

## Щит управления вентиляторами ЩУВ1

### Применение

ЩУВ1 это универсальный щит управления вентилятором.

Совмещает в себе токовую и тепловую защиту двигателя.

Используется с любым типом асинхронного двигателя на 220/380 В, независимо от наличия или отсутствия термоконтактов. Для питания вентилятора на 220 В щит управления подбирается по величине рабочего тока двигателя вентилятора.

К щиту управления можно подключить частотный регулятор скорости вращения вентилятора.

Есть возможность управления с выносного пульта ПУ2 с индикацией режимов работы.

ЩУВ1 применяется для управления вытяжными вентиляторами, в том числе, вентиляторами дымоудаления.

Щиты управления ЩУВ1 могут использоваться совместно с щитами серии ЩУ и ЩУТ для подключения вытяжных вентиляторов к приточной системе.



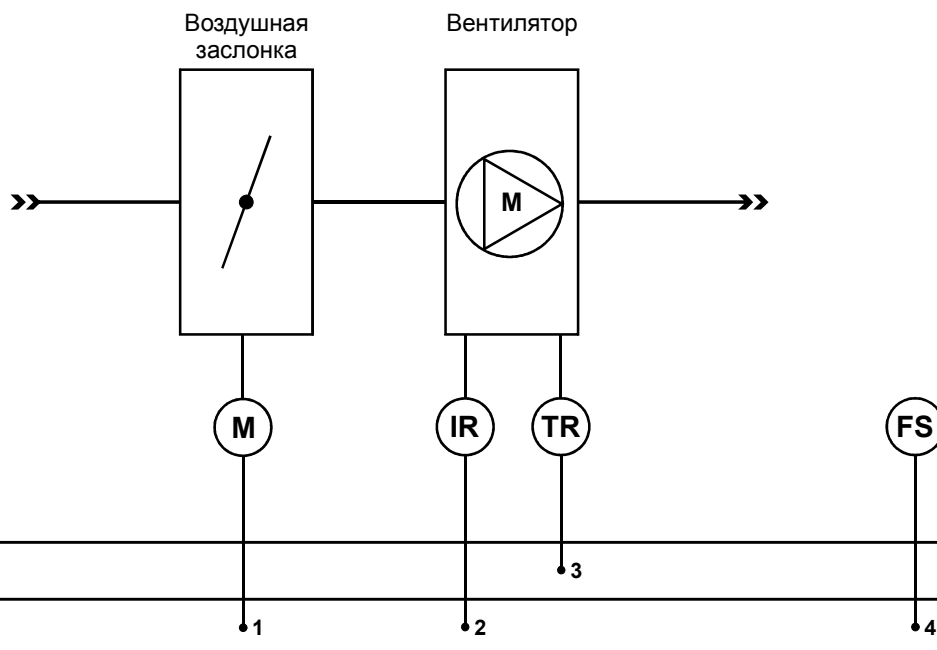
### Стандартные функции:

- ручной пуск и останов вентилятора на 220/380 В ;
- защита от перегрева обмоток двигателя вентилятора и перегрузки по току;
- управление электроприводом воздушной заслонки (питание 220 В, возвратная пружина);
- отключение системы по сигналу пожарной сигнализации;
- индикация состояния системы;
- возможно подключение частотного регулятора скорости вращения вентилятора;
- для удаленного управления возможно подключить пульт управления ПУ2;

### Технические характеристики

- Напряжение питания: 380 В  $\pm$  15%, 50 Гц;
- Диапазон рабочих температур: 0 ... 40 °С.

## Функциональная схема



1 - электропривод воздушной заслонки 220 В;

2 - вентилятор 380 В с защитой от перегрузки по току двигателя без термоконтактов;

3 - защита от перегрева двигателя с термоконтактами;

4 - сигнал от пожарной сигнализации;

## Таблица подбора щита управления по мощности двигателя

| Наименование щита управления | Мощность двигателя, кВт | Устройство защиты | Диапазон установки тока тепл. расп., А | Частотный регулятор | Габаритные размеры, мм | Степень защиты | Вес, кг | Материал корпуса |
|------------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------|---------|------------------|
| ЩУВ1-0,18                    | 0,2                     | ТР220             | 0,63 - 1                               | ATV212H075N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ1-0,25                    | 0,3                     | ТР220             | 0,63 - 1                               | ATV212H075N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ1-0,37                    | 0,4                     | ТР220             | 1 - 1,6                                | ATV212H075N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ1-0,55                    | 0,6                     | ТР220             | 1,6 - 2,5                              | ATV212H075N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ1-0,75                    | 0,8                     | ТР220             | 1,6 - 2,5                              | ATV212H075N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ1-1,1                     | 1,1                     | ТР220             | 2,5 - 4                                | ATV212HU15N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ1-1,5                     | 1,5                     | ТР220             | 2,5 - 4                                | ATV212HU15N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ1-2,2                     | 2,2                     | ТР220             | 4 - 6,3                                | ATV212HU22N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ1-3,0                     | 3,0                     | ТР220             | 6 - 10                                 | ATV212HU30N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ1-4,0                     | 4,0                     | ТР220             | 6 - 10                                 | ATV212HU40N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ1-5,5                     | 5,5                     | ТР220             | 9 - 14                                 | ATV212HU55N4        | 408x245x153            | IP65           | 4,0     | пластик          |
| ЩУВ1-7,5                     | 7,5                     | ТР220             | 13 - 18                                | ATV212HU75N4        | 408x245x153            | IP65           | 4,0     | пластик          |
| ЩУВ1-11,0                    | 11,0                    | ТР220             | 20 - 25                                | ATV212HD11N4        | 408x245x153            | IP65           | 4,0     | пластик          |
| ЩУВ1-15,0                    | 15,0                    | ТР220             | 24 - 32                                | ATV212HD15N4        | 408x245x153            | IP65           | 4,0     | пластик          |
| ЩУВ1-18,5                    | 18,5                    | ТР220             | 25 - 40                                | ATV212HD18N4        | 400x500x220            | IP54           | 14,0    | металл           |
| ЩУВ1-22,0                    | 22,0                    | ТР220             | 40 - 63                                | ATV212HD22N4        | 400x500x220            | IP54           | 14,0    | металл           |
| ЩУВ1-30,0                    | 30,0                    | ТР220             | 56 - 80                                | ATV212HD30N4        | 400x500x220            | IP54           | 14,0    | металл           |

## Щит управления вентиляторами ЩУВ2

### Применение

ЩУВ2 представляет собой щит управления вентилятором.

Предназначен для управления вентилятором, имеющими встроенные термоконтакты.

К щиту управления можно подключить частотный регулятор скорости вращения вентилятора.

Есть возможность управления с выносного пульта ПУ2 с индикацией режимов работы и аварии.

ЩУВ2 предназначен для управления вытяжными вентиляторами, в том числе, вентиляторами дымоудаления.

Щиты управления ЩУВ2 могут использоваться совместно с щитами серии ЩУ и ЩУТ для подключения вытяжных вентиляторов к приточной системе.



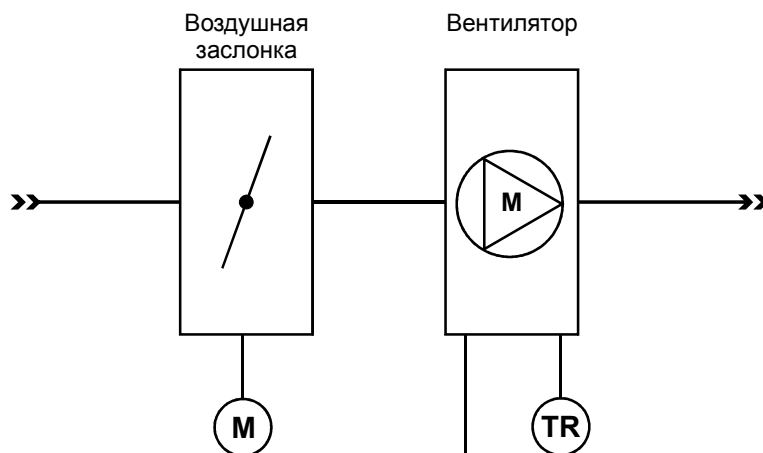
### Стандартные функции:

- ручной пуск и останов вентилятора на 220/380 В ;
- защита от перегрева обмоток двигателя вентилятора;
- управление электроприводом воздушной заслонки (питание 220 В, возвратная пружина);
- отключение системы по сигналу пожарной сигнализации;
- индикация состояния системы;
- возможно подключение частотного регулятора скорости вращения вентилятора;
- для удаленного управления возможно подключить пульт управления ПУ2;

### Технические характеристики

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

## Функциональная схема



| ЩУВ2 | Сигналы |   |   |     |
|------|---------|---|---|-----|
|      | Питание | 1 | 2 | 3 4 |

1 - электропривод воздушной заслонки 220 В;

2 - вентилятор 220/380 В;

3 - защита от перегрева двигателя с термоконтактами;

4 - сигнал от пожарной сигнализации;

## Таблица подбора щита управления по мощности двигателя

| Наименование щита управления | Мощность двигателя, кВт | Устройство защиты | Частотный регулятор | Габаритные размеры, мм | Степень защиты | Вес, кг | Материал корпуса |
|------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|------------------------|----------------|---------|------------------|
| ЩУВ2-0,18                    | 0,2                     | ТР220             | ATV212H075N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ2-0,25                    | 0,3                     | ТР220             | ATV212H075N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ2-0,37                    | 0,4                     | ТР220             | ATV212H075N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ2-0,55                    | 0,6                     | ТР220             | ATV212H075N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ2-0,75                    | 0,8                     | ТР220             | ATV212H075N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ2-1,1                     | 1,1                     | ТР220             | ATV212HU15N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ2-1,5                     | 1,5                     | ТР220             | ATV212HU15N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ2-2,2                     | 2,2                     | ТР220             | ATV212HU22N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ2-3,0                     | 3,0                     | ТР220             | ATV212HU30N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ2-4,0                     | 4,0                     | ТР220             | ATV212HU40N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ2-5,5                     | 5,5                     | ТР220             | ATV212HU55N4        | 408x245x153            | IP65           | 4,0     | пластик          |
| ЩУВ2-7,5                     | 7,5                     | ТР220             | ATV212HU75N4        | 408x245x153            | IP65           | 4,0     | пластик          |
| ЩУВ2-11,0                    | 11,0                    | ТР220             | ATV212HD11N4        | 408x245x153            | IP65           | 4,0     | пластик          |
| ЩУВ2-15,0                    | 15,0                    | ТР220             | ATV212HD15N4        | 408x245x153            | IP65           | 4,0     | пластик          |
| ЩУВ2-18,5                    | 18,5                    | ТР220             | ATV212HD18N4        | 400x500x220            | IP54           | 14,0    | металл           |
| ЩУВ2-22,0                    | 22,0                    | ТР220             | ATV212HD22N4        | 400x500x220            | IP54           | 14,0    | металл           |
| ЩУВ2-30,0                    | 30,0                    | ТР220             | ATV212HD30N4        | 400x500x220            | IP54           | 14,0    | металл           |

## Щит управления вентиляторами ЩУВЗ

### Применение

ЩУВЗ представляет собой щит управления вентилятором.

