



# Терморегулятор ТР-300

ПАСПОРТ  
руководство по эксплуатации



## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Терморегулятор ТР-300 предназначен для автоматического поддержания температуры обогреваемого объекта, в заданном температурном диапазоне. Управление может производиться как встроенным реле (16А), так и через внешние управляемые контакторы.

1.2. Приобретая терморегулятор:

- убедитесь в наличии штампа магазина и даты продажи в паспорте на гарантийный ремонт;
- убедитесь в наличии свидетельства о приёме в паспорте на гарантийный ремонт;

1.3. В комплект поставки входят:

- терморегулятор ТР-300;
- паспорт и инструкция по эксплуатации;
- упаковка.

В стандартный комплект **не входят**:

- датчик температуры TS04;
- датчик температуры TS05;

1.4. После транспортирования при отрицательных температурах необходимо выдержать регулятор в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения не менее 2-х (двух) часов.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания .....	110-245 В, 50 Гц
Ток потребления .....	0,006А(1,3Вт)
Степень защиты оболочки .....	IP20
Максимальный ток нагрузки .....	16А
Температура эксплуатации .....	-20...+45°C
Тип крепления в шкаф .....	DIN, 2 модуля
Габаритные размеры .....	35x85x60 мм
Относительная влажность, не более .....	85%
Масса .....	90 г

Поддерживаемые температуры:

- стандарт ..... 3°C ...+5°C
- по заказу ..... любая температура от -55°C до +125°C
- Тип температурного датчика ..... TS04 (цифровой)
- Или ..... TS05 (терморезистор 1кОм)
- Максимальное удаление датчика:
- при использовании TS04..... 200 м
- при использовании TS05..... 50 м

### 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

К терморегулятору подключается датчик температуры TS04 либо датчик температуры TS05.

В энергонезависимой памяти термодатчика TS04 хранятся установленные значения минимальной и максимальной температуры. Если температура поверхности становится ниже заданного минимального значения, включается обогрев. В случае, если значение температуры с датчика поверхности становится выше заданного максимального значения, терморегулятор выключает обогрев.

Если используется датчик TS05, прибор считывает текущую температуру и в зависимости от её значения принимает решение о включении либо отключении нагрева.

#### ***Важно!***

***Тип датчика температуры определяется наличием либо отсутствием джампера (перемычки) на месте 4 нижней контактной колодки. Если используется цифровой датчик TS04, джампер необходимо снять. Если тип датчика TS05, то джампер надо установить.***

***В случае ошибки датчика TS05(обрыв или КЗ.) прибор переходит в аварийный режим работы: 20 минут нагрев, 30 минут пауза.***

#### 4. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Регулятор предназначен для установки в шкаф управления. Корпус регулятора монтируется на DIN-рейку.

К терморегулятору необходимо подсоединить датчик температуры, нагрузку/управляемый контактор, провода питания.

После монтажа и коммутации подводящих силовых и сигнальных цепей необходимо подать напряжение на прибор.

Состояние прибора отображается двумя светодиодными индикаторами, расположенными на лицевой панели:

«Сеть» (двухцветный)

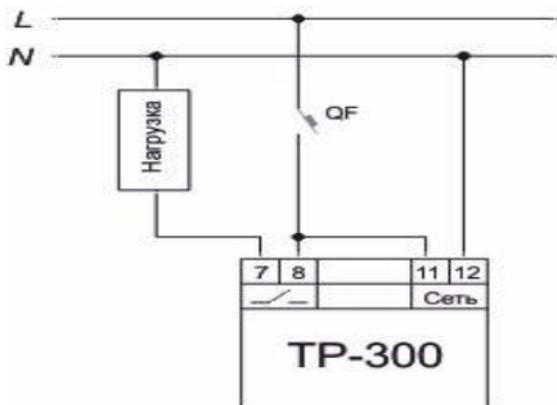
Горит зеленый – индикация наличия сетевого напряжения.

Мигает красный – неисправность датчика (только для TS05)

«Нагрев» (красный) – индикация включения реле.

#### 5. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

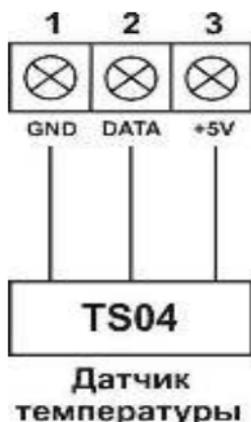
Подключение нагрузки и питающей сети



## !!! ВНИМАНИЕ

Разъёмы 7 и 8 – это «сухой контакт», поэтому непосредственное подключение нагревательного кабеля к ним не приведёт к протеканию тока через кабель.

Подключение датчика температуры TS04



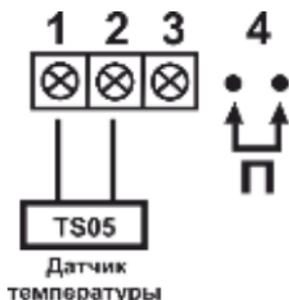
Цвета наконечников

GND----- Белый

DATA----- Серый

+5V ----- Оранжевый

Подключение датчика температуры TS05



Если джампер "П" установлен,  
тип датчика TS05

## **6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Подключение регулятора должно производиться квалифицированным электриком. **Все работы по монтажу и подключению терморегулятора следует проводить при отключенном напряжении питания.**

Для обеспечения безопасной эксплуатации системы обогрева, необходимо использовать аппараты защиты от сверхтоков (автоматический выключатель), а также АВДТ (УЗО или дифавтомат) с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30 мА.

## **7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Терморегулятор испытан предприятием-изготовителем и признан годным к эксплуатации

### **Гарантийный срок - 2 года с даты продажи**

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей, произошедших по вине изготовителя и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации, изложенных в настоящей инструкции.

При отсутствии в паспорте отметки торгующей организации гарантийный срок исчисляется со дня выпуска терморегулятора предприятием-изготовителем. В течение гарантийного срока в случае обнаружения неисправности по вине изготовителя и при соблюдении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, покупатель имеет право на его бесплатный ремонт. Гарантийный ремонт осуществляется при предъявлении настоящего паспорта с датой продажи и штампом предприятия-изготовителя.

## **8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ**

Терморегулятор в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами транспорта при температуре от минус 40°C до +50°C, относительной влажности воздуха (при температуре +25°C) не более 90%. Транспортировку осуществлять в закрытом транспорте.

Хранение терморегулятора производится в заводской упаковке. Температурный диапазон хранения от минус 40°C до +60°C. Относительная влажность воздуха (при температуре +25 градусов) не более 80%. Воздух в помещении не должен содержать пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

## **9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока покупатель должен незамедлительно направить рекламацию изготовителю.

## **10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ**

Терморегулятор ТР-300 прошёл заводские испытания и признан годным к эксплуатации

Штамп ОТК

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

## 11. СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Дата продажи \_\_\_\_\_

Отметка продавца \_\_\_\_\_