



## MPT



MPT220 10-16



MPT220.12-16



MPT220.14-16

**Преимущества**

Симисторный регулятор температуры  
 Мощность подключаемых нагревателей до 3 кВт  
 Поддержание температуры от 5 до 35 °С  
 Минимальные размеры

**Применение**

Симисторные регуляторы температуры MPT.220.10-16, MPT220.12-16 и MPT220.14-16 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).

- MPT220.10-16 дополнительно имеет клавишу включения/выключения вентилятора.
- MPT220.12-16 только регулировка температуры, самый дешевый терморегулятор на 220В.
- MPT220.14-16 совмещает в одном корпусе терморегулятор и симисторный регулятор скорости вращения приточного вентилятора на 2А, подключенного на 220 В. Блокирует работу нагревателя без вентилятора.

**Технические характеристики**

Напряжение питания: ~ 220 В, ± 15%, 50 Гц

Максимальный рабочий ток: 16 А

Максимальная мощность нагревателя: 3 кВт

Диапазон температур: от 5 до 35 °С

Габаритные размеры: 153x80x63 мм

Класс защиты: IP20

Вес: 0,6 кг

Присоединение: через зажимы для гибких проводов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>

Усилие затяжки: 0,3 Н\*м

**Описание работы**

В регуляторе MPT220.10-16 конструктивно в состав регулятора входят два блока: выключатель ВЕНТИЛЯЦИЯ и регулятор ТЕМПЕРАТУРА. На выключателе установлена лампочка, которая загорается при включении вентилятора. Этот выключатель не позволяет включить каналный нагреватель без вентилятора. Светодиод у ручки регулятора загорается при открывании симисторов и подаче напряжения на нагревательные элементы. Нужное значение температуры устанавливается путем выбора положения ручки на регуляторе ТЕМПЕРАТУРА.

В MPT220.12-16 нет выключателя питания. Это самый простой и дешевый терморегулятор на 220 В. Он только поддерживает выставленную температуру.

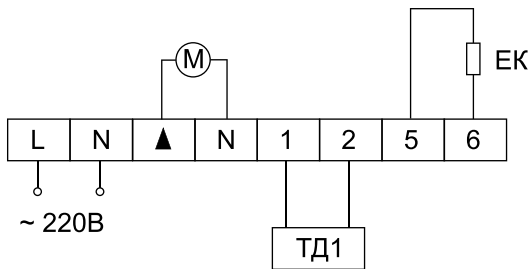
MPT220.14-16 совмещает в одном корпусе терморегулятор и симисторный регулятор скорости вращения приточного вентилятора, подключенного на 220 В, максимальный рабочий ток 2 А. Блокирует включение нагревателя без вентилятора.

Особенностью регуляторов MPT220.10-16 и MPT220.14-16 является то, что при их использовании получается законченная система управления для простейшей приточной установки.

Ко всем регуляторам подключаются каналный датчик температуры ТД1, который располагается в воздуховоде, или его комнатный аналог КТД1.

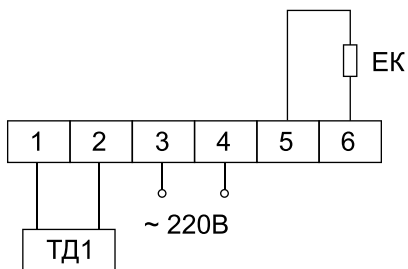
## МРТ

Схема подключения вентилятора (максимальный рабочий ток 2 А) и нагревателя на 220 В мощностью до 3-х кВт к терморегулятору МРТ220.10-16



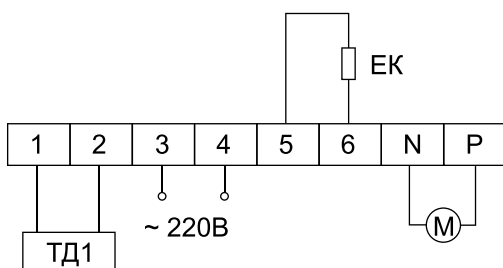
ЕК — нагревательный элемент  
 М — вентилятор  
 ТД1 — температурный датчик

Схема подключения нагревателя на 220 В к терморегулятору МРТ220.12-16



ЕК — нагревательный элемент  
 ТД1 — температурный датчик

Схема подключения вентилятора (максимальный рабочий ток 2 А) и нагревателя на 220 В до 3-х кВт к терморегулятору МРТ220.14-16



ЕК — нагревательный элемент  
 М — вентилятор  
 ТД1 — температурный датчик