

# ТЕРМОРЕГУЛЯТОР TR-2500

## руководство по эксплуатации



### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

Терморегулятор (TR-2500) предназначен для контроля климата в помещениях и индикации температуры. Осуществляется при помощи автоматической регулировки 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 10А 240в)
2.3. Датчик температуры :	DS18B20
2.4. Длина соединительного кабеля датчика:	2 метра
2.5. Диапазон регулируемых температур:	-50°С... + 125°С, шаг: 1°С
2.6. Дискретность индикации:	0,1°С до 100°С, после 1°С
2.7. Погрешность измерения:	не более 0,5°С
2.8. Зона гистерезиса(Л1):	1°С...5°С
2.9. Выход:	1 реле
2.10. Потребляемая мощность:	не более 2 Вт
2.11. Габариты корпуса .	53x80x45мм

### 3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1. Разводка сети должна быть осуществлена проводом с сечением не менее 1,5мм<sup>2</sup>.
- 3.2. При подготовке TR-2500 к работе строго соблюдать требования руководства по эксплуатации.
- 3.3. Устанавливать в сухих помещениях. Запрещено попадание влаги на корпус.

### 4. МОНТАЖ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 4.1. Вставить терморегулятор в розетку.
- 4.2. Подключить нагреватель в розетку на корпусе терморегулятора.
- 4.3. На цифровом индикаторе высветится текущая температура.

## 5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

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

Для просмотра значения заданной температуры и гистерезиса(L1) необходимо нажать левую кнопку. При этом на индикаторе высветится квадратик и символ "°C" или символ "°F". Отпустить кнопку после символа "°C" будет показана заданная температура. Для установки ее значения, нажать и отпустить правую кнопку. После чего крайняя правая цифра начнет подмигивать.левой и правой кнопками необходимо установить требуемое значение в пределах (-20° + 125°). После символа "°F" будет показано значение гистерезиса(L1) . Для установки значения необходимо не выходя из режима нажать правую кнопку. После чего крайняя правая цифра начнет подмигивать.левой и правой кнопками необходимо установить требуемое значение в пределах (1 - 5).

Выход из режимов «Просмотр заданных значений» и «Установка значений» происходит автоматически через 10 сек. после отпускания кнопок. При этом значение автоматически записывается в энергонезависимую память.

Мигание точки под третьим разрядом индикатора свидетельствует о включенном реле терморегулятора.

**ВНИМАНИЕ!** Прибор контролирует состояние на входе датчика и при наличии неполадок высвечивает "Err", при:

- обрыве датчика температуры;
- коротком замыкании или неправильной полярности подключенного датчика.

Длина провода от датчика может быть до 5 м. При удлинении провода датчика соблюдать полярность. Реле на выходе рассчитано на максимальный ток 10А при активной нагрузке. При использовании большей мощности или реактивной нагрузки (например, насос) необходимо использовать промежуточное реле.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует работу TR-2500 в течении 12 месяцев со дня его продажи при условии соблюдения правил эксплуатации.

При обнаружении неисправностей и дефектов в приобретённом устройстве, потребитель до истечения гарантийного срока имеет право, обратится 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 TR-2500

Случаи, в которых предприятие-изготовитель не несёт ответственности за неисправность TR-2500:

1. Несоблюдение правил эксплуатации
2. Небрежное обращение и хранение
3. Ремонт лицами не уполномоченными на производство гарантийного ремонта.