

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

[Архангельск](#) +7 (8182) 45-71-35
[Астрахань](#) +7 (8512) 99-46-80
[Астана](#) +7 (7172) 69-68-15
[Барнаул](#) +7 (3852) 37-96-76
[Белгород](#) +7 (4722) 20-58-80
[Брянск](#) +7 (4832) 32-17-25
[Владивосток](#) +7 (4232) 49-26-85
[Владимир](#) +7 (4922) 49-51-33
[Волгоград](#) +7 (8442) 45-94-42
[Воронеж](#) +7 (4732) 12-26-70
[Екатеринбург](#) +7 (343) 302-14-75
[Иваново](#) +7 (4932) 70-02-95
[Иркутск](#) +7 (3952) 56-24-09
[Иошкар-Ола](#) +7 (8362) 38-66-61
[Ижевск](#) +7 (3412) 20-90-75
[Казань](#) +7 (843) 207-19-05

[Курск](#) +7 (4712) 23-80-45
[Липецк](#) +7 (4742) 20-01-75
[Магнитогорск](#) +7 (3519) 51-02-81
[Москва](#) +7 (499) 404-24-72
[Мурманск](#) +7 (8152) 65-52-70
[Набережные Челны](#) +7 (8552) 91-01-32
[Нижний Новгород](#) +7 (831) 200-34-65
[Нижневартовск](#) +7 (3466) 48-22-23
[Нижнекамск](#) +7 (8555) 24-47-85
[Новосибирск](#) +7 (383) 235-95-48
[Калуга](#) +7 (4842) 33-35-03
[Калининград](#) +7 (4012) 72-21-36
[Кемерово](#) +7 (3842) 21-56-70
[Киров](#) +7 (8332) 20-58-70
[Краснодар](#) +7 (861) 238-86-59
[Новороссийск](#) +7 (8617) 30-82-64

[Омск](#) +7 (381) 299-16-70
[Орел](#) +7 (4862) 22-23-86
[Оренбург](#) +7 (3532) 48-64-35
[Пенза](#) +7 (8412) 23-52-98
[Пермь](#) +7 (342) 233-81-65
[Первоуральск](#) +7 (3439) 26-01-18
[Ростов-на-Дону](#) +7 (863) 309-14-65
[Рязань](#) +7 (4912) 77-61-95
[Самара](#) +7 (846) 219-28-25
[Санкт-Петербург](#) +7 (812) 660-57-09
[Саратов](#) +7 (845) 239-86-35
[Саранск](#) +7 (8342) 22-95-16
[Сочи](#) +7 (862) 279-22-65
[Ставрополь](#) +7 (8652) 57-76-63
[Сургут](#) +7 (3462) 77-96-35
[Смоленск](#) +7 (4812) 51-55-32

[Сызрань](#) +7 (8464) 33-50-64
[Сыктывкар](#) +7 (8212) 28-83-02
[Тверь](#) +7 (4822) 39-50-56
[Томск](#) +7 (3822) 48-95-05
[Тула](#) +7 (4872) 44-05-30
[Тюмень](#) +7 (3452) 56-94-75
[Ульяновск](#) +7 (8422) 42-51-95
[Уфа](#) +7 (347) 258-82-65
[Хабаровск](#) +7 (421) 292-95-69
[Челябинск](#) +7 (351) 277-89-65
[Чебоксары](#) +7 (8352) 28-50-89
[Череповец](#) +7 (8202) 49-07-18
[Ярославль](#) +7 (4852) 67-02-35

сайт: ekm.pro-solution.ru | эл. почта: ekm@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Реле ТР-М03 АСДС10-30В УХЛ2 с ТД-2



НАЗНАЧЕНИЕ РЕЛЕ

Термореле **ТР-М03** (далее устройство) предназначено для контроля и поддержания заданного температурного режима и формирования сигналов управления, в системах управления или автоматики, при выходе контролируемой температуры за установленные значения. Температурное реле поставляется в комплекте с датчиками ТД-2, ТД-3 или без него (указать при заказе).

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Отображение текущей температуры на цифровом трёхразрядном индикаторе
- Широкий диапазон контролируемых температур $-55 \dots +125^{\circ}\text{C}$
- Работа в режиме "нагрев"
- Выходной контакт - 1 переключающая группа 16А/250В
- Контроль исправности датчика
- Работает с цифровыми датчиками температуры DS18B20 Dallas Semiconductor (Maxim)

КОНСТРУКЦИЯ РЕЛЕ

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную шину DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо раздвинуть. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2,5мм². На лицевой панели расположены: трёхразрядный индикатор, кнопки "+" и "-" для установки параметров работы, желтый индикатор «» срабатывания встроенного исполнительного реле.

ВНИМАНИЕ: Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0,4 Нм. Следует использовать отвертку 0,6*3,5мм

РАБОТА ТЕРМОРЕЛЕ

Реле может работать в режиме «нагрев».

«Нагрев» - если контролируемая температура ниже установленной t_1 или выше установленной t_2 , реле выключено. При увеличении контролируемой температуры и достижении температуры t_1 реле включается. При дальнейшем увеличении контролируемой температуры и достижении установленной температуры t_2 с учетом температурного гистерезиса реле выключается.

При снижении контролируемой температуры и достижении температуры t_2 реле включается. При дальнейшем снижении контролируемой температуры и достижении установленной температуры t_1 с учетом температурного гистерезиса реле выключается.

На индикаторе отображается значение текущей измеряемой температуры. Если нарушена полярность подключённого датчика или датчик неисправен, на индикаторе отображается ошибка «Err».

При нажатии кнопки «+» на индикаторе отображается значение температуры порога t_2 . При нажатии кнопки «-» на индикаторе отображается значение температуры порога t_1 . Срабатывание встроенного реле индицируется жёлтым индикатором «». Если реле сработало, горит жёлтый индикатор и замкнуты контакты 11-14.

Установка параметров:

Установка температуры t_2 - нажать и удерживать в течении 5 секунд кнопку «+». Значение температуры на индикаторе начнёт мигать с периодом 1 секунда. Кнопками «+» и «-» установить значение параметра. Сохранение значения и выход в рабочий режим произойдёт через 5 секунд, если не нажимать кнопки.

Установка температуры t_1 - нажать и удерживать в течении 5 секунд кнопку «-». Значение температуры на индикаторе начнёт мигать с периодом 1 секунда. Кнопками «+» и «-» установить значение параметра. Сохранение значения и выход в рабочий режим произойдёт через 5 секунд, если не нажимать кнопки.

Память устройства является энергонезависимой, т.е. при отключении питания настройки порогов не сбрасываются. Заводские настройки $t_0 = 0^0\text{C}$, $t_1 = -5^0\text{C}$.

Характеристики

Бренд:	МЕАНДР
Срок службы:	10+ лет
Бренд:	Меандр
Вес:	0.08 кг.
Климатическое исполнение:	УХЛ2 (-40...+55°С)
Напряжение питания:	ACDC10-30В
Диапазон рабочих температур:	-40...+55°С
Габаритные размеры (ШxВxГ):	18x93x62 мм
Сечение подключаемых проводников:	не более 2,5 кв.мм.
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96:	IP20
Страна происхождения:	Россия
Гарантия производителя:	2 года
Частота напряжения питания (AC):	50 Гц

Номинальная мощность нагрузки (AC230В):	3680 Вт
Тип контактной группы:	1 СО
Номинальный ток нагрузки:	16А
Гистерезис срабатывания:	1 градус Цельсия