

Терморегулятор для электрических конвекторов и инфракрасных панелей



ТР-10р
ТР-16р



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Назначение и принцип работы

Терморегулятор **термо контроль** предназначен для поддержания заданной температуры в закрытом пространстве в режиме обогрева.

Прибор управляется микроконтроллером, который измеряет, анализирует и отображает температуру, контролирует её, включая или выключая нагрузку. Измерение температуры производится электронным датчиком.

Коммутация нагрузки осуществляется электромагнитным реле.

Температура отключения и гистерезис устанавливаются пользователем с помощью кнопок.

Установленные значения сохраняются в энергонезависимой памяти.

Технические характеристики

Общие технические характеристики

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Напряжение на входе прибора | 220В ±10% |
| 2. Возможные пределы регулирования температуры | 0°C... +100°C шаг 0,1°C |
| 3. Погрешность измерения | 0,5°C |
| 4. Значение гистерезиса | 0,5°C... 5°C шаг 0,1°C |
| 5. Датчик температуры | DS18B20 |
| 6. Максимально допустимая длина кабеля датчика | 20м |
| 7. Габаритные размеры | 124 x 57 x 83мм |
| 8. Масса | 0,3кг |
| 9. Степень защиты прибора | Ip20 |
| 10. Рабочая температура | -5°C ... +45°C |

Таблица значений длины кабеля датчика, максимального тока и мощности

Модель	ТР-10р	ТР-16р
Ток нагрузки не более, А	10	16
Максимальная мощность нагрузки не более кВт	2,0	3,0 (не более 10 мин)
Рабочая мощность нагрузки не более кВт	1,5	2,5
Длина кабеля датчика, м	1,3	-

Не превышайте допустимую мощность нагрузки!

Установка

Терморегулятор **термо контроль** предназначен для подключения в розетку 220В ~50Гц. Розетка должна обеспечивать надежный контакт и выдерживать максимальную нагрузку.

Прибор должен быть установлен внутри помещения, в месте, где риск попадания влаги и воды минимален. Для установки прибора необходимо подключить вилку к розетке электросети, а в розетку устройства подключить необходимую нагрузку.

Эксплуатация

При включении терморегулятора на индикаторе кратковременно высветятся три горизонтальных сегмента (---). Через 2 секунды индикатор отобразит значение действующей температуры на контролируемом объекте. О включении нагрузки сигнализирует свечение красного светодиода.

Для установки требуемой температуры и гистерезиса необходимо выполнить следующие действия:

Установка температуры

Для изменения установленной температуры удерживайте нажатой любую из кнопок (+ или -) в течении 2 секунд - индикатор в мигающем режиме высветит значение температуры установленное ранее. Кнопками (-) или (+) измените значение.



После последнего нажатия одной из кнопок микроконтроллер отсчитывает 5 секунд и если нет команд, запоминает выставленные значения и переводит устройство в обычный режим.



Установка гистерезиса

Для установки значения гистерезиса нажмите и удерживайте 2 секунды обе кнопки. Высветится значение установленное ранее. Кнопками (-) или (+) установите нужное значение от 0,1°C до 5°C с шагом 0,1°C.



Чем меньше установить значение гистерезиса тем чаще нагрузка будет включаться.



Особенности эксплуатации

Запрещается прикасаться к датчику в рабочем состоянии, опускать в жидкость без надежной гидро и электроизоляции!

Запрещается подключать к терморегулятору электроприборы с потребляемой мощностью свыше максимального тока нагрузки терморегулятора. Не допускается попадание влаги на входные контакты и внутренние электроэлементы прибора. Изделие работоспособно при любом расположении в пространстве.

Все элементы изделия находятся под напряжением, опасным для жизни! Запрещается эксплуатировать изделие в разобранном виде!

Условия гарантии

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 24 месяца со дня продажи.

По всем вопросам гарантии обращаться по месту приобретения изделия. Гарантийное обслуживание осуществляется при предоставлении тех.паспорта с наличием даты продажи и указанием причины возврата, а также соблюдения условий гарантии. Изделие не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

1. Истек гарантийный срок.
2. Наличие явных признаков неправильной эксплуатации изделия (подгорание контактов с внешней стороны, наличие следов влаги, пыли и посторонних предметов)
3. Самостоятельный ремонт пользователем.
4. Наличие следов механических повреждений
5. Удара молнии и других причин, находящихся вне контроля производителя.

Прибор прошел приемо-сдаточные испытания
Номер партии соответствует дате выпуска

Свидетельство о приемке

Дата выпуска:

Отметка о прохождении приемно-сдаточных испытаний

Гарантийное свидетельство

Дата продажи: "___" _____ 201__ г.

Место продажи: _____

Продавец: _____
(Фамилия имя отчество /подпись/)