

# ТЕРМО 4x4

терморегулятор симисторный одноканальный 500 Вт  
с выносной розеткой на шнуре 0,5м  
и температурными уставками +6, +11, +19, +24 °С



## ПАСПОРТ

### Назначение.

Одноканальный цифровой контроллер температуры (далее терморегулятор) предназначен для поддержания заданной температуры объекта. Нагревательный элемент подключается к выносной розетке.

Рекомендуется для подключения двух РЭН-4 или одного РЭН-5 – не более 0,5 кВт суммарной нагрузки.

### Технические характеристики.

Напряжение (50 Гц): 220 В  
Подключаемая нагрузка: 500 Вт  
Максимальный ток: 2А  
Степень защиты: Ip44  
Сетевой шнур: 1,5м  
Габарит, мм: 50x65x40(h)  
Датчик температуры: терморезистор  
Регулирование: dip переключатель  
Температурные уставки: +6, +11,+ 19, +24

### Устройство прибора.

Терморегулятор управляется аналоговой электронной схемой. Измерительным элементом служит терморезистор 22к, на выносном шнуре 0,5м. Для управления нагрузкой используется симистор.

Требуемая температура выбирается из четырех предустановленных значений микропереключателем, доступным через отверстие в корпусе.

Свечение светодиода на корпусе терморегулятора сигнализирует включение нагревателей.

### Принцип работы.

Терморегулятор плавно подстраивается под окружающую среду, высчитывая параметры продолжительности включения и выключения.

Точность поддержания требуемой температуры  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .

### Настройка прибора.

Через отверстие в корпусе меняя положения микропереключателей, выбирается температура (см. рис. 1). По умолчанию у завода плюс 24 °С.



## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Терморегулятор «ТЕРМО 4x4" заводской № \_\_\_\_\_  
соответствует действующим нормам РФ и признан годным к эксплуатации

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 201 г

Подпись ОТК \_\_\_\_\_

М.П.



## СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРОДАВЦОМ)

Терморегулятор «ТЕРМО 4x4" продан \_\_\_\_\_

(организация продавец)

Дата продажи \_\_\_\_\_ 201 г

М.П.

**Следов повреждения не выявлено, с условиями гарантии ознакомлен.**

Подпись покупателя \_\_\_\_\_ расшифровка \_\_\_\_\_

## 1. Монтаж, подготовка к работе.

Крепление прибора осуществляется на стену.

При установке терморегулятора во влажных помещениях (ванная, сауна, бассейн и др.) необходимо поместить его в монтажный бокс со степенью защиты не ниже IP55 (частичная защита от пыли и защита от брызг в любом направлении).

### Подключение.

Сетевой шнур включается в розетку 220В. Температурный датчик размещается в точке на которой требуется поддерживать температурный режим. Нагревательный элемент (обогреватель) включается в выносную розетку на шнуре. Светодиод на передней панели прибора сигнализирует работу симистора – включение нагрева.

Симистр на выходе рассчитан на коммутирующий ток 2А, не более 0,5 кВт нагрузки!

### Указание мер безопасности.

По способу защиты от поражения электрическим током терморегулятор соответствует классу 2 по ГОСТ 12.2.007-75. В терморегуляторе используется опасное для жизни напряжение.

Терморегулятор не предназначен для эксплуатации в условиях вибрации и ударов, а так же во взрывоопасных помещениях. Не допускается попадание влаги на контакты розеток на шнурах и внутренние элементы терморегулятора.

## ВНИМАНИЕ!

При устранении неисправностей, техническом обслуживании, монтажных работах необходимо отключить терморегулятор и подключенные к нему устройства сети.

Не допускается погружение датчика в жидкость.

Запрещается использовать терморегулятор в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

**Нормальная работа прибора гарантируется при температуре окружающего воздуха от -40°C до +50°C и относительной влажности от 30 до 80%.**

Монтаж и техническое обслуживание терморегулятора должны производиться квалифицированными специалистами. При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».

### Правила хранения.

Терморегуляторы в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в отапливаемых помещениях при температуре от +5°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 85% (при 25°C). В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации терморегулятора – 12 месяцев со дня продажи, при соблюдении потребителем правил хранения, подключения и эксплуатации.

В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит безвозмездно ремонт терморегулятора в случае несоответствия его требованиям технических условий.

**Терморегулятор не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:**

1. Условия эксплуатации не соответствуют данной «Инструкции по эксплуатации», прилагаемой к изделию.
2. Изделие имеет следы механических повреждений.
3. Имеются следы воздействия влаги попадания посторонних предметов, пыли, грязи внутрь изделия (в т.ч. насекомых).
4. Выход из строя в результате удара молнии, пожара, затопления, отсутствия вентиляции и других причин, находящихся вне контроля производителя.

Гарантия не распространяется на механические повреждения датчика.

**Гарантийное и после гарантийное обслуживание производит:**

ООО «Смарт»,

630027, г. Новосибирск, ул. Объединения, 9.

Тел/факс (383) 274-11-14, тел. 274-11-39.

Для писем: 630027, г. Новосибирск-27, а/я 109

**BAGAN.RU**