,0	42	600x800x250	IP54	29,0	металл