Предназначен для управления вентилятором, у которого нет встроенных термоконтактов.

К щиту управления можно подключить частотный регулятор скорости вращения вентилятора.

Есть возможность управления с выносного пульта ПУ с индикацией режимов работы и аварии.

ЩУВЗ применяется для управления вытяжными вентиляторами, в том числе, вентиляторами дымоудаления.

Щиты управления ЩУВЗ могут использоваться совместно с щитами серии ЩУ и ЩУТ для подключения вытяжных вентиляторов к приточной системе.



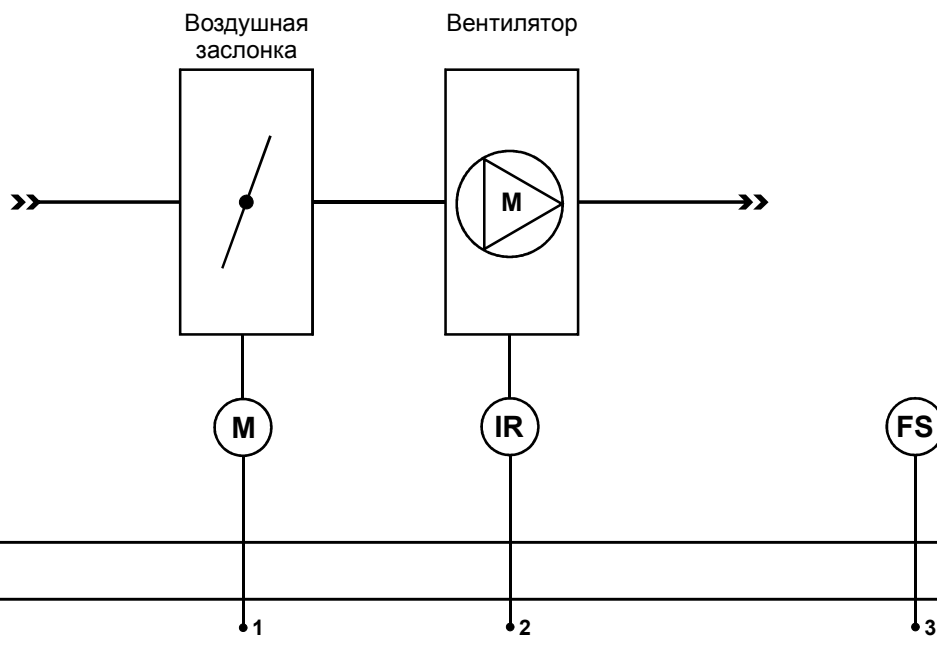
### Стандартные функции:

- ручной пуск и останов вентилятора на 220/380 В;
- защита от перегрузки по току двигателя вентилятора;
- управление электроприводом воздушной заслонки (питание 220 В, возвратная пружина);
- отключение системы по сигналу пожарной сигнализации;
- индикация состояния системы;
- возможно подключение частотного регулятора скорости вращения вентилятора;
- для удаленного управления возможно подключить пульт управления ПУ2;

### Технические характеристики

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

## Функциональная схема



1 - электропривод воздушной заслонки 220 В;

2 - вентилятор 380 В с защитой от перегрузки по току двигателя без термоконтактов;

3 - сигнал от пожарной сигнализации;

## Таблица подбора щита управления по мощности двигателя

| Наименование щита управления | Мощность двигателя, кВт | Диапазон установки тока тепл. расцеп., А | Частотный регулятор | Габаритные размеры, мм | Степень защиты | Вес, кг | Материал корпуса |
|------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------|---------|------------------|
| ЩУВЗ-0,18                    | 0,2                     | 0,63 - 1                                 | ATV212H075N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВЗ-0,25                    | 0,3                     | 0,63 - 1                                 | ATV212H075N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВЗ-0,37                    | 0,4                     | 1 - 1,6                                  | ATV212H075N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВЗ-0,55                    | 0,6                     | 1,6 - 2,5                                | ATV212H075N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВЗ-0,75                    | 0,8                     | 1,6 - 2,5                                | ATV212H075N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВЗ-1,1                     | 1,1                     | 2,5 - 4                                  | ATV212HU15N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВЗ-1,5                     | 1,5                     | 2,5 - 4                                  | ATV212HU15N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВЗ-2,2                     | 2,2                     | 4 - 6,3                                  | ATV212HU22N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВЗ-3,0                     | 3,0                     | 6 - 10                                   | ATV212HU30N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВЗ-4,0                     | 4,0                     | 6 - 10                                   | ATV212HU40N4        | 290x240x102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВЗ-5,5                     | 5,5                     | 9 - 14                                   | ATV212HU55N4        | 408x245x153            | IP65           | 4,0     | пластик          |
| ЩУВЗ-7,5                     | 7,5                     | 13 - 18                                  | ATV212HU75N4        | 408x245x153            | IP65           | 4,0     | пластик          |
| ЩУВЗ-11,0                    | 11,0                    | 20 - 25                                  | ATV212HD11N4        | 408x245x153            | IP65           | 4,0     | пластик          |
| ЩУВЗ-15,0                    | 15,0                    | 24 - 32                                  | ATV212HD15N4        | 408x245x153            | IP65           | 4,0     | пластик          |
| ЩУВЗ-18,5                    | 18,5                    | 25 - 40                                  | ATV212HD18N4        | 400x500x220            | IP54           | 14,0    | металл           |
| ЩУВЗ-22,0                    | 22,0                    | 40 - 63                                  | ATV212HD22N4        | 400x500x220            | IP54           | 14,0    | металл           |
| ЩУВЗ-30,0                    | 30,0                    | 56 - 80                                  | ATV212HD30N4        | 400x500x220            | IP54           | 14,0    | металл           |

## Щит управления вентиляторами ЩУВ4

### Применение

ЩУВ4 предназначен для плавного пуска и защиты от перегрева обмоток двигателей трехфазных вентиляторов (питание 380 В).

Использование устройства плавного пуска обеспечивает контролируемый, безударный и плавный пуск.

Предназначен для управления вентиляторами, имеющими встроенные термоконтакты.

Есть возможность управления с выносного пульта ПУ2 с индикацией режимов работы и аварии.

ЩУВ4 применяется для управления мощными вентиляторами и вентиляторами с тяжелым пуском.

Щиты управления ЩУВ4 могут использоваться совместно с щитами серии ЩУ и ЩУТ для подключения вытяжных вентиляторов к приточной системе.



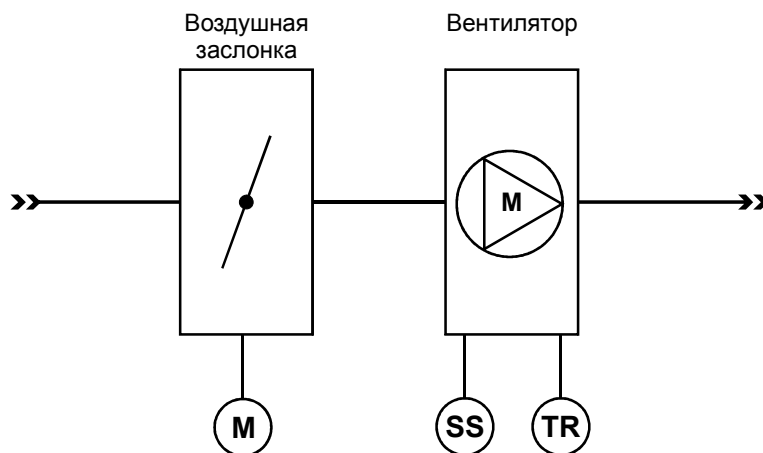
### Стандартные функции:

- ручной пуск и останов вентилятора на 380 В;
- плавный пуск вентилятора;
- защита от перегрева обмоток двигателя вентилятора;
- управление электроприводом воздушной заслонки (питание 220 В, возвратная пружина);
- отключение системы по сигналу пожарной сигнализации;
- индикация состояния системы;
- для удаленного управления возможно подключить пульт управления ПУ2;

### Технические характеристики

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

## Функциональная схема



| ЩУВ4 | Сигналы |   |   |   |
|------|---------|---|---|---|
|      | Питание | 1 | 2 | 4 |

1 - электропривод воздушной заслонки 220 В;

2 - вентилятор 380 В с устройством плавного пуска;

3 - защита от перегрева двигателя с термоконтактами;

4 - сигнал от пожарной сигнализации;

## Таблица подбора щита управления по мощности двигателя

| Наименование щита управления | Мощность двигателя, кВт | Линейный ток, А | Реле защиты двигателя | Устройство плавного пуска | Габаритные размеры, мм | Степень защиты | Вес, кг | Материал корпуса |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------|---------|------------------|
| ЩУВ4-7,5                     | 7,5                     | 15,6            | TP220                 | SSI-7,5/11-04             | 400x500x200            | IP54           | 15,0    | металл           |
| ЩУВ4-11,0                    | 11,0                    | 22              | TP220                 | SSI-11/23-04              | 400x500x200            | IP54           | 15,0    | металл           |
| ЩУВ4-15,0                    | 15,0                    | 29              | TP220                 | SSI-15/30-04              | 400x500x200            | IP54           | 15,0    | металл           |
| ЩУВ4-18,5                    | 18,5                    | 35              | TP220                 | SSI-18.5/37-04            | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУВ4-22,0                    | 22,0                    | 42              | TP220                 | SSI-22/43-04              | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУВ4-30,0                    | 30,0                    | 57              | TP220                 | SSI-30/60-04              | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |



## Щит управления вентиляторами ЩУВ5

### Применение

ЩУВ5 предназначен для плавного пуска и защиты двигателя трехфазного вентилятора (питание 380 В) от перегрузки по току.

Использование устройства плавного пуска обеспечивает контролируемый, безударный и плавный пуск.

Предназначен для управления вентиляторами, у которых нет встроенных термоконтактов.

Есть возможность управления с выносного пульта ПУ2 с индикацией режимов работы и аварии.

ЩУВ5 применяется для управления мощными вентиляторами и вентиляторами с тяжелым пуском.

Щиты управления ЩУВ5 могут использоваться совместно с щитами серии ЩУ и ЩУТ для подключения вытяжных вентиляторов к приточной системе.



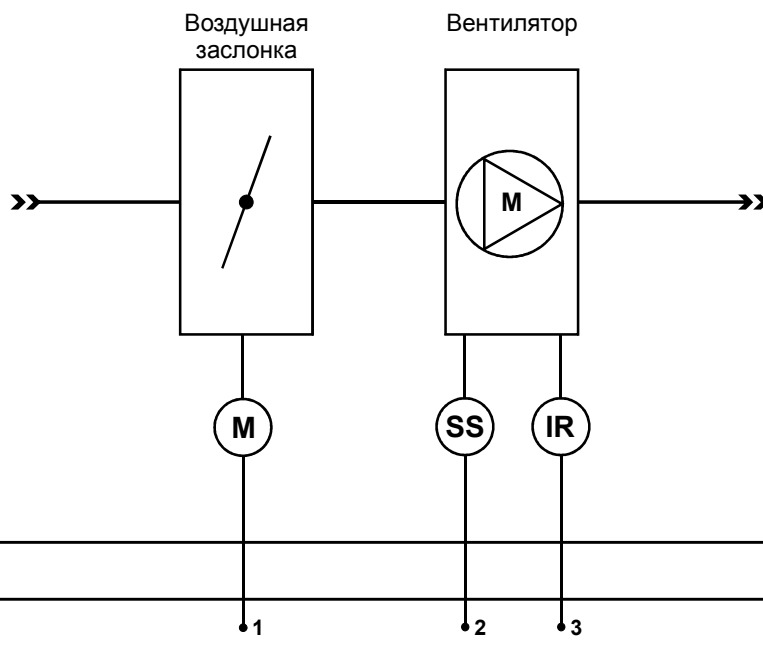
### Стандартные функции:

- ручной пуск и останов вентилятора на 380 В;
- плавный пуск вентилятора;
- защита от перегрузки по току двигателя вентилятора;
- управление электроприводом воздушной заслонки (питание 220 В, возвратная пружина);
- отключение системы по сигналу пожарной сигнализации;
- индикация состояния системы;
- для удаленного управления возможно подключить пульт управления ПУ2;

### Технические характеристики

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

## Функциональная схема



- 1 - электропривод воздушной заслонки 220 В;  
 2 - вентилятор 380 В с устройством плавного пуска;  
 3 - защита двигателя без термоконтактов от перегрузки по току;  
 4 - сигнал от пожарной сигнализации;

## Таблица подбора щита управления по мощности двигателя

| Наименование щита управления | Мощность двигателя, кВт | Линейный ток, А | Устройство плавного пуска | Габаритные размеры, мм | Степень защиты | Вес, кг | Материал корпуса |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|----------------|---------|------------------|
| ЩУВ5-7,5                     | 7,5                     | 15,6            | SSI-7,5/11-04             | 400x500x200            | IP54           | 15,0    | металл           |
| ЩУВ5-11,0                    | 11,0                    | 22,0            | SSI-11/23-04              | 400x500x200            | IP54           | 15,0    | металл           |
| ЩУВ5-15,0                    | 15,0                    | 29,0            | SSI-15/30-04              | 400x500x200            | IP54           | 15,0    | металл           |
| ЩУВ5-18,5                    | 18,5                    | 35,0            | SSI-18.5/37-04            | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУВ5-22,0                    | 22,0                    | 42,0            | SSI-22/43-04              | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУВ5-30,0                    | 30,0                    | 57,0            | SSI-30/60-04              | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |

## Щит управления вентиляторами ЩУВ6

### Применение

ЩУВ6 представляет собой щит управления вентилятором на 220 В, оборудованным асинхронным двигателем.

Предназначен для плавной регулировки скорости вращения канального вентилятора. Регулировка осуществляется с лицевой панели щита.

Есть возможность управлять щитом с помощью внешнего сигнала 0-10 В или с помощью внешнего задающего потенциометра 10 кОм.

ЩУВ4 применяется для управления вентиляторами на 220 В, когда необходима регулировка скорости их вращения.



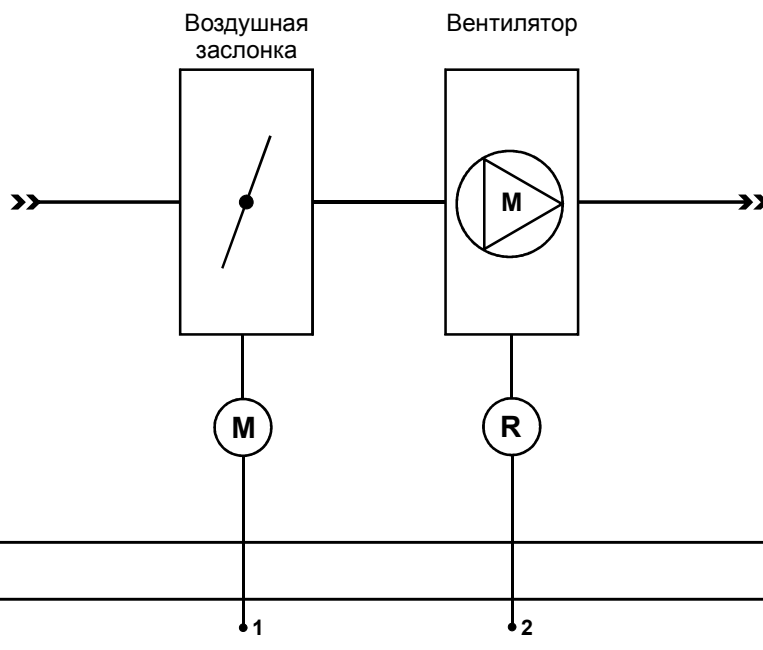
### Стандартные функции:

- автоматический запуск и останов вентилятора при подаче и снятии питания ;
- плавная регулировка скорости вращения вентилятора на 220 В;
- управление скоростью вращения вентилятора от внешнего сигнала 0-10 В;
- управление скоростью вращения вентилятора от внешнего потенциометра 10 кОм;
- управление электроприводом воздушной заслонки (питание 220 В, возвратная пружина);

### Технические характеристики

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

## Функциональная схема



1 - электропривод воздушной заслонки 220 В;

2 - вентилятор 220 В с регулировкой скорости вращения;

## Таблица подбора щита управления по мощности двигателя

| Наименование щита управления | Мощность двигателя, кВт | Линейный ток, А | Симисторный регулятор скорости | Габаритные размеры, мм | Степень защиты | Вес, кг | Материал корпуса |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------|---------|------------------|
| ЩУВ6-2,5                     | 0,55                    | 2,5             | СРМ2,5Щ                        | 290х240х102            | IP41           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ6-5,0                     | 1,1                     | 5,0             | СРМ5Щ                          | 290х240х102            | IP41           | 3,0     | пластик          |

## Щит управления вентиляторами ЩУВ7

### Применение

ЩУВ7 предназначен для автоматического управления основным и резервным вентиляторами, а так же для защиты двигателей трехфазных вентиляторов (питание 380 В) от перегрузок по току.

Обеспечивает непрерывность работы вентиляционной приточной/вытяжной системы.

Предназначен для управления вентиляторами, у которых нет встроенных термоконтактов.

Есть возможность управления с выносного пульта ПУ4 с индикацией режимов работы основного и резервного вентиляторов.



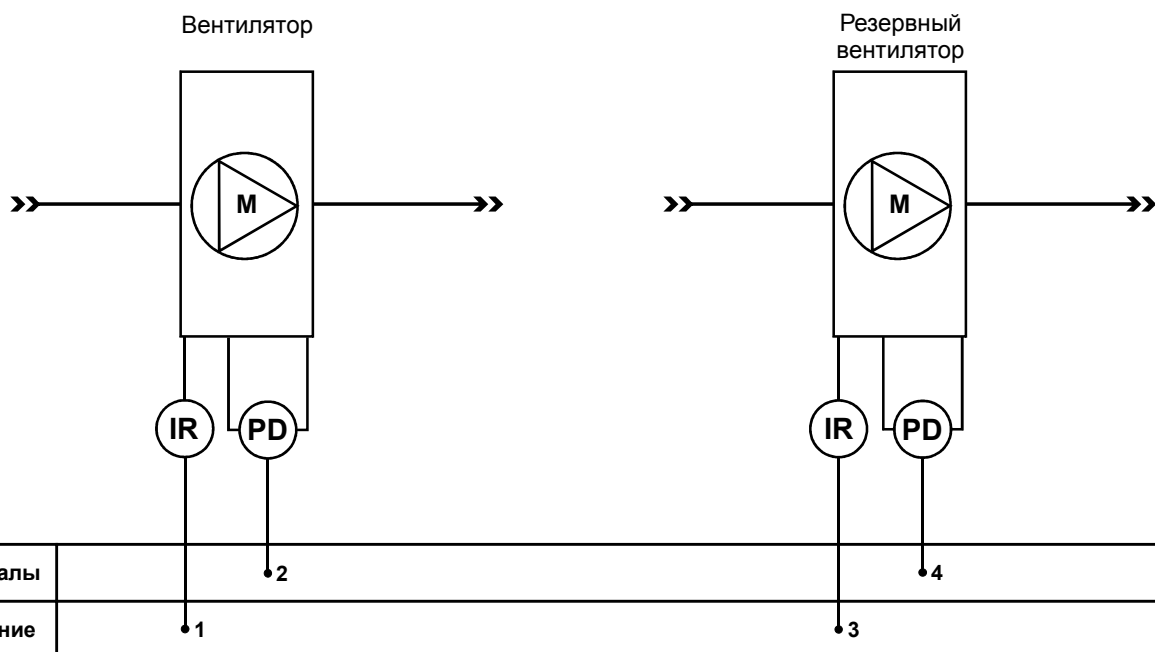
### Стандартные функции:

- ручной пуск и останов основного и резервного вентилятора на 380 В ;
- контроль работы вентиляторов по дифференциальному датчику давления воздуха PS-500(1500);
- защита от перегрузки по току двигателя вентилятора;
- сухие контакты для управление электроприводом воздушной заслонки и индикации работы вентиляторов ;
- индикация состояния системы;
- для удаленного управления возможно подключить пульт управления ПУ4.

### Технические характеристики

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

## Функциональная схема



- 1 - вентилятор 380 В с защитой от перегрузки по току;  
 2 - дифференциальный датчик давления, подтверждающий работу вентилятора;  
 3 - резервный вентилятор 380 В с защитой от перегрузки по току;  
 4 - дифференциальный датчик давления, подтверждающий работу резервного вентилятора;

## Таблица подбора щита управления по мощности двигателя

| Наименование щита управления | Мощность двигателя, кВт | Диапазон установки тока авт. выкл., А | Габаритные размеры, мм | Степень защиты | Вес, кг | Материал корпуса |
|------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------|---------|------------------|
| ЩУВ7-0,18                    | 0,2                     | 0,63 - 1                              | 408x245x153            | IP65           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ7-0,25                    | 0,3                     | 0,63 - 1                              | 408x245x153            | IP65           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ7-0,37                    | 0,4                     | 1 - 1,6                               | 408x245x153            | IP65           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ7-0,55                    | 0,6                     | 1,6 - 2,5                             | 408x245x153            | IP65           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ7-0,75                    | 0,8                     | 1,6 - 2,5                             | 408x245x153            | IP65           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ7-1,1                     | 1,1                     | 2,5 - 4                               | 408x245x153            | IP65           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ7-1,5                     | 1,5                     | 2,5 - 4                               | 408x245x153            | IP65           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ7-2,2                     | 2,2                     | 4 - 6,3                               | 408x245x153            | IP65           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ7-3,0                     | 3,0                     | 6 - 10                                | 408x245x153            | IP65           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ7-4,0                     | 4,0                     | 6 - 10                                | 408x245x153            | IP65           | 3,0     | пластик          |
| ЩУВ7-5,5                     | 5,5                     | 9 - 14                                | 408x245x153            | IP65           | 4,0     | пластик          |
| ЩУВ7-7,5                     | 7,5                     | 13 - 18                               | 408x245x153            | IP65           | 4,0     | пластик          |
| ЩУВ7-11,0                    | 11,0                    | 20 - 25                               | 408x245x153            | IP65           | 4,0     | пластик          |
| ЩУВ7-15,0                    | 15,0                    | 24 - 32                               | 408x245x153            | IP65           | 4,0     | пластик          |
| ЩУВ7-18,5                    | 18,5                    | 25 - 40                               | 400x500x220            | IP54           | 14,0    | металл           |
| ЩУВ7-22,0                    | 22,0                    | 40 - 63                               | 400x500x220            | IP54           | 14,0    | металл           |
| ЩУВ7-30,0                    | 30,0                    | 56 - 80                               | 400x500x220            | IP54           | 14,0    | металл           |

## Блоки силовые БС25 и БС40

### Применение

Блок силовой предназначен для управления работой вентилятора и калорифера в приточной системе вентиляции с электрическим калорифером.

БС25(40) может использоваться как отдельная самодостаточная система управления, так и совместно с терморегуляторами серии МРТ380.14, которые обеспечивают плавное поддержание температуры.

Мощность электрического калорифера до 26 кВт.

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

Отключение питания нагревателя при срабатывании биметаллических термовыключателей калорифера.

Есть возможность управления с выносного пульта ПУЗ с индикацией режимов работы.



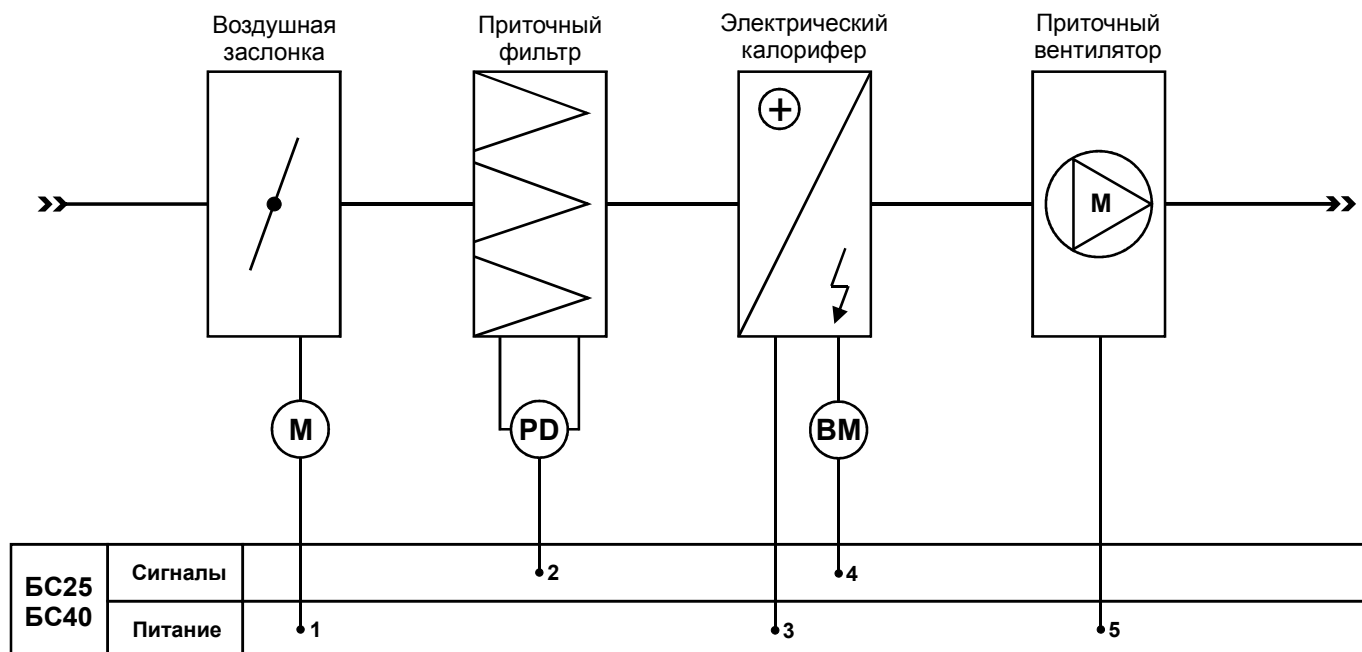
### Стандартные функции:

- ручной пуск и останов вентилятора на 380 В;
- ручной пуск и останов электрического нагревателя на 380 В;
- защита от перегрева электрического нагревателя с помощью контроля состояния биметаллических термовыключателей, установленных в нагревателе;
- блокировка включения нагревателя без включения вентилятора;
- индикация состояния системы;
- для удаленного управления возможно подключить пульт управления ПУЗ.

### Технические характеристики

- Напряжение питания: 380 В  $\pm$  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;  
 4 - биметаллические термодатчики калорифера;  
 5 - приточный вентилятор 380 В;

### Таблица подбора силового блока по мощности двигателя и нагревателя

| Наименование силового блока | Максимальная мощность двигателя, кВт | Максимальная мощность нагревателя, кВт | Максимальный линейный ток, А | Габаритные размеры, мм | Степень защиты | Вес, кг | Материал корпуса |
|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------|---------|------------------|
| BC25                        | 5,5                                  | 16,0                                   | 38                           | 408x245x153            | IP65           | 4,0     | пластик          |
| BC40                        | 7,5                                  | 26,0                                   | 58                           | 408x245x153            | IP65           | 4,0     | пластик          |



## Щит управления приточной системой с электрическим нагревателем ЩУ1

### Применение

ЩУ1 предназначен для управления работой вентилятора и калорифера в приточных системах вентиляции с электрическим калорифером.

К щиту управления можно подключить частотный регулятор скорости вращения вентилятора.

Мощность электрического калорифера до 24 кВт.

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

Отключение питания нагревателя при срабатывании биметаллических термовыключателей калорифера.

К щиту управления можно подключить любой частотный регулятор скорости вращения вентилятора.

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.



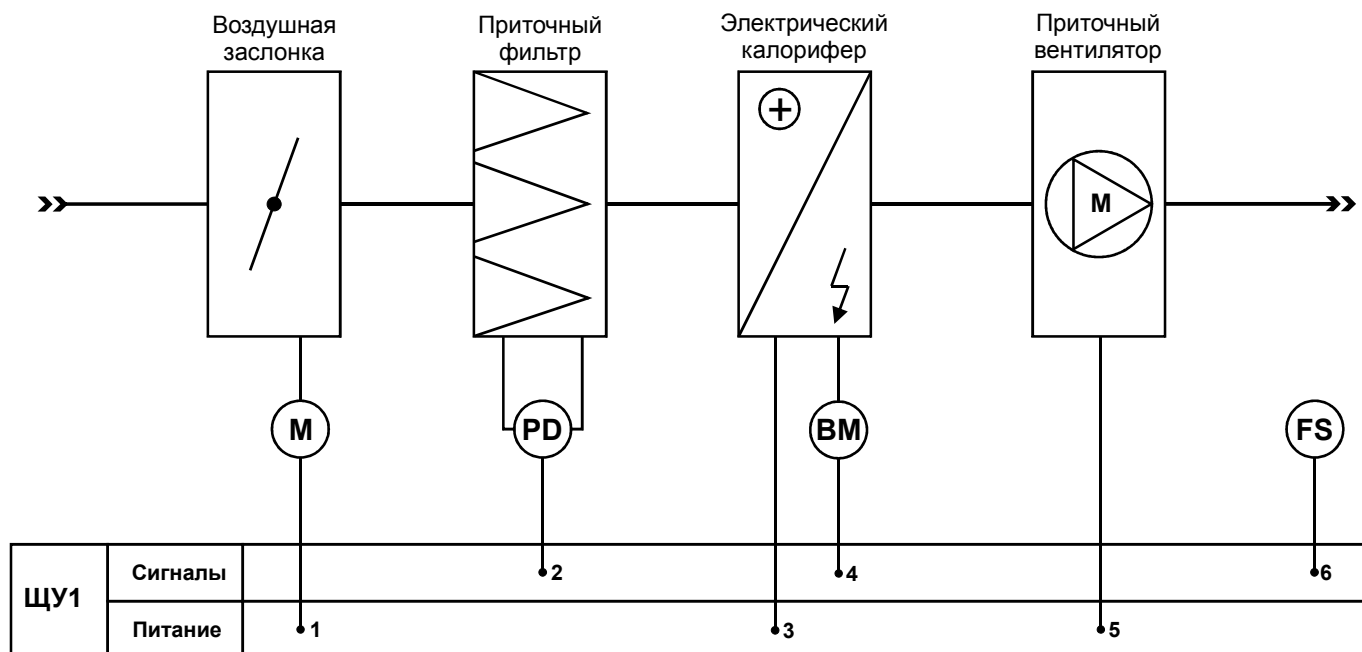
### Стандартные функции:

- ручной пуск и останов вентилятора на 380 В ;
- ручной пуск и останов электрического нагревателя на 380 В ;
- 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;
- возможно подключение частотного регулятора скорости вращения вентилятора;
- 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;  
 4 - биметаллические термодатчики калорифера;  
 5 - приточный вентилятор 380 В;  
 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 |
|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------|---------|------------------|
| ЩУ1-0,75-6,0                 | 0,75                                 | 6,0                                    | 13                           | 400x500x220            | IP54           | 15,0    | металл           |
| ЩУ1-0,75-9,0                 | 0,75                                 | 9,0                                    | 18                           | 400x500x220            | IP54           | 15,0    | металл           |
| ЩУ1-0,75-12,0                | 0,75                                 | 12,0                                   | 22                           | 400x500x220            | IP54           | 15,0    | металл           |
| ЩУ1-0,75-15,0                | 0,75                                 | 15,0                                   | 27                           | 400x500x220            | IP54           | 15,0    | металл           |
| ЩУ1-0,75-18,0                | 0,75                                 | 18,0                                   | 32                           | 400x500x220            | IP54           | 15,0    | металл           |
| ЩУ1-1,5-24,0                 | 1,5                                  | 24,0                                   | 42                           | 400x500x220            | IP54           | 15,0    | металл           |

## 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.



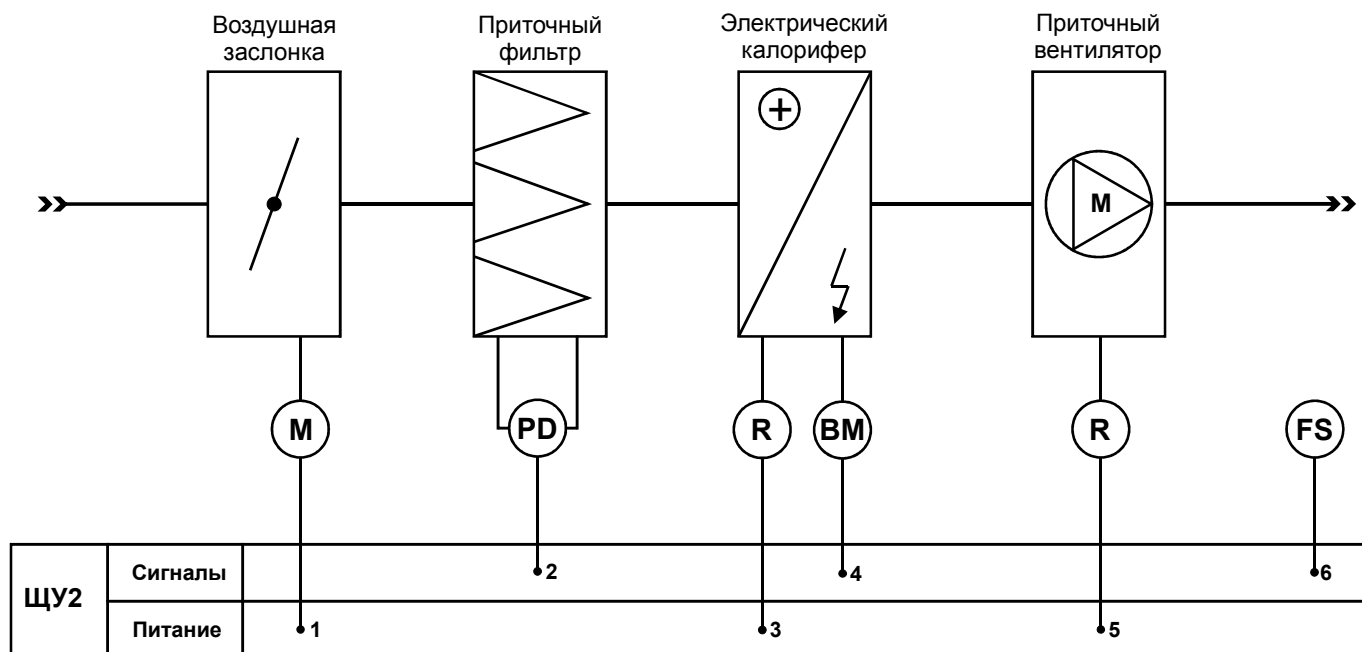
### Стандартные функции:

- 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/Р              | 0,75                                 | 18,0                                   | 32                           | 600x800x250            | IP54           | 29,0    | металл           |
| ЩУ2-1,5-24,0/Р               | 1,5                                  | 24,0                                   | 42                           | 600x800x250            | IP54           | 29,0    | металл           |

## Щит управления приточной системой с электрическим нагревателем ЩУЗ

### Применение

ЩУЗ 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.

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.



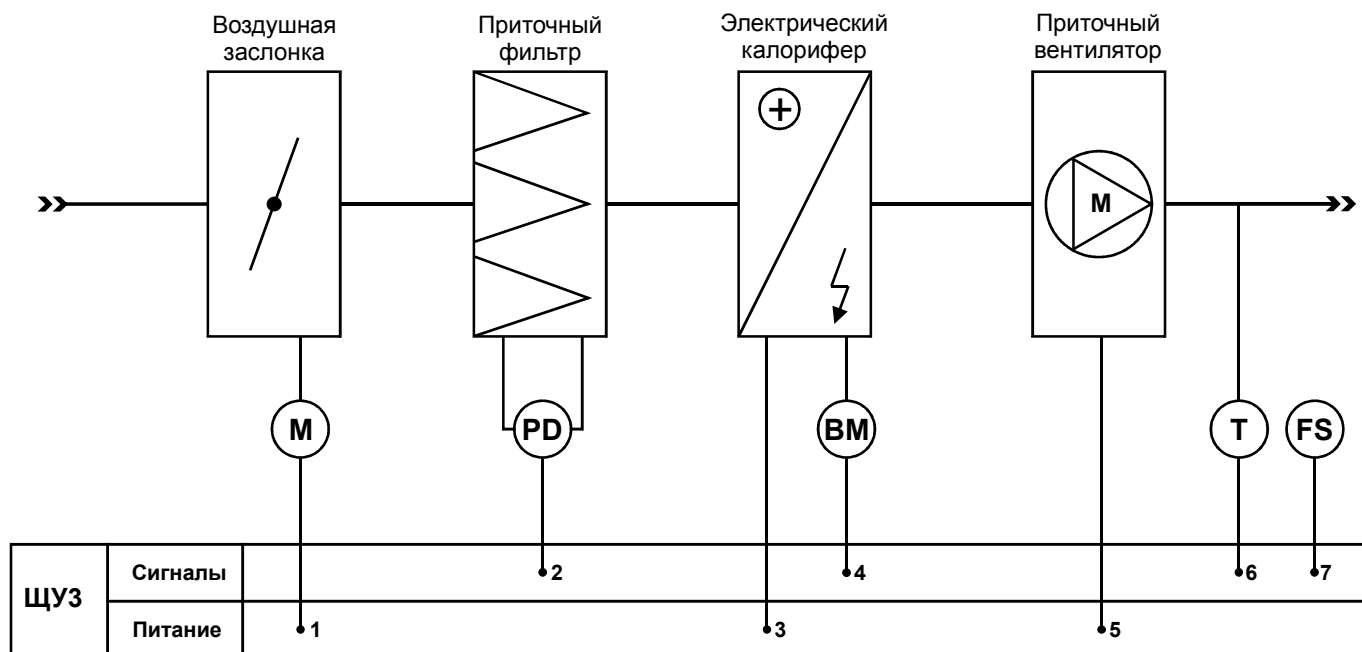
### Стандартные функции:

- ручной пуск и останов вентилятора на 220/380 В ;
- ручной пуск и останов электрического нагревателя на 380 В ;
- электрический нагреватель 220/380 В;
- 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;  
 4 - биметаллические термодатчики калорифера;  
 5 - приточный вентилятор 380 В;  
 6 - канальный датчик температуры TD-K1000;  
 7 - 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 |
|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------|---------|------------------|
| ЩУЗ-0,75-6,0                 | 0,75                                 | 6,0                                    | 13                           | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУЗ-0,754-9,0                | 0,75                                 | 9,0                                    | 18                           | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУЗ-0,75-12,0                | 0,75                                 | 12,0                                   | 22                           | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУЗ-0,75-15,0                | 0,75                                 | 15,0                                   | 27                           | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУЗ-0,75-18,0                | 0,75                                 | 18,0                                   | 32                           | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУЗ2-1,5-24,0                | 1,5                                  | 24,0                                   | 42                           | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУЗП-4,0-16,0                | 4,0                                  | 16,0                                   | 39                           | 290x535x102            | IP41           | 7,0     | пластик          |
| ЩУЗП-5,5-24,0                | 5,5                                  | 24,0                                   | 48                           | 408x560x153            | IP65           | 9,0     | пластик          |

## Щит управления приточной системой с электрическим нагревателем ЩУ4

### Применение

ЩУ4 предназначен для управления работой вентилятора и калорифера в приточных системах вентиляции с электрическим калорифером.

Два варианта исполнения - в металлическом и пластиковом корпусе.

Есть регулировка температуры приточного воздуха с помощью контроллера.

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.



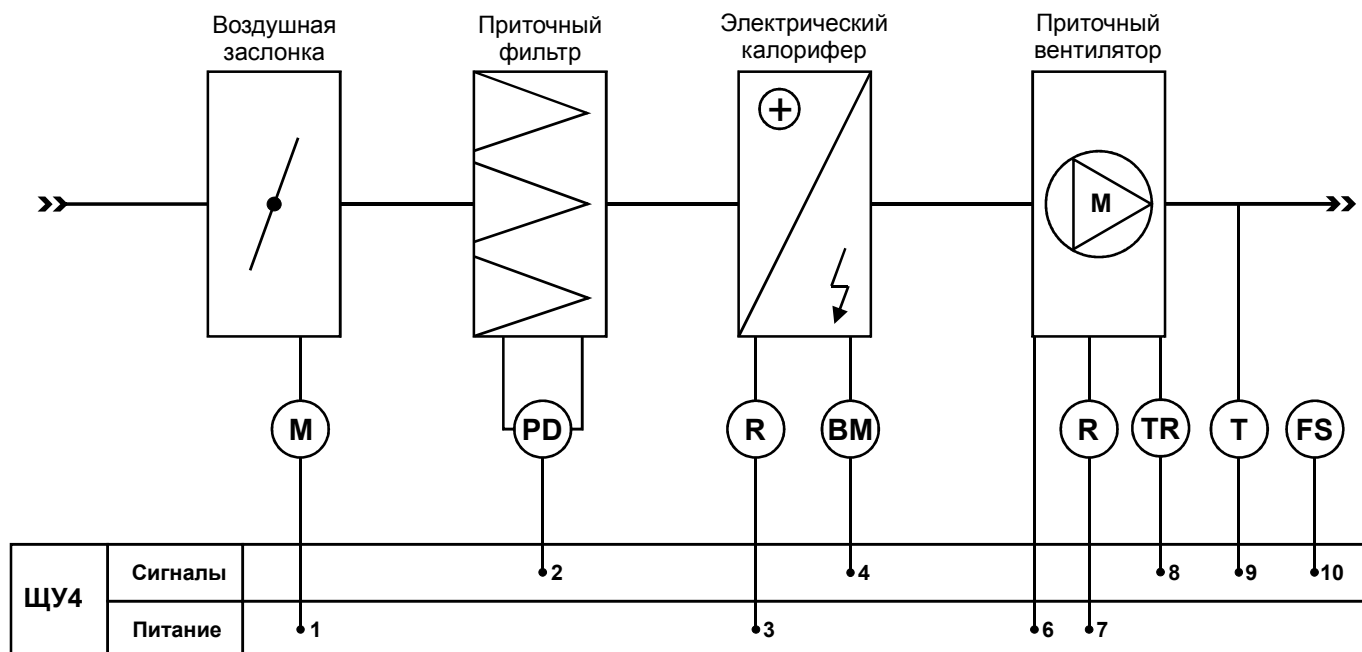
### Стандартные функции:

- 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;
- 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 - нагреватель разбит на 2 ступени мощности, включая ступень плавной регулировки;
- 6 - приточный вентилятор 380 В;
- 7 - приточный вентилятор 380 В с регулировкой скорости вращения (для щитов ЩУ6/Р);
- 8 - защита от перегрева двигателя с термодатчиками (для щитов ЩУ6п);
- 9 - каналный датчик температуры TD-K1000;
- 10 - 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 |
|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------|---------|------------------|
| ЩУ4-0,55-6,0                 | 0,55 (220 В)                         | 6,0                                    | 13                           | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУ4-0,55-9,0                 | 0,55 (220 В)                         | 9,0                                    | 18                           | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУ4-0,55-12,0                | 0,55 (220 В)                         | 12,0                                   | 22                           | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУ4-0,55-15,0                | 0,55 (220 В)                         | 15,0                                   | 27                           | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУ4-1,1-18,0                 | 1,1 (220 В)                          | 18,0                                   | 32                           | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУ4-1,1-24,0                 | 1,1 (220 В)                          | 24,0                                   | 42                           | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУ4п-0,55-16                 | 0,55 (220 В)                         | 16,0                                   | 27                           | 290x535x102            | IP41           | 7,0     | пластик          |
| ЩУ4п-1,1-24                  | 1,1 (220 В)                          | 24,0                                   | 42                           | 408x560x153            | IP65           | 9,0     | пластик          |
| ЩУ4-0,75-18,0/Р              | 0,75 (380 В)                         | 18,0                                   | 32                           | 600x800x250            | IP54           | 29,0    | металл           |
| ЩУ4-1,5-24,0/Р               | 1,5 (380 В)                          | 24,0                                   | 42                           | 600x800x250            | IP54           | 29,0    | металл           |



## Щит управления приточной системой с электрическим нагревателем ЩУ5

### Применение

ЩУ5 предназначен для управления работой вентилятора и калорифера, в приточных системах вентиляции с электрическим калорифером.

К щиту управления можно подключить частотный регулятор скорости вращения вентилятора.

Электрический калорифер разделен на две группы мощности. Раздельное включение групп.

Мощность электрического калорифера на 380 В до 48 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.



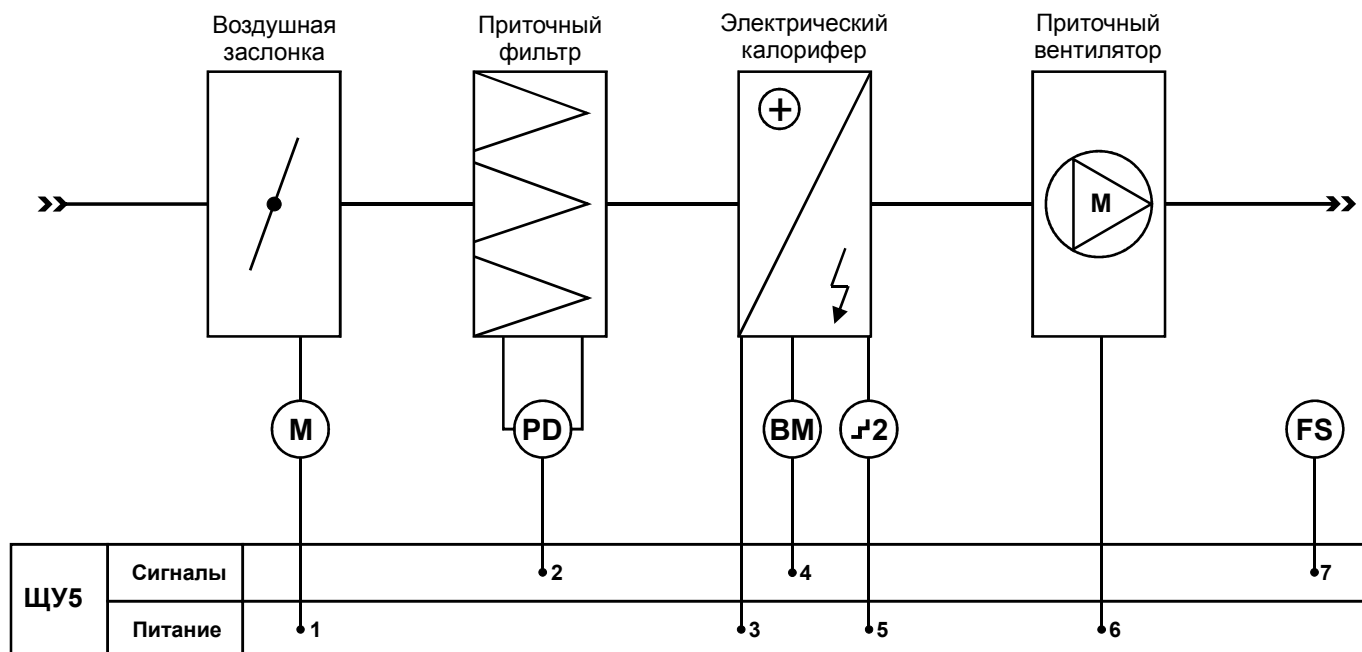
### Стандартные функции:

- ручной пуск и останов вентилятора на 380 В;
- ручной пуск и останов электрического нагревателя на 380 В;
- электрический нагреватель разделен на две группы мощности с раздельным включением;
- 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  $\pm$  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;
- 4 - биметаллические термодатчики калорифера;
- 5 - нагреватель разбит на 2 ступени мощности;
- 6 - приточный вентилятор 380 В;
- 7 - 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 |
|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------|---------|------------------|
| ЩУ5-1,5-30,0                 | 1,5                                  | 30,0                                   | 57                           | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУ5-1,5-36,0                 | 1,5                                  | 36,0                                   | 67                           | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУ5-2,2-42,0                 | 2,2                                  | 42,0                                   | 78                           | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУ5-2,2-48,0                 | 2,2                                  | 48,0                                   | 88                           | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |

## Щит управления приточной системой с электрическим нагревателем ЩУ6

### Применение

ЩУ6 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 две группы мощности.

Мощность электрического калорифера на 380 В до 48 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



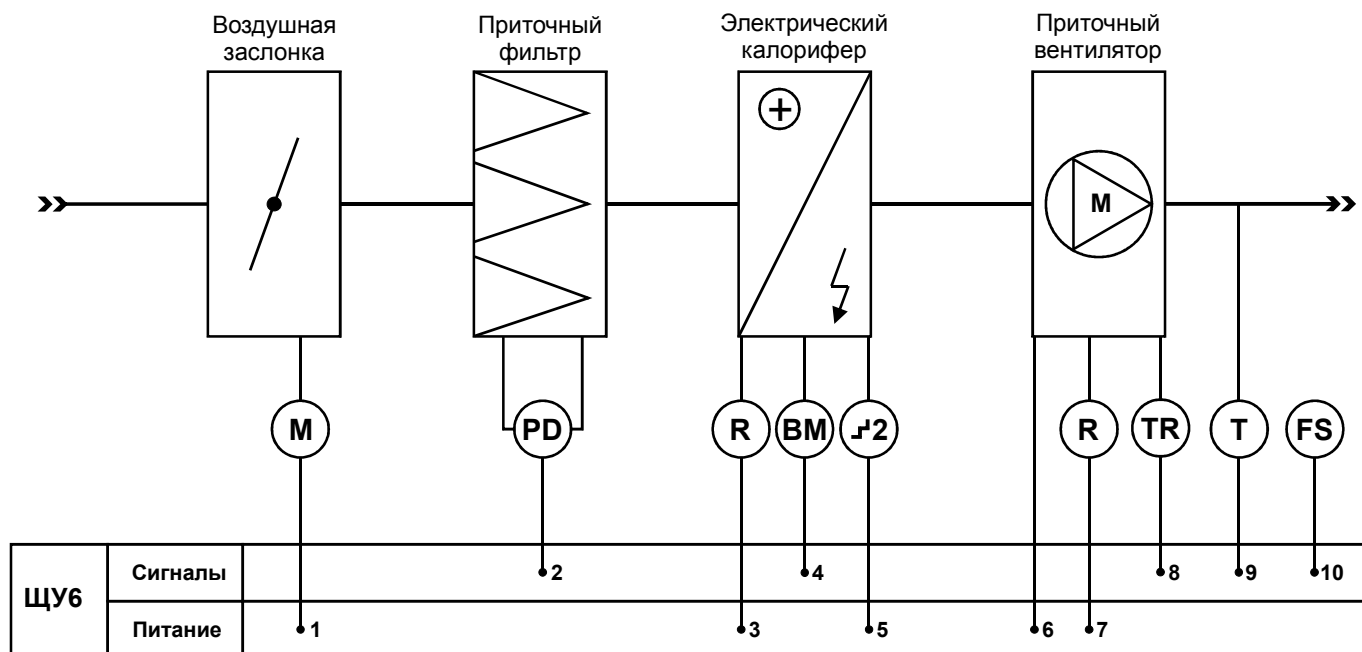
### Стандартные функции:

- ручной пуск и останов вентилятора на 380 В;
- плавная регулировка скорости вращения приточного вентилятора (для щитов ЩУВ6/Р);
- ручной пуск и останов электрического нагревателя на 380 В;
- электрический нагреватель разделен на две группы 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 - нагреватель разбит на 2 ступени мощности, включая ступень плавной регулировки;
- 6 - приточный вентилятор 380 В;
- 7 - приточный вентилятор 380 В с регулировкой скорости вращения (для щитов ЩУ6/Р);
- 8 - защита от перегрева двигателя с термодатчиками (для щитов ЩУ6п);
- 9 - каналный датчик температуры TD-K1000;
- 10 - 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 |
|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------|---------|------------------|
| ЩУ6-1,5-30,0                 | 1,5                                  | 30,0                                   | 57                           | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУ6-1,5-36,0                 | 1,5                                  | 36,0                                   | 67                           | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУ6-2,2-42,0                 | 2,2                                  | 42,0                                   | 78                           | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУ6-2,2-48,0                 | 2,2                                  | 48,0                                   | 88                           | 500x650x220            | IP54           | 24,0    | металл           |
| ЩУ6п-5,5-48,0                | 5,5                                  | 48,0                                   | 88                           | 408x560x153            | IP65           | 11,0    | пластик          |
| ЩУ6-1,5-30,0/Р               | 1,5                                  | 30,0                                   | 57                           | 600x800x250            | IP54           | 29,0    | металл           |
| ЩУ6-1,5-36,0/Р               | 1,5                                  | 36,0                                   | 67                           | 600x800x250            | IP54           | 29,0    | металл           |
| ЩУ6-2,2-42,0/Р               | 2,2                                  | 42,0                                   | 78                           | 600x800x250            | IP54           | 29,0    | металл           |
| ЩУ6-2,2-48,0/Р               | 2,2                                  | 48,0                                   | 88                           | 600x800x250            | IP54           | 29,0    | металл           |

## 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.



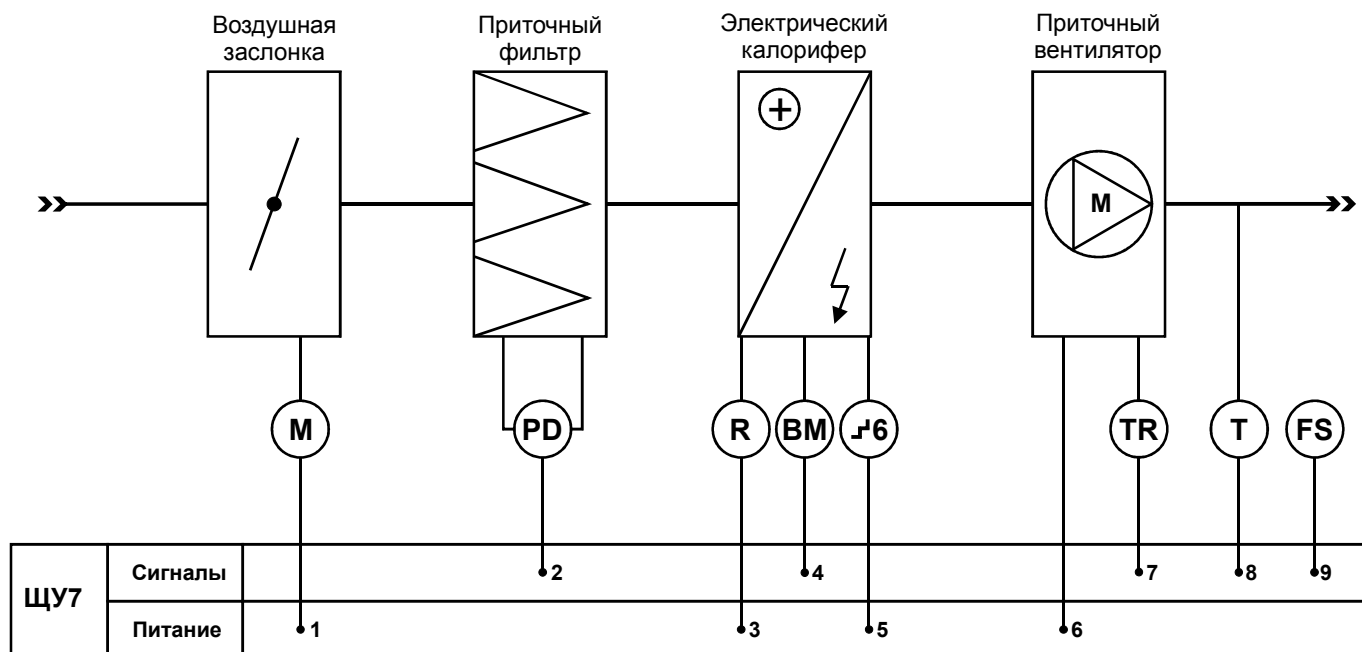
### Стандартные функции:

- 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           |

## Щит управления приточной системой с электрическим нагревателем ЩУ8

### Применение

ЩУ8 предназначен для управления работой вентилятора и калорифера, в приточных системах вентиляции с электрическим калорифером.

Есть регулировка температуры приточного воздуха с помощью контроллера.

Есть плавная регулировка скорости вращения приточного вентилятора на 380 В.

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.



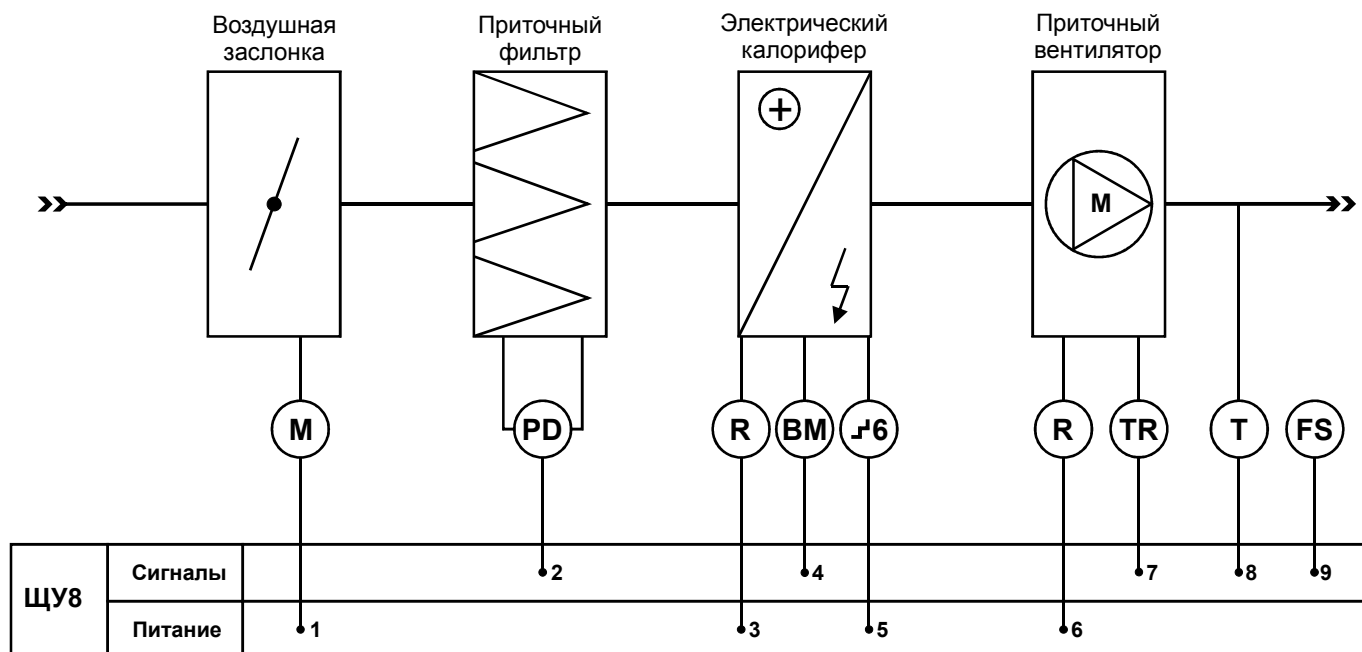
### Стандартные функции:

- ручной пуск и останов вентилятора на 380 В ;
- плавная регулировка скорости вращения приточного вентилятора;
- защита от перегрева обмоток двигателя вентилятора либо перегрузки по току;
- 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  $\pm$  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 с регулировкой скорости вращения;
- 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 |
|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------|---------|------------------|
| ЩУ8-4,0-60,0                 | 4,0                                  | 60,0                                   | 113                          | 3                                   | 650x800x250            | IP54           | 55,0    | металл           |
| ЩУ8-4,0-72,0                 | 4,0                                  | 72,0                                   | 132                          | 3                                   | 650x800x300            | IP54           | 57,0    | металл           |
| ЩУ8-5,5-84,0                 | 5,5                                  | 84,0                                   | 155                          | 4                                   | 650x800x300            | IP54           | 61,0    | металл           |
| ЩУ8-5,5-96,0                 | 5,5                                  | 96,0                                   | 174                          | 4                                   | 750x1200x300           | IP54           | 91,0    | металл           |
| ЩУ8-7,5-108,0                | 7,5                                  | 108,0                                  | 199                          | 5                                   | 750x1200x300           | IP54           | 93,0    | металл           |
| ЩУ8-7,5-120,0                | 7,5                                  | 120,0                                  | 218                          | 5                                   | 750x1200x300           | IP54           | 96,0    | металл           |
| ЩУ8-7,5-132,0                | 7,5                                  | 132,0                                  | 238                          | 6                                   | 750x1200x300           | IP54           | 99,0    | металл           |



## Щит управления приточной системой с водяным нагревателем ЩУТ1

### Применение

ЩУТ1 предназначен для управления работой вентилятора и калорифера, в приточных системах вентиляции с водяным калорифером.

К щиту управления можно подключить частотный регулятор скорости вращения вентилятора.

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.



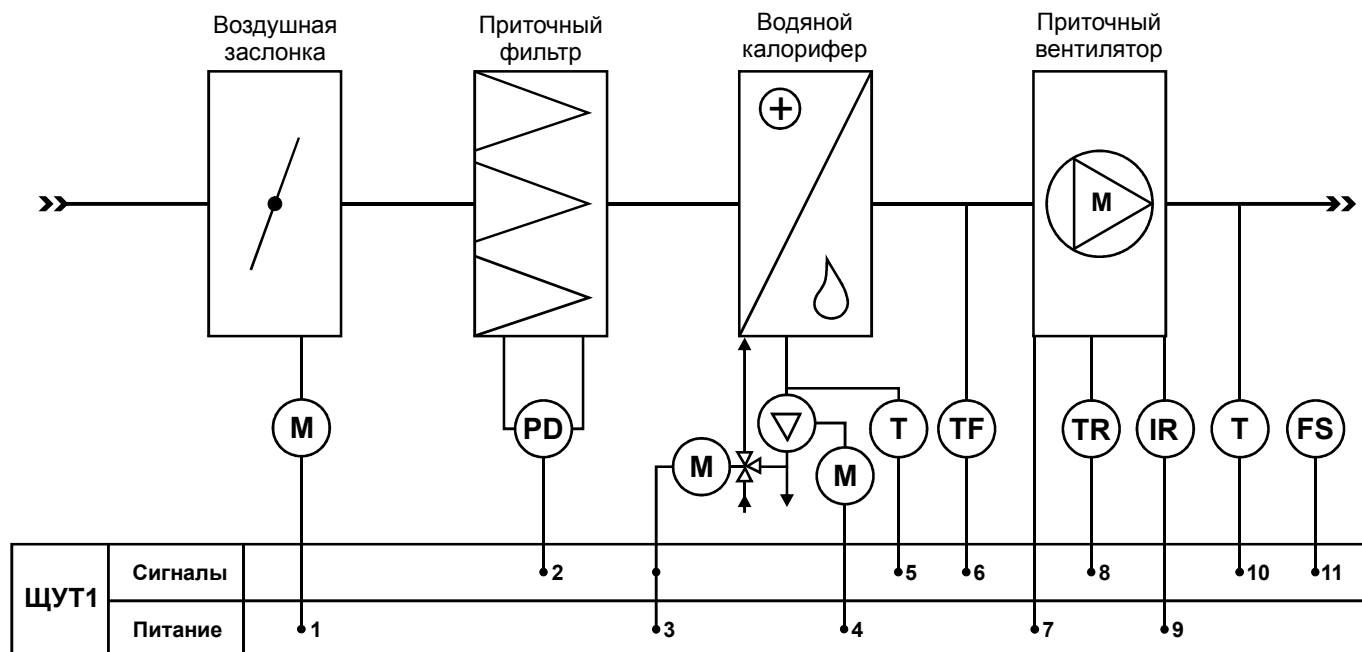
### Стандартные функции:

- 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  $\pm$  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 220 (для щитов ЩУТ3-2,0) В;  
 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 |
|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|----------------|---------|------------------|
| ЩУТ1-2,0(220 В)              | 2,0                                  | 14                           | —                 | —                         | 290x535x102            | IP41           | 6,0     | пластик          |
| ЩУТ1-4,0                     | 4,0                                  | 16                           | —                 | TP220                     | 290x535x102            | IP41           | 7,0     | пластик          |
| ЩУТ1-5,5                     | 5,5                                  | 16                           | —                 | TP220                     | 408x560x153            | IP65           | 9,0     | пластик          |
| ЩУТ1-7,5                     | 7,5                                  | 25                           | 13 - 18           | —                         | 408x560x153            | IP65           | 9,0     | пластик          |
| ЩУТ1-11,0                    | 11,0                                 | 32                           | 20-25             | —                         | 408x560x153            | IP65           | 9,0     | пластик          |
| ЩУТ1-15,0                    | 1,5                                  | 40                           | 24-32             | —                         | 408x560x153            | IP65           | 9,0     | пластик          |

## 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.



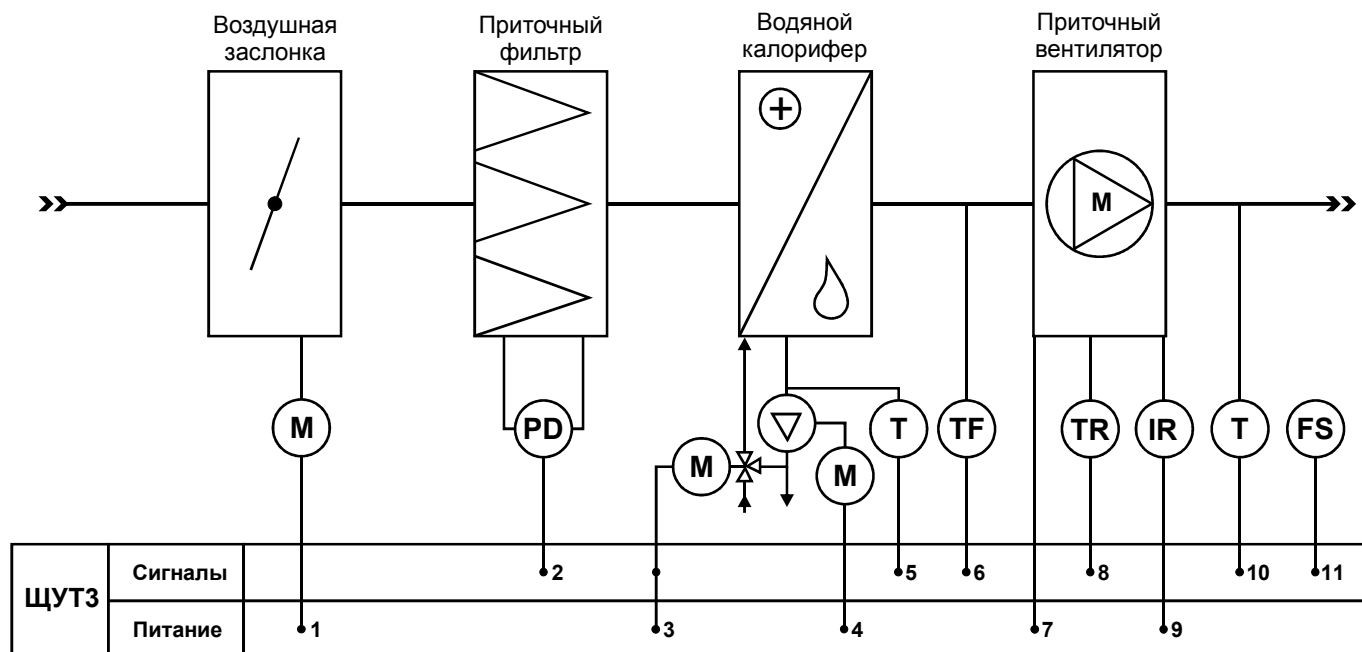
### Стандартные функции:

- 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 термодатчиками;
- 9 - приточный вентилятор 380 В с защитой от перегрузки по току двигателя без термодатчиков;
- 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           |

## 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.



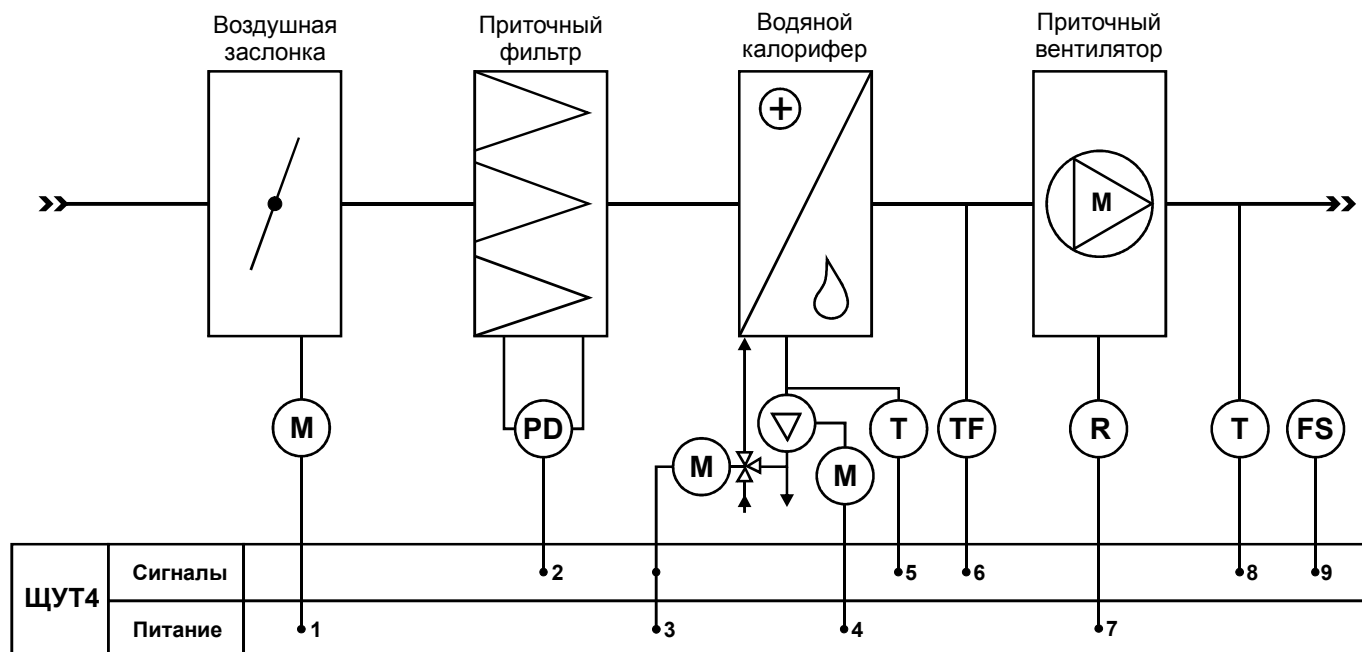
### Стандартные функции:

- 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           |