

Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с покупкой терморегулятора Российского производства.

Надеемся, что наше изделие прослужит Вам верой и правдой много лет и принесет в Ваш дом тепло и комфорт.

Назначение

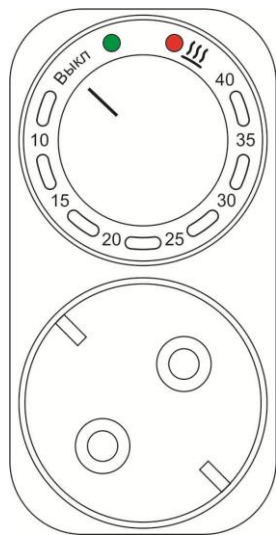
Терморегулятор ТР-33 предназначен для экономии электроэнергии обогревателем и поддержания заданной температуры в помещении.

Зачем нужен отдельный терморегулятор, если обогреватель и так содержит встроенный термостат?

Ответ прост - термостат в обогревателе ограничивает температуру самого обогревателя (как регулятор в утюге), не контролируя температуру в помещении

Принцип работы терморегулятора. За счет чего снизится потребление электроэнергии

В терморегулятор встроен датчик температуры воздуха. Терморегулятор включается между обогревателем и розеткой питания и измеряет температуру помещения. Пока воздух в помещении ниже заданной на терморегуляторе, терморегулятор подает питание на обогреватель и держит его включенным. Когда воздух в помещении прогреется до заданной температуры, терморегулятор отключит питание обогревателя. В результате обогреватель не будет перегревать помещение и будет реже включаться, экономя электроэнергию.

**Подключение терморегулятора к обогревателю и проверка работы**

1. Подключите терморегулятор к розетке питания, а шнур питания обогревателя – к розетке терморегулятора. На терморегуляторе загорится индикатор питания (если регулятор температуры будет не в положении «Выкл»).
 2. Задайте на терморегуляторе нужную температуру помещения.
 3. Задайте нужную мощность на самом обогревателе. Для максимально быстрого прогрева помещения включите обогреватель на максимальную мощность.
- Пока температура в помещении будет ниже заданной, терморегулятор будет подавать питание на обогреватель. При этом на терморегуляторе будет гореть красный индикатор нагрева. Когда воздух в помещении прогреется до заданной температуры, терморегулятор отключит питание обогревателя. Индикатор нагрузки погаснет.

Установка температуры, включение/выключение

Для управления терморегулятором используется вращающийся регулятор.

Включение терморегулятора и задание температуры	Вращением регулятора установить нужную температуру. Индикатор питания загорится желтым или зