

1. Введение

- Перед началом эксплуатации изделия внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией и следуйте всем изложенным в ней указаниям.
- Прибор является электронным устройством и требует аккуратного с ним обращения.
- Гарантийные обязательства и условия сервисного обслуживания описаны в гарантийном талоне с печатью производителя.

Релейная автоматика управлением температурой воздуха или жидкости Серия - ТК:

- Измеряет и поддерживает температуру жидкости или воздуха в климатической камере.
- Термопара (датчик) работает с температурой до 800°C.
- Подключение любой термопары К-типа. Калибровка датчика.
- Компактный размер.
- Применяется в производственном или жилом помещении, климатических камерах, печах или духовых шкафах, любых сферах где необходимо поддерживать высокотемпературные параметры воздуха или жидкости.

Расшифровка модели:

ТК - х хА

Подключаемая нагрузка током 5А или 16А

Тип реле:

С - твердотельное (симистор)
Р - механическое реле.

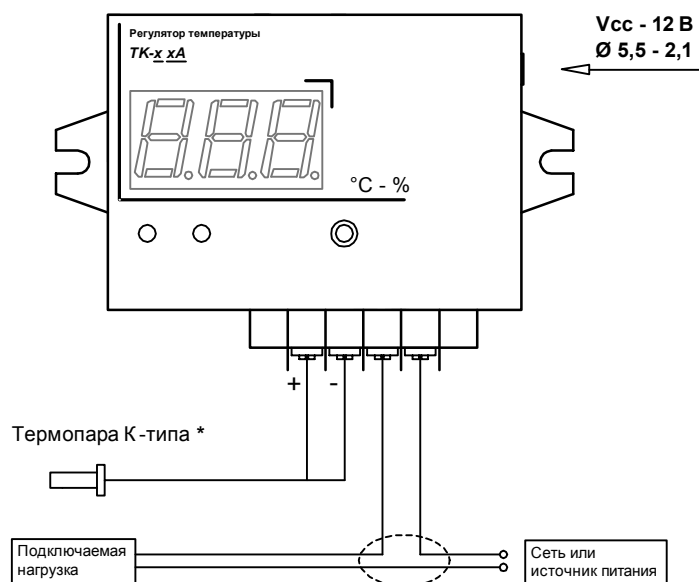
Твердотельное реле - включение и выключение нагрузки осуществляет оптосимистор. Имеет неограниченный ресурс работы, стабильное сопротивление, высокую устойчивость к механическим воздействиям, у него отсутствует дребезг контактов. Данный тип реле работает только с переменным током (50Гц, 220В до 5А).

Механическое реле - классический вариант исполнения реле. Включение и выключение нагрузки осуществляется механическими контактами. Коммутирует широкий диапазон напряжений постоянного или переменного тока. Не рекомендуется применять при очень частом срабатывании, так как данный тип реле подвержен механическому воздействию (подгорание, залипание и износ контактов).

3. Технические характеристики

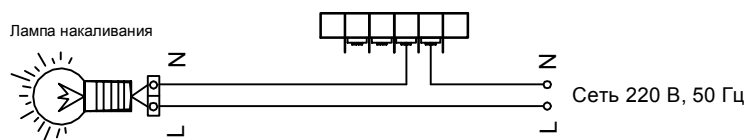
Модель	ТК-С5А	ТК-Р5А	ТК-Р16А
Тип реле	симистор	механическое	механическое
Ток нагрузки	5А (220В)	5А (220 В) 12А (5-120 В)	16А (5-220 В)
Мощность	800 Вт	800 Вт	3000 Вт
Датчик температуры	Термопара К-тип		
Диапазон регулировки и измерения	10..800°C (зависит от термопары)		
Гистерезис	-9,9..9,9°C		
Погрешность измерения	0,1°C (зависит от термопары)		
Калибровка	-9,9..9,9°C		
Время отклика датчика	от 1 до 20 сек.		
Напряжение питания Vcc	9-14 В		
Габаритные размеры	90x60x22 мм		

2. Схема подключения



Нагрузка подключается к устройству "в разрыв", т.е. одну жилу кабеля (фазовый или нулевой) необходимо соединить с клеммой прибора. Мощность подключаемой нагрузки зависит от модели и **указана в таблице**.

Пример подключения нагрузки:



* Для точной работы необходимо **заземлить термопару** и исключить внешние наводки на нее (подключение нестабильных блоков питания или работа параллельно подключенных устройств с прибором к одному источнику питания).

Руководство по эксплуатации

Регулятор температуры

Серия - ТК

Модели: ТК-С5А ТК-Р5А ТК-Р16А

Комплектация:

- Регулятор температуры - 1 шт.
- Блок питания (12V/100mA) - 1 шт.
- Инструкция - 1 шт.
- Гарантийный талон - 1 шт.