

## Щит управления резервным вентилятором ЩУВ7

Управление основным и резервным вентилятором.

Возможность удаленного управления вентиляторами.

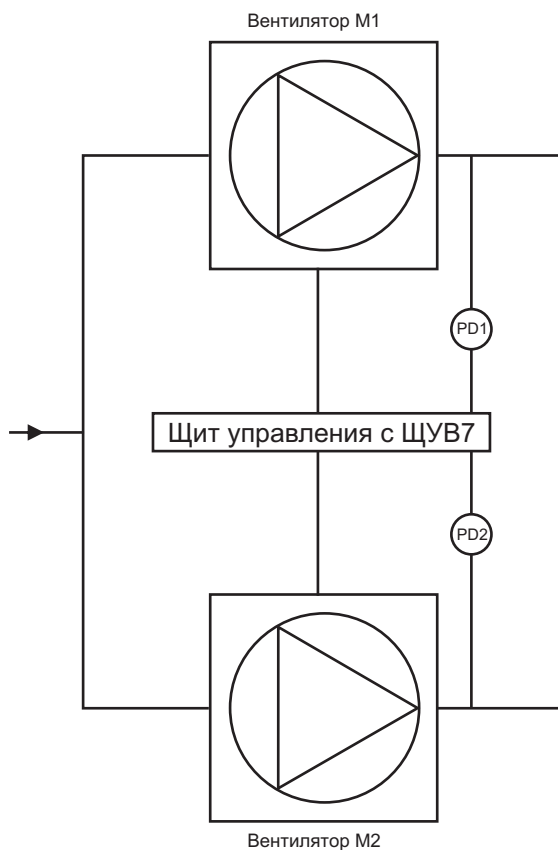
Непрерывность работы вентиляционной системы.

Щит ЩУВ7 предназначен для оперативного управления основным и резервным вентиляторами. Обеспечивает непрерывность работы вентиляционной системы при выходе из строя одного из вентиляторов.

При останове одного из вентиляторов второй будет автоматически включен не менее чем через 10 секунд.

Щит используется для поддержания постоянного притока/вытяжки путем включения резервного вентилятора.

### Типовая схема вентиляционной установки с резервным вентилятором



M1 - первый вентилятор;  
 M2 - второй вентилятор;  
 PD1 - дифференциальный датчик давления PS500 первого вентилятора;  
 PD2 - дифференциальный датчик давления PS500 второго вентилятора.

Ни один из вентиляторов не включен: при нажатии кнопки ПУСК1/ПУСК2 на контроллере КР21 подается питание на один из вентиляторов M1/M2. Если датчик давления PD1/PD2 выдает подтверждающий сигнал менее чем за 30 секунд, то загорается светодиод РАБОТА1/РАБОТА2. Если в течение 30 секунд сигнала нет, то загорается светодиод АВАРИЯ1/АВАРИЯ2 и включается другой вентилятор. Если в течение 30 секунд нет и другого подтверждающего сигнала, то загорается второй светодиод АВАРИЯ.

Один из вентиляторов уже работает: если сигнал, подтверждающий его работу, пропадает более чем на 10 секунд, то загорается светодиод АВАРИЯ и включается другой вентилятор. Если в течение 30 секунд нет подтверждающего сигнала и от него, то загорается второй светодиод АВАРИЯ.

Включать/выключать вентиляторы можно не только с лицевой панели контроллера КР21, но и дистанционно, через контакты 13–18 щита управления. Кнопка СТОП останавливает работающий вентилятор и сбрасывает светодиоды АВАРИЯ.

### Обозначение при заказе

**ЩУВ7 АА-ВВ**, где АА — мощность в кВт первого вентилятора, ВВ — мощность в кВт второго вентилятора  
 вентиляторы могут быть разной мощности

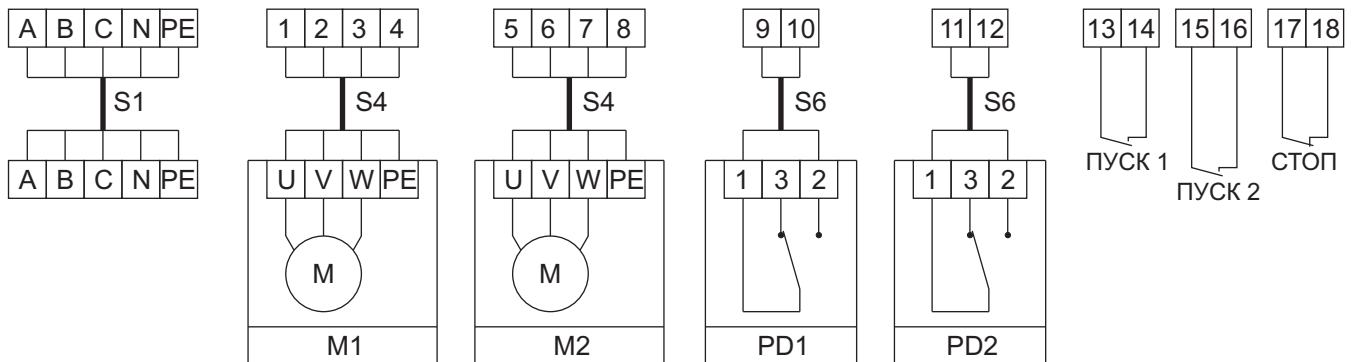
Для защиты вентиляторов от перегрузки по току и короткому замыканию в щит управления устанавливаются автоматические выключатели ВАМУ — для вентиляторов до 15 кВт и GV3 — для вентиляторов на 18,5, 22 и 30 кВт.

Для ЩУВ7 5,5-5,5 размер щита управления (Ш/В/Г): 364x200x100 мм.

Если мощность двигателя любого из вентиляторов больше 5,5 кВт (Ш/В/Г): 400x500x220 мм.

## ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ

### Схема подключения ЩУВ7 АА-ВВ



М1 - первый вентилятор, АА - мощность в кВт;  
 М2 - второй вентилятор, ВВ - мощность в кВт;  
 PD1 - дифференциальный датчик давления PS500 первого вентилятора;  
 PD2 - дифференциальный датчик давления PS500 второго вентилятора;  
 ПУСК1 - внешняя кнопка запуска первого вентилятора;  
 ПУСК2 - внешняя кнопка запуска второго вентилятора ;  
 СТОП - внешняя кнопка останова вентилятора, установлена переключком;  
 А В С - сеть, N - рабочая нейтраль, PE - защитная земля.

Щит управления ЩУВ7	Обозначение кабеля	Тип кабеля
Общий ток М1 и М2 не более 13 А Общий ток М1 и М2 не более 23 А Общий ток М1 и М2 не более 28 А Общий ток М1 и М2 не более 36 А Общий ток М1 и М2 не более 55 А Общий ток М1 и М2 не более 80 А Общий ток М1 и М2 не более 100 А Общий ток М1 и М2 не более 120 А	S1	NYM 5x1,5 NYM 5x2,5 NYM 5x4 NYM 5x6 NYM 5x10 NYM 5x16 NYM 5x25 NYM 5x35
Вентилятор - 5,5 кВт Вентилятор - 7,5 кВт Вентилятор - 11 кВт Вентилятор - 15 кВт Вентилятор - 18,5 и 22 кВт Вентилятор - 30 кВт	S4	NYM 4x1,5 NYM 4x2,5 NYM 4x4 NYM 4x6 NYM 4x10 NYM 4x16
Для всех вентиляторов	S6	ПВС 2x0,75

Потребляемый ток двигателя приведен в **типовых схемах подключения вентиляторов** с асинхронными двигателями мощностью 0,18-30 кВт.