



## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Терморегулятор (ТР - 8,5) предназначается для поддержания постоянной температуры в режиме охлаждения или нагревания жидкой или газообразной неагрессивной среды.

Конструктивно выполнен в корпусе, предназначенном для монтажа на DIN-рейку.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Пределы регулирования температуры, °C	-50 ...+125
Максимальная коммутируемая мощность, кВт	8,5
Напряжение питания, В	220±10%
Погрешность измерения	от 0 до 85°C
	от -50 до 0°C
	от 85 до 125°C
Габариты, мм	90*65*60
Датчик температуры	DS18B20
Длина соединительного кабеля датчика, м	2,0
Масса, кг	< 0,100
<i>Датчик температуры гальванически развязан с питающей сетью 220В</i>	

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Терморегулятор (ТР - 8,5), шт.	1
2. Датчик температуры с соединительным кабелем	1
3. Руководство по эксплуатации, экз.	1
4. Упаковка, шт.	1

## 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. При подготовке ТР-8,5 к работе строго соблюдать требования руководства по эксплуатации.
- 4.2. Запрещается подключать к ТР-8,5 электроприборы с потребляемой мощностью свыше 8,5 кВт.
- 4.3. Терморегулятор ТР-8,5 предназначен для работы в сухих, проветриваемых помещениях. Не допускается попадание влаги внутрь корпуса ТР-8,5. При установке в помещениях с повышенной влажностью необходимо поместить терморегулятор в корпус со степенью защиты не ниже  $IP55$  по ГОСТ14254.

## 5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, ВКЛЮЧЕНИЕ

При включении терморегулятора в сеть автоматически начинается тестирование прибора. При этом на дисплее в течении 5 сек отображается заставка (бегущие квадраты).

По окончании теста, в случае обрыва датчика на индикаторе появляется надпись **Err**, при неправильном подключении или коротком замыкании датчика, появляется надпись **inu**. При успешном завершении теста, прибор переходит в режим работы с ранее установленными параметрами, на дисплее видим текущую температуру датчика. Подключение нагрузки и режим индицируется индикатором, расположенным справа от дисплея.

### 5.1. Установка температуры включения:

-нажать и удерживать кнопку (-) около 2 сек. На дисплее отобразится надпись **ton**, затем мерцающее значение ранее установленной температуры. Кнопками (+) или (-) изменить его до требуемого, длительным удержанием кнопок в нажатом положении достигается ускоренное изменение величины, коротким нажатием - точная установка. Через несколько секунд на дисплее появится заставка а затем текущая температура датчика.

### 5.2. Установка температуры выключения:

-нажать и удерживать кнопку (+) около 2 сек. На дисплее отобразится надпись **toF**, затем мерцающее значение ранее установленной температуры. Кнопками (+) или (-) изменить его до требуемого. Через несколько секунд на дисплее появится заставка а затем текущая температура датчика.

### 5.3. Ручное отключение/включение нагрузки:

-нажать и удерживать кнопку (+) более 5 сек. На дисплее отобразится надпись **oFF** и нагрузка будет отключена.

Для включения нагрузки повторить нажатие и удержание кнопки (+) более 5 сек. На дисплее отобразится надпись **on**, затем текущая температура датчика и нагрузка будет подключена.

### 5.4. Установка заводских настроек:

-нажать и удерживать кнопку (-) более 5 сек. На

дисплее отобразится надпись **dEF**, затем заставка и наконец текущая температура датчика. В память будут записаны настройки: **ton** = 27°C, **toF** = 30°C.

## 6. ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Режим нагрева** устанавливается автоматически, если значение температуры включения **ton** ниже, чем установленное значение температуры выключения **toF**. Индикатор нагрузки и режима при этом светится непрерывно красным цветом при включенном реле. Когда реле отключено, индикатор пульсирует красным цветом. В качестве нагрузки используются лампы, ТЭНЫ и другие нагревательные приборы.

**Режим охлаждения** так же устанавливается автоматически, если значение температуры включения **ton** выше, чем установленное значение температуры выключения **toF**. Индикатор нагрузки и режима при этом светится непрерывно зеленым цветом при включенном реле. Когда реле отключено, индикатор пульсирует зеленым цветом.

## 7. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Терморегулятор TP - 8,5

Продано \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует работу терморегулятора TP - 8,5 в течение 12 месяцев со дня его продажи при условии соблюдения правил эксплуатации.

При обнаружении неисправностей и дефектов в приобретенном терморегуляторе, потребитель до истечения гарантийного срока имеет право обратиться по месту приобретения для бесплатного устранения дефектов и неисправностей или замены на новое изделие.

Гарантия действительна при наличии в руководстве по эксплуатации отметки о дате продажи и отсутствии признаков вскрытия TP-8,5.

Случаи, в которых предприятие-изготовитель не несет ответственности за неисправность TP-8,5:

1. Несоблюдение правил эксплуатации терморегулятора TP-8,5.
2. Небрежное обращение и хранение TP-8,5.
3. Ремонт TP-8,5 лицами не уполномоченными на производство гарантийного ремонта.

# beta

## ТЕРМОРЕГУЛЯТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ TP 8,5 (-50 C ... +125 C)

