



Благодарим Вас за выбор продукции AURA Technology

Терморегулятор ТР-320

**ПАСПОРТ
руководство по эксплуатации**



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Терморегулятор ТР-320 предназначен для автоматического поддержания температуры. Диапазон регулировки от 0 до 40 градусов Цельсия. Точность поддержания $\pm 2^\circ$. 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-320;

- паспорт и инструкция по эксплуатации;

- упаковка.

В стандартный комплект **не входят**:

- датчик температуры воздуха 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 °С...+45°С
Тип крепления в шкаф	DIN, 2 модуля
Габаритные размеры	35 x 85 x 60 мм
Относительная влажность, не более	85%
Масса	90 г
Пределы регулирования температурного диапазона	0°С...40°С

Тип температурного датчика TS05 (аналоговый)

Максимальное удаление датчика:

- при использовании витой пары типа УТР 200 м

- без использования витой пары 50 м

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Терморегулятор периодически опрашивает состояние датчика температуры, и в зависимости от установленного и текущего значения включает, либо отключает нагрузку. Прибор также определяет исправность датчика температуры и соединительных проводов. В случае обрыва или замыкания датчика, терморегулятор включает индикацию ошибки и переходит в режим ограничения мощности. В режиме ограничения мощности прибор работает по следующему алгоритму:

20 минут нагрев

30 минут пауза.

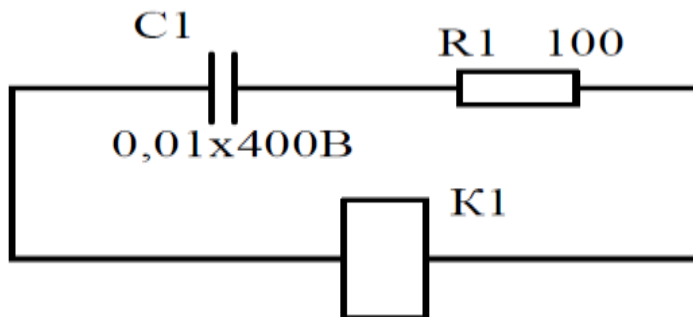
4. ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

Подключение питания терморегулятора производится через вводной автомат после проверки всех соединений.

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

Если терморегулятор используется совместно с контактором, то для исключения импульсных помех и сбоев в его работе желательно зашунтировать обмотку контактора RC-цепью по приведённой ниже схеме:



После монтажа и коммутации подводящих силовых и сигнальных цепей необходимо произвести нужные температурные уставки, по которым прибор будет в дальнейшем работать и подать напряжение на прибор.

Управление терморегулятором осуществляется ручкой настройки, используя деления, нанесенные на корпусе прибора. С помощью поворотной ручки настройки пользователь должен установить желаемую температуру регулирования от 0°C до 40°C. Шкала, нанесённая на корпусе прибора, является оценочной и может иметь погрешность до 2 °C.

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

«Нагрев» (красный) – включено реле нагрева.

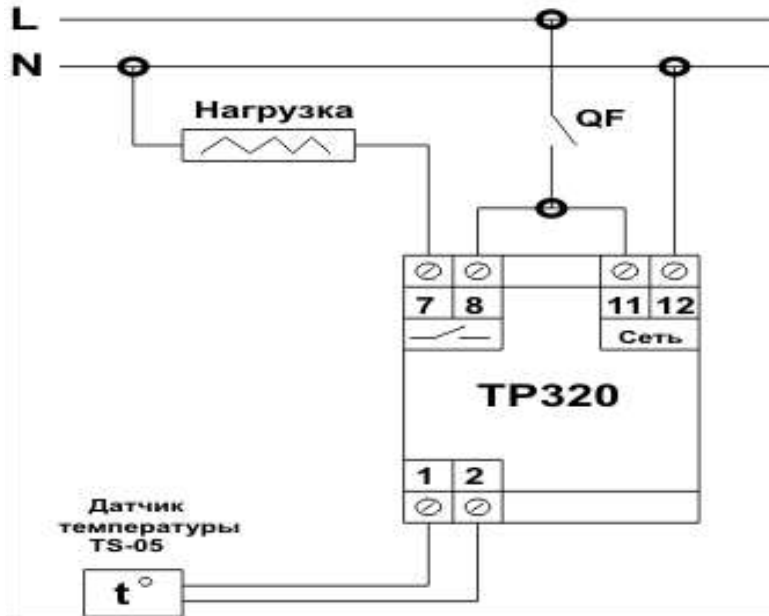
«Статус» – двухцветная индикация.

Описание сигналов индикатора «Статус»

1. Горит зелёный – подано напряжение питания, датчик исправен.
2. Мигает красный – неисправность датчика температуры. Прибор Работает в режиме ограничения мощности.

5. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение нагрузки и питающей сети



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 диффавтомат)

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.

-Изготовитель ни при каких условиях не несет ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибылей, прерывания деловой активности либо других денежных потерь), связанных с использованием или невозможностью использования купленного изделия. В любом случае возмещение согласно данным гарантийным условиям не может превышать стоимости, фактически уплаченной покупателем за изделие или единицу оборудования, приведшую к убыткам.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Терморегулятор в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами транспорта при температуре от -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 -40°C до +60°C. Относительная влажность воздуха (при температуре +25°C) 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-320 прошёл заводские испытания и признан годным к эксплуатации

Штамп ОТК

Дата выпуска _____

Подпись _____

11. СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Дата продажи _____

Отметка продавца _____

По всем вопросам связанным с проектированием, монтажом и эксплуатацией обращаться в ООО «Мир Обогрева», единая служба поддержки: +7(495) 211-80-65

Произведено по заказу ООО «Мир Обогрев» ООО НПФ Терм