

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ТП-3

руководство по эксплуатации



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Терморегулятор (ТП-3) предназначен для автоматической регулировки и контроля температуры в заданных пользователем пределах. Контроль осуществляется от одного датчика с отображением значений на встроенном цифровом светодиодном индикаторе.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Напряжение питания:	~220(+25,-40)В,50(±1)Гц
2.2. Максимальный ток нагрузки:	(max 20А 240в)
2.3. Датчик температуры пола:	DS18B20
2.4. Длина соединительного кабеля датчика:	2 метра
2.5. Диапазон регулируемых температур:	-50°C...+125°C, шаг: 1°C
2.6. Дискретность индикации:	0,1°C до 100°C, после 1°C
2.7. Погрешность измерения:	не более 0,5°C
2.8. Зона гистерезиса(Д:):	1°C...5°C
2.9. Выход:	1 реле
2.10. Потребляемая мощность:	не более 3 Вт
2.11. Габариты Корпус на DIN-рейку:	50x70x90мм

3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1. Разводка сети должна быть осуществлена проводом с сечением не менее 1.5мм².
- 3.2. При подготовке ТП-3 к работе строго соблюдать требования руководства по эксплуатации.
- 3.3. Устанавливать в сухих и закрытых помещениях. Запрещено попадание влаги на корпус.

4. МОНТАЖ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 4.1. Закрепить прибор на DIN-рейку.
- 4.2. Подключить внешние устройства согласно схеме, приведенной на рисунке.
- 4.3. После подсоединения всех подключений, подать напряжение питания. На цифровом индикаторе высветится измеряемая температура.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Терморегулятор может функционировать в трех режимах: режим «Контроль температуры», «Просмотр заданных значений» и «Установка значений».

При подаче питания, прибор автоматически переходит в режим «Контроля температуры». При этом контролируемая температура отображается на светодиодном индикаторе.

Для просмотра значения контролируемой температуры, необходимо нажать и отпустить одну из кнопок ("больше" или "меньше"). При этом на индикаторе высветится значение контролируемой температуры. Для установки ее значения, необходимо еще один раз нажать и отпустить одну из кнопок. После чего крайняя правая цифра начнет подмигивать. Кнопками больше меньше необходимо установить требуемое значение в пределах (0-125).

Для просмотра значения гистерезиса необходимо одновременно нажать обе кнопки и отпустить. Высветится значение гистерезиса. Для установки значения необходимо не выходя из режима нажать на одну из кнопок. После чего крайняя правая цифра начнет подмигивать. Кнопками больше

Выход из режимов «Просмотр заданных значений» и «Установка значений» происходит автоматически через 4 сек. после отпускания кнопок. При этом значение автоматически записывается в энергонезависимую память.

Свечение светодиода на панели прибора свидетельствует о включенном реле терморегулятора.

ВНИМАНИЕ! Прибор контролирует состояние на входе датчика и при наличии неполадок высвечивает:

”---“ - обрыв датчика температуры.

“ooo” - короткое замыкание или неправильная полярность подключенного датчика.

Длина провода от датчика может быть до 20 м. Реле на выходе рассчитано на максимальный ток 30А при активной нагрузке. При использовании большей мощности или реактивной нагрузки (например, насос) необходимо использовать промежуточное реле.

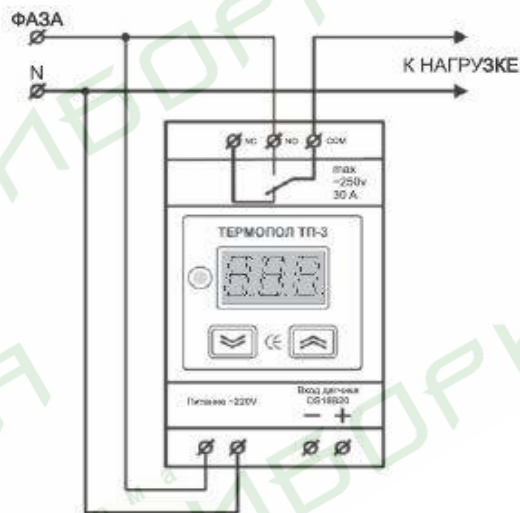


Схема подключения терморегулятора ТП-3

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует работу ТП-3 в течении 12 месяцев со дня его продажи при условии соблюдения правил эксплуатации.

При обнаружении неисправностей и дефектов в приобретенном устройстве, 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 ТП-3

Случаи, в которых предприятие-изготовитель не несёт ответственности за неисправность ТП-1:

1. Несоблюдение правил эксплуатации ТП-3
2. Небрежное обращение и хранение ТП-3

Ремонт ТП-3 лицами неуполномоченными на производство гарантийного ремонта.