

Щиты управления с электрическими нагревателями ЩУ4



Регулирование скорости вращения вентилятора.

Регулирование температуры приточного воздуха.

Регулировка температуры приточного воздуха при помощи симисторного регулятора МРТ380.14, установленного в щите управления.

Регулировка скорости вращения вентилятора на 220 В при помощи симисторного регулятора. Изменение величины подаваемого на вентилятор напряжения от 100 до 220 В.

Для вентиляторов на 380 В регулировка скорости частотным регулятором путем изменения частоты подаваемого напряжения. Изменение частоты от 25 до 50 Гц.

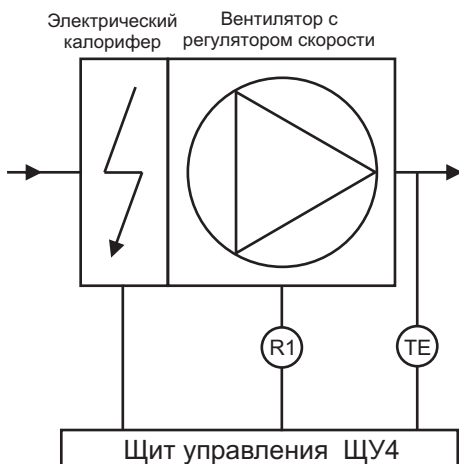
Мощность электрического нагревателя — от 6 до 24 кВт.

Мощность вентилятора на 220 В — от 0,2 до 0,8 кВт.

Мощность вентилятора на 380 В — от 0,75 до 1,5 кВт.

Наименование щита	Вентилятор, кВт, 220 В	Нагреватель, кВт, 380 В	Максимальный рабочий ток, А	Размеры щита, мм, IP20	Размеры щита, мм, IP66
ЩУ4-0,2-6	0,2	6	13	500x400x220	500x400x250
ЩУ4-0,2-9	0,2	9	18	500x400x220	500x400x250
ЩУ4-0,4-12	0,4	12	22	500x400x220	500x400x250
ЩУ4-0,4-15	0,4	15	27	500x400x220	500x400x250
ЩУ4-0,6-18	0,6	18	32	650x500x220	600x600x250
ЩУ4-0,8-24	0,8	24	42	650x500x220	600x600x250

Наименование щита	Вентилятор, кВт, 380 В	Нагреватель, кВт, 380 В	Максимальный рабочий ток, А	Размеры щита, мм, IP20	Размеры щита, мм, IP66
ЩУ4-0,75-18/PMT	0,75	18	32	800x600x250	800x800x250
ЩУ4-1,5-24/PMT	1,5	24	42	800x600x250	800x800x250



При нажатии кнопки ПУСК ВЕНТИЛЯТОРА происходит запуск вентилятора М1 или М3, при этом на передней панели щита управления загорится лампа РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА. После запуска вентилятора возможно включение нагревателя. Кнопкой ПУСК НАГРЕВАТЕЛЯ включается каналный нагреватель НК1 и загорается индикаторная лампа РАБОТА НАГРЕВАТЕЛЯ. Симисторный регулятор, путем периодического включения/выключения нагревателя поддерживает заданную температуру приточного воздуха. Датчик температуры ТЕ устанавливается в канале приточной вентиляции или в помещении. Кнопками СТОП можно выключить вентилятор и нагреватель. Нагреватель не включить, если не включен вентилятор. При срабатывании термостатов защиты против перегрева или воспламенения каналный нагреватель отключается, вентилятор продолжает работать. Регулятор R1, установленный внутри щита ЩУ4, позволяет менять скорость вращения вентилятора. Для трехфазного вентилятора — в два раза, а для вентилятора на 220 В — приблизительно в 2,5 раза.

ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Схема подключения ЩУ4-0,2-6, ЩУ4-0,2-9, ЩУ4-0,4-12, ЩУ4-0,4-15, ЩУ4-0,6-18 и ЩУ4-0,8-24

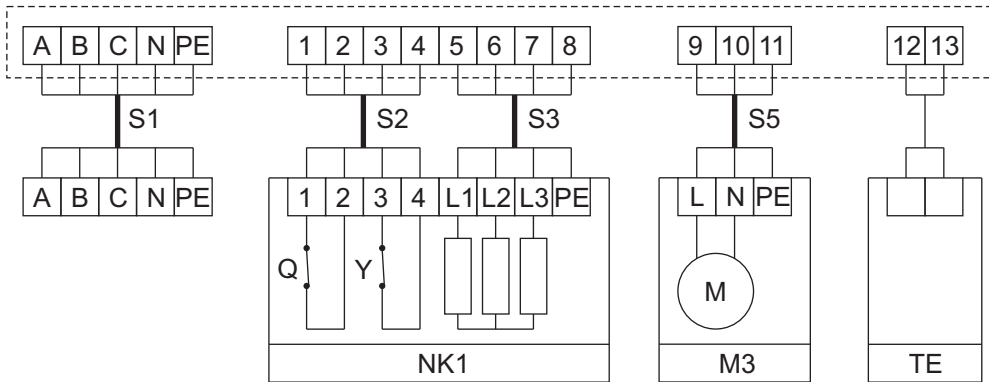
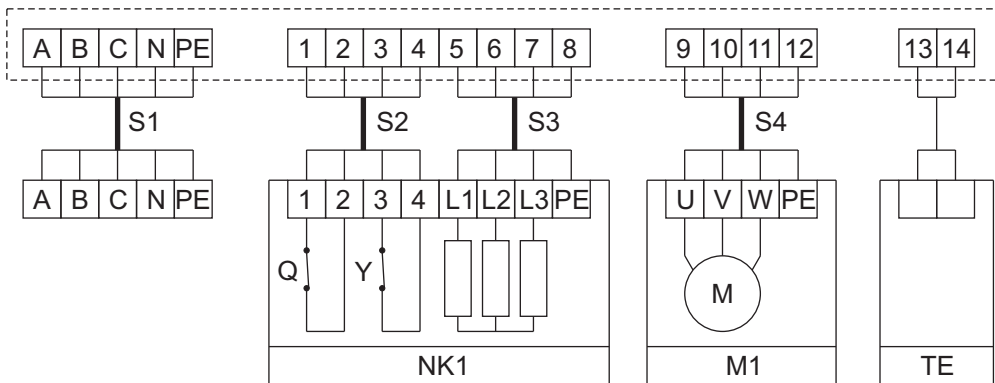


Схема подключения ЩУ4-0,75-18/PMT и ЩУ4-1,5-24/PMT



NK1 - каналный нагреватель;

M1 - приточный трехфазный вентилятор, регулировка скорости частотным регулятором;

M3 - приточный вентилятор на 220В, регулировка скорости симисторным регулятором;

TE - каналный датчик, входит в комплект поставки;

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
ЩУ4-0,2-6	S1 S3	NYM 5x1,5 NYM 4x1,5
ЩУ4-0,2-9 ЩУ4-0,4-12	S1 S3	NYM 5x2,5 NYM 4x2,5
ЩУ4-0,4-15	S1 S3	NYM 5x4 NYM 4x4
ЩУ4-0,6-18 ЩУ4-0,75-18/PMT	S1 S3	NYM 5x6 NYM 4x6
ЩУ4-0,8-24 ЩУ4-1,5-24/PMT	S1 S3	NYM 5x10 NYM 4x10
Для всех ЩУ4	S2 S4 S5	ПВС 4x0,75 NYM 4x1,5 ПВС 3x0,75