



## СЕТЕВЫЕ ПРОВОДА

- × Для подключения регулятора температуры используйте провода сечением не менее 2,5 мм<sup>2</sup>.

## ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Терморегулятор предназначен для установки в любых помещениях, за исключением помещений с агрессивными химическими средами.

Устройство крепится на стене в вертикальном положении с помощью четырех шурупов.

Не закрывайте алюминиевый радиатор посторонними предметами, чтобы не допустить перегрева прибора.

Регулятор не требует специального технического обслуживания. Достаточно один раз в год проверить крепление проводов на клеммных соединениях.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня продажи.

Гарантия не распространяется на изделия:

- × имеющие механические повреждения
- × имеющие неисправности, возникшие из-за нарушения правил эксплуатации
- × имеющие повреждения, вызванные самостоятельным изменением владельцем конструкции изделия.

Установка и подключение симисторного регулятора температуры должна производиться квалифицированным, опытным персоналом.

Электрическое оборудование, выводы и заземления должны соответствовать требованиям соответствующих разделов действующих "Правил устройства электроустановок".

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию регулятора частичные изменения, не влияющие на его характеристики и правила эксплуатации.

**Дата изготовления указана на наклейке, на корпусе изделия.**

Дистрибьютор: ООО «Р-Климат»  
Производитель: ИП «Крутов П.К.»  
Санкт-Петербург  
Ириновский пр., д. 34, к3  
тел.: (812) 670-62-31

ОТК №1

## СИМИСТОРНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МРТ220.12-16

### Паспорт и руководство по эксплуатации

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Симисторный регулятор температуры МРТ220.12-16 предназначен для поддержания заданной температуры с помощью изменения мощности электрического нагревателя, работающего 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.

В МРТ220.12-16 нет защиты от включения нагревателя при отключенном вентиляторе, поэтому рекомендуется предусмотреть такую защиту при подключении регулятора в вентиляционную систему.

Для измерения температуры используется каналный датчик ТД1 или его комнатный аналог КТД1.

## 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
- × Класс 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

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ РЕГУЛЯТОРА

- снять круглую пластиковую ручку, задающего потенциометра, потянув ее вверх.
- выкрутить два самореза, крепящие пластмассовую квадратную накладку, далее снять пластмассовые накладку и рамку, вместе с заглушкой, потянув их вверх.
- выкрутить два крепежных самореза, соединяющих регулятор с корпусом, и вынуть его из корпуса на длину соединительных проводов.
- аккуратно проделать в корпусе регулятора отверстия для проводов вентилятора, нагревателей и датчика температуры.
- присоединить провода согласно схеме подключения
- прикрепить корпус терморегулятора к стене при помощи шурупов.
- заправить соединительные провода в корпус и установить на место регулятор.
- далее произвести сборку в обратной последовательности.

**ВНИМАНИЕ!** Не проводите в одно отверстие силовые провода и кабель от датчика температуры. Это может привести к уменьшению точности работы регулятора.

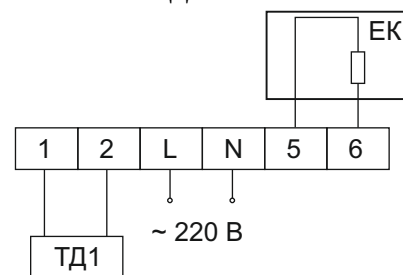
**ВНИМАНИЕ!** В связи с применением в силовой части регулятора симистора, на выходных клеммах 5 и 6 регулятора будет все время находится напряжение, независимо от состояния регулятора. Это не показатель неисправности блока симисторов. Реальное состояние силовой части проверяется только под нагрузкой!

**ВНИМАНИЕ!** На регуляторе МРТ220.12-16 нет специальных клемм для подключения защитных биметаллических термоконтактов нагревателя. Для безопасного использования системы, необходимо обеспечить отключение питания идущего на электрический нагреватель при размыкании встроенных в него термоконтактов.

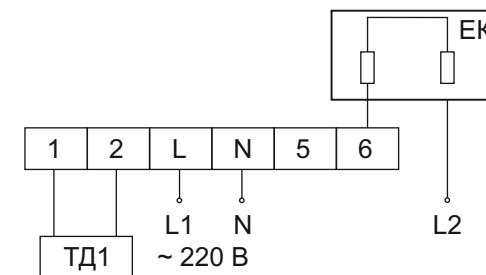
## ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Регулятор МРТ220.12-16 управляет электрокалорифером, поддерживая температуру приточного воздуха. Питание на блок регулятора температуры подается после 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.

## СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ЕК - электрический калорифер 1ф 220В  
ТД1 - температурный датчик



ЕК - электрический калорифер 2ф 400В  
ТД1 - температурный датчик  
Фаза L2 подается напрямую на калорифер

**ВНИМАНИЕ!** На регуляторе МРТ220.12-16 нет блокировки включения нагревателя, при отключенном вентиляторе. Необходимо предусмотреть данную блокировку в схеме подключения терморегулятора во избежание выхода из строя электрокалорифера!