



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 шкафу 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)

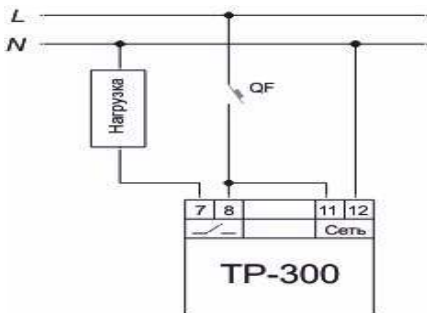
Горит зеленый – индикация наличия сетевого напряжения.

Мигает красный – неисправность датчика (только для TS05)

«Нагрев» (красный) – индикация включения реле.

5. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

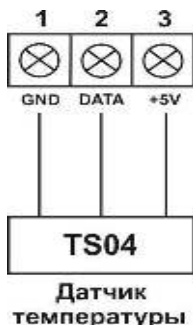
Подключение нагрузки и питающей сети



!!! 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



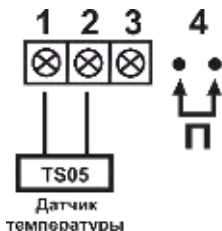
Цвета наконечников

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 _____

ООО «Теплоресурс» Московская обл., г. Мытищи, Волковское ш. 5Ас1,
БЦ "Волковский", офис 704, тел.: +7 (495) 232-60-62, сайт: www.tsd-heat.ru



Произведено по заказу ООО «Теплоресурс»
ООО «ГК Терм» г. Екатеринбург, бул. Культуры, 23
Тел./факс: (343) 33-66-166; E-mail: zakaz@term.ru;
сайт: www.prom.term.ru