



## Регуляторы температуры МРТ220.10-16, МРТ220.12-16 и МРТ220.14-16

### Применение

Симисторные регуляторы температуры МРТ.220.10-16, МРТ220.12-16 и МРТ220.14-16 разработаны для поддержания заданной температуры с помощью изменения мощности электрических нагревателей, работающих от сети 220 В.

Переключение нагрузки производится симистором в тот момент, когда ток и напряжение на нагревателе равно нулю. Это исключает возникновение электромагнитных помех и увеличивает срок службы нагревателей.

Терморегуляторы управляют нагревателями мощностью до 3-х кВт (максимальный рабочий ток 16 А).

- МРТ220.10-16 дополнительно имеет клавишу включения/выключения вентилятора
- МРТ220.12-16 только регулировка температуры
- МРТ220.14-16 совмещает в одном корпусе терморегулятор и симисторный регулятор скорости вращения приточного вентилятора на 2А, подключенного на 220 В. Блокирует работу нагревателя без вентилятора.

Ко всем регуляторам подключаются канальный датчик температуры ТД1 или комнатный датчик КТД1.

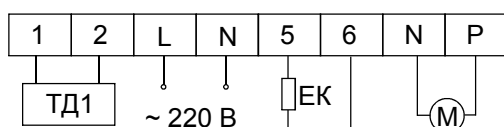
Температура воздуха поддерживается в пределах от 10 до 35 °С.



### МРТ220.10-16



### Схема подключения МРТ220.10-16



ЕК — нагревательный элемент  
 М — вентилятор  
 ТД1 — температурный датчик

### Описание работы

В МРТ220.10-16 конструктивно в состав регулятора входят два блока: включатель вентилятора и регулятор температуры. Схема сделана таким образом, что исключает возможность включения канального нагревателя без вентилятора. Питание на блок регулятора температуры подается после включения клавишей вентилятора и нажатия кнопки «PUSH». При этом загорается зеленый светодиод СЕТЬ. Красный светодиод на регуляторе загорается при нагреве. Нужно значение температуры устанавливается путем выбора положения ручки на регуляторе ТЕМПЕ-РАТУРА.

### Технические характеристики

- Напряжение питания: ~ 220 В ± 15%;
- Максимальный рабочий ток: 16 А;
- Максимальный ток вентилятора: 2 А;
- Максимальная мощность нагревателя: 3кВт;
- Диапазон регулируемых температур: 10...35 °С;
- Диапазон рабочих температур: 0 ... 40 °С;
- Степень защиты: IP20;
- Габаритные размеры: 150x80x70 мм;
- Вес: 0,6 кг;
- Присоединение: через зажимы до 2,5 мм<sup>2</sup>;
- Усилие затяжки: 0,3 Н\*м.



## МРТ220.12-16

### Описание работы

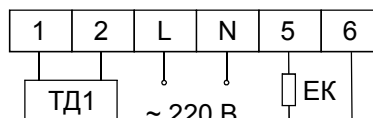
Регулятор МРТ220.12-16 самый простой терморегулятор в линейке. Конструктивно в состав регулятора входит один блок: регулятор температуры. Питание на блок регулятора температуры подается после нажатия кнопки «PUSH». При этом загорается зеленый светодиод СЕТЬ. Красный светодиод на регуляторе загорается при нагреве. Нужное значение температуры устанавливается путем выбора положения ручки на регуляторе ТЕМПЕРАТУРА.

### Технические характеристики

- Напряжение питания:  $\sim 220\text{ В} \pm 15\%$ ;
- Максимальный рабочий ток: 16 А;
- Максимальная мощность нагревателя: 3кВт;
- Диапазон регулируемых температур: 10...35 °С;
- Степень защиты: IP20;
- Габаритные размеры: 150x80x70 мм;
- Вес: 0,6 кг;
- Присоединение: через зажимы до 2,5 мм<sup>2</sup>;
- Усилие затяжки: 0,3 Н\*м.



### Схема подключения МРТ220.12-16

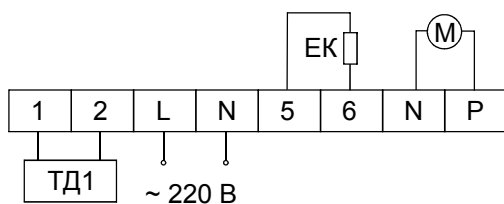


ЕК — нагревательный элемент  
ТД1 — температурный датчик

## МРТ220.14-16



### Схема подключения МРТ220.14-16



ЕК — нагревательный элемент  
М — вентилятор  
ТД1 — температурный датчик

### Описание работы

Регулятор МРТ220.14-16 совмещает в одном корпусе терморегулятор и регулятор скорости вращения приточного вентилятора, подключенного на 220 В, максимальный рабочий ток 2 А. Схема сделана таким образом, что исключает возможность включения канального нагревателя без вентилятора. Конструктивно в состав регулятора входят два блока: регулятор скорости и регулятор температуры. Питание на блок регулятора температуры подается после нажатия кнопки «PUSH» на регуляторе скорости и нажатия кнопки «PUSH» на регуляторе температуры. При этом загорается зеленый светодиод СЕТЬ. Красный светодиод на регуляторе загорается при нагреве. Нужное значение температуры устанавливается путем выбора положения ручки на регуляторе ТЕМПЕРАТУРА.

### Технические характеристики

- Напряжение питания:  $\sim 220\text{ В}, \pm 15\%$ ;
- Максимальный рабочий ток: 16 А;
- Максимальный ток вентилятора: 2 А;
- Максимальная мощность нагревателя: 3кВт;
- Диапазон регулируемых температур: 10...35 °С;
- Степень защиты: IP20;
- Габаритные размеры: 150x80x70 мм;
- Вес: 0,7 кг;
- Присоединение: через зажимы до 2,5 мм<sup>2</sup>;
- Усилие затяжки: 0,3 Н\*м.