

## 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  
**Нижевартонск** +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

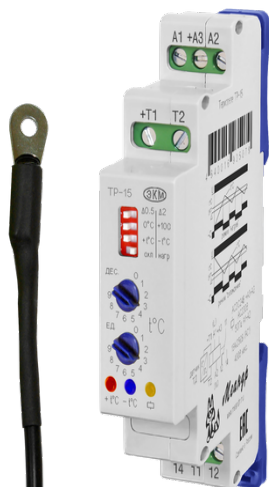
**Сызрань** +7 (8464) 33-50-64  
**Сыктывкар** +7 (8212) 28-83-02  
**Тверь** +7 (4822) 39-50-56  
**Томск** +7 (3822) 48-95-05  
**Тула** +7 (4872) 44-05-30  
**Тюмень** +7 (3452) 56-94-75  
**Ульяновск** +7 (8422) 42-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Челябинск** +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](http://ekm.pro-solution.ru) | эл. почта: [ekm@pro-solution.ru](mailto:ekm@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# Реле TP-15 DC12В УХЛ2 с ТД-2



## НАЗНАЧЕНИЕ

Термореле **TP-15M** (далее устройство) предназначено для контроля температурного режима и формирования сигналов управления, при выходе контролируемой температуры за установленные значения.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

Устройство имеет два режима функционирования (контроль нагрева или охлаждения), а так же два диапазона контролируемой температуры для каждого из режимов работы (-55 - 0°C и 0 - 125°C). Конкретный режим функционирования устройства зависит от положения комбинации DIP переключателя, расположенного на лицевой стороне устройства.

**$\Delta 0.5|\Delta 2$**  - Установка величины гистерезиса срабатывания устройства.  **$\Delta 0.5$**  - 0,5°C,  **$\Delta 2$**  - 2°C.

**$0^{\circ}\text{C}|+100$**  - Установка величины прибавляемой к установленному порогу срабатывания. Применяется для диапазона от 100 до 125°C. В остальных случаях устанавливается в положение  **$0^{\circ}\text{C}$**

**$+t^{\circ}\text{C}|-t^{\circ}\text{C}$**  - Выбор диапазона регулировки температуры.  **$+t^{\circ}\text{C}$**  - для диапазона от 0 до 125°C;  **$-t^{\circ}\text{C}$**  для диапазона от -55 до 0°C.

**охл|нагр** - Выбор основного режима работы устройства.

**Режим нагрева. "нагр"** В данном режиме функционирования устройство при подаче питания начинает непрерывный контроль температуры внешнего температурного датчика. Если контролируемая температура опустится ниже установленного значения с учетом выбранного гистерезиса срабатывания, то исполнительное реле включится. Отключение исполнительного реле произойдет, сразу по достижении значением контролируемой температуры установленного порога срабатывания. Цикл работы исполнительного реле повторяется до снятия напряжения питания.

**Режим охлаждения. "охл"** В данном режиме функционирования устройство при подаче питания начинает непрерывный контроль температуры внешнего температурного датчика. Если контролируемая температура поднимется выше установленного значения с учетом выбранного гистерезиса срабатывания, то исполнительное реле включится. Отключение исполнительного реле произойдет, сразу по достижении значением контролируемой температуры установленного порога срабатывания. Цикл работы исполнительного реле повторяется до снятия напряжения питания.

При работе исполнительного реле включается желтый индикатор и замкнуты контакты **11-14**. В отключенном состоянии исполнительного реле замкнуты контакты **11-12**.

Величина температурного порога срабатывания устройства двумя поворотными переключателями (переключатель десятков и переключатель единиц).

**ВНИМАНИЕ:** Для управления нагрузкой мощностью более 4000 Вт необходимо использовать контакторы рассчитанные на соответствующую нагрузку.

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Регулируемое значение гистерезиса переключения (0,5 или 2°C);
- Диапазон установки порога срабатывания по температуре от -55 до +125°C;
- 2 режима работы (контроль охлаждения/нагрева)
- Индикаторы режима работы и состояния встроенного реле;
- 1 переключающая группа контактов **16A/AC250В**.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Термодатчик подключается к клеммам «+Т1»(красный провод) и «Т2»(черный провод). Максимальное удаление термодатчика от устройства - 20 метров при подключении проводом сечением 2х0.75.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

---

(вкладка "файлы")

## Характеристики

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Бренд:                                                        | МЕАНДР              |
| Бренд:                                                        | Меандр              |
| Вес:                                                          | 0.115 кг.           |
| Напряжение питания:                                           | Постоянное          |
| Диапазон рабочих температур:                                  | -40...+55°C         |
| Габаритные размеры (ШхВхГ):                                   | 18x93x62 мм         |
| Сечение подключаемых проводников:                             | не более 2,5 кв.мм. |
| Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96: | IP20/IP20           |
| Относительная влажность воздуха:                              | до 98% (при 35°C)   |
| Страна происхождения:                                         | Россия              |
| Гарантия производителя:                                       | 2 года              |
| Номинальная мощность нагрузки (AC230V):                       | 4,0 кВт             |
| Тип контактной группы:                                        | 1 CO                |
| Номинальный ток нагрузки:                                     | 16А                 |
| Диапазон напряжения питания DC (постоянное):                  | ±10%                |
| Напряжение питания DC (постоянное):                           | 12                  |