

# Термостаты МТК



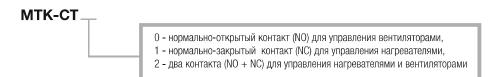
Настоящее Руководство по Эксплуатации предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, принципом действия, конструкцией, технической эксплуатацией и обслуживанием термостатов серии МТК.

#### Назначение

Термостаты применяются совместно с нагревателями и вентиляторами для поддержания заданной температуры внутри шкафа.

Также они могут применяться как переключающий контакт (мин. 24 В, 20 мА) для сигнальных датчиков, используемых как сигнализаторы пониженной или повышенной температуры.

### Обозначение при заказе



МТК-СТО: При превышении температуры внутри шкафа заданной уставки термостата, NO контакт замыкается, включая вентилятор охлаждения. При снижении температуры на уровень гистерезиса NO контакт размыкается, отключая вентилятор.

МТК-СТ1: При температуре внутри шкафа выше заданной уставки температуры, NC контакт размыкается, отключая нагреватель. При снижении температуры на уровень гистерезиса, NC контакт замыкается, включая нагреватель.

МТК-СТ2: Совмещает в себе функции термостатов МТК-СТ0 и МТК-СТ1.

#### Технические характеристики

	MTK-CT0, MTK-CT1	MTK-CT2	
Диапазон настройки	от 0 до +60 °C		
Разность температур переключения	7 ± 4 °C		
Чувствительный элемент	биметалл		
Количество срабатываний реле	> 100.000 циклов		
Макс. коммутационная способность (активная/реактивная нагрузка)	AC 250 B, 10 (2) A		
	AC 120 B, 15 (2) A		
	DC 30 Вт при DC 24 В до DC 72 В		
Макс. пусковой ток	АС 16 А за 10 сек.		
Подключение <sup>1</sup>	2-полюсный винтовой зажим для кабелей сечением:		
	жесткий провод 2,5 мм² (AWG 14)		
	многожильный провод <sup>1</sup> 1,5 мм <sup>2</sup> (AWG 16)		
Крепление	зажим для DIN-рейки 35 мм согл. DIN EN 60715		
Габаритные размеры	60 х 33 х 43 мм	67 x 50 x 46 мм	
Вес	прибл. 40 г	прибл. 90 г	
Монтажное положение	вертикальное		
Температура эксплуатации	от -45 до +80 °C		
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)		
Степень защиты	IP20		
Класс защиты	AC: II, DC: III		

<sup>1</sup> При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

Примечание: контактная система термостата подвергается воздействию окружающей среды, поэтому контактное сопротивление может измениться. Это может привести к падению напряжения и/или самостоятельному нагреву контактов.

## Устройство прибора

MTK-CT0, MTK-CT1	MTK-CT2	
2 3	1	
1. Двухполюсный зажим — подключение	1. Поворотная шкала задания уставки для	
исполнительного устройства.	нагревателя.	
2. Крепление на DIN-рейку.	2. Поворотная шкала задания уставки для	
3. Поворотная шкала для задания уставки.	вентилятора.	
	3. Отверстия для затягивания болтов	
	четырехполюсного зажима.	

## Указания по монтажу и эксплуатации

Термостат должен быть установлен в верхней части шкафа с наибольшим расстоянием от нагревателей или других источников тепла. Монтаж должен производиться вертикально, т.е. вниз клеммами подключения.

На соединительных зажимах, на которые не подключается кабель, зажимные винты должны быть полностью завинчены.



# **MEYERTEC** Tepmoctation MTK



## Меры безопасности

По способу защиты от поражения электрическим током приборы соответствуют классу ІІ при питании от переменного напряжения и классу ІІ при питании от постоянного напряжения по ГОСТ 12.2.007.0-75.

При эксплуатации, техническом обслуживании и поверке необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей».

Прибор не должен эксплуатироваться в агрессивной окружающей среде.

Подключение, регулировка и техобслуживание прибора должны производиться только квалифицированными специалистами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации.

#### Транспортирование и хранение

Приборы транспортируются в закрытом транспорте любого вида. Крепление тары в транспортных средствах должно производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 25 до +55 °C с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

Перевозку осуществлять в транспортной таре поштучно или в контейнерах.

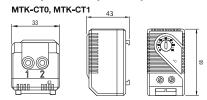
Условия хранения в таре на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси. Приборы следует хранить на стеллажах.

## Указания по установке температуры

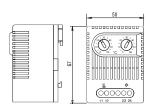
Нормально-разомкнутый контакт (NO): Реле МТК-СТО и контакты реле 23 и 24 сдвоенного термостата МТК-СТ2 для управления вентилятором замыкаются при Ттек  $\geq$  Туст  $+\Delta$ Т, размыкаются при Ттек $\leq$ Туст- $\Delta$ Т;

Нормально-замкнутый контакт (NC): Реле МТК-СТ1 и контакты реле 11 и 12 сдвоенного термостата МТК-СТ2 для управления нагревателем размыкаются при Ттек ≥ Туст + ∆Т, замыкаются при Ттек ≤ Туст - ∆Т, где Ттек — текущая температура, Туст – уставка,  $\Delta T$  – разность температур переключения.

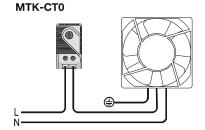
## Габаритные размеры

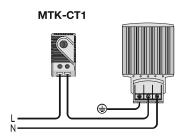


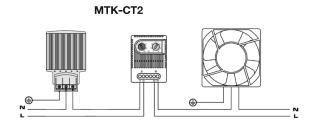




### Схемы подключения







### Возможные неисправности и способы их устранения

Проявление	Возможная причина	Способ устранения
Термостат не поддерживает установленную температуру.	Неправильное подключение термостата.	Выполните монтаж термостата согласно схеме подключения в руководстве по эксплуатации.
	Не учтено значение максимального гистерезиса ( $7 \pm 4$ °C) при установке температуры.	Установите температуру уставки согласно руководству по эксплуатации.

#### Комплектность

Прибор - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 экз.

#### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня продажи.

В случае выхода прибора из строя в течение гарантийного срока при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.