

## Щиты управления с электрическими нагревателями ЩУ5

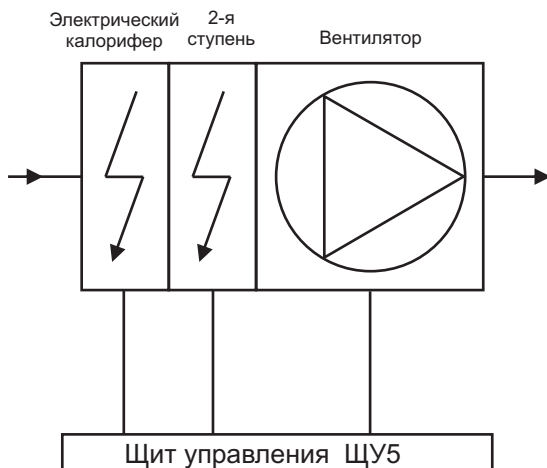
Включение/выключение электрокалорифера до 48 кВт.

Управление двумя группами мощности нагревателя.



Щит управления предназначен для приточной системы с ручным включением/выключением электрических калориферов.  
Температура приточного воздуха не регулируется.  
Защита ТЭНов электрического калорифера от перегрева.  
Мощность электрического нагревателя — от 30 до 48 кВт, вентилятора — от 1,5 до 2,2 кВт.

Наименование щита	Вентилятор, кВт, 380 В	Нагреватель, кВт, 380 В	Максимальный рабочий ток, А	Размеры щита, мм, IP20	Размеры щита, мм, IP66
ЩУ5-1,5-30	1,5	30	57	650x500x220	600x600x250
ЩУ5-1,5-36	1,5	36	67	650x500x220	600x600x250
ЩУ5-2,2-42	2,2	42	78	650x500x220	600x600x250
ЩУ5-2,2-48	2,2	48	88	650x500x220	600x600x250



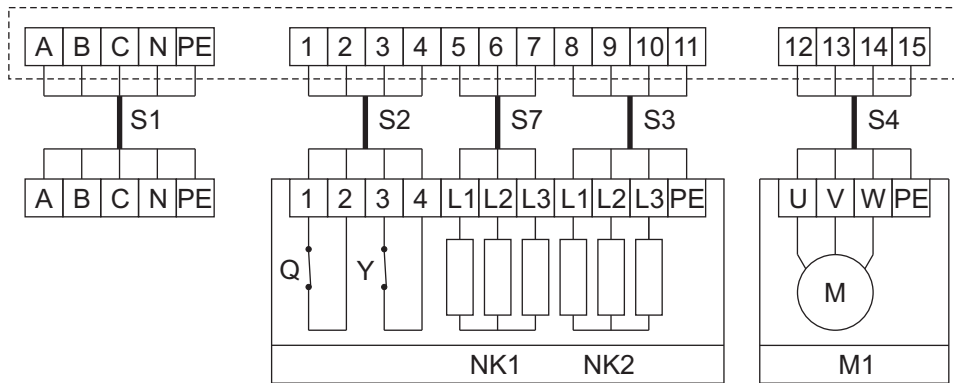
При нажатии кнопки ПУСК ВЕНТИЛЯТОРА происходит запуск вентилятора М1, при этом на передней панели щита управления загорится лампа РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА. После запуска вентилятора возможно включение нагревателя. Кнопкой ПУСК НАГРЕВАТЕЛЯ1 включается каналный нагреватель НК1, загорится индикаторная лампа РАБОТА НАГРЕВАТЕЛЯ1. Кнопкой ПУСК НАГРЕВАТЕЛЯ2 включается вторая ступень каналного нагревателя. Кнопками СТОП можно выключить вентилятор и оба нагревателя. Без включенного вентилятора нагреватель не работает. При срабатывании термостатов защиты против перегрева каналный нагреватель отключается, а вентилятор продолжает работать.

Дополнительно для щита управления ЩУ5:

- сборка в корпусе IP66;
- защита двигателя вентилятора;
- индикация загрязнения фильтра;
- подключение дополнительного вентилятора;
- отключение по сигналу пожарной сигнализации;
- включение/выключение электропривода воздушной заслонки.

## ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ

### Схема подключения ЩУ5-1,5-30, ЩУ5-1,5-36, ЩУ5-2,2-42 и ЩУ5-2,2-48



NK1 - каналный нагреватель;

NK2 - вторая ступень каналного нагревателя;

M1 - приточный трехфазный вентилятор;

A B C - сеть, N - рабочая нейтраль, PE - защитная земля;

Q - термостат защиты от перегрева, температура срабатывания 70–80°C;

Y - термостат защиты от воспламенения, температура срабатывания 120–130°C;

Щит управления	Обозначение кабеля	Тип кабеля
ЩУ5-1,5-30 ЩУ5-1,5-36	S1	NYM 5x16
ЩУ5-2,2-42 ЩУ5-2,2-48	S1	NYM 5x25
Для всех ЩУ5	S2 S3 S4 S7	ПВС 4x0,75 NYM 4x10 NYM 4x1,5 NYM 3x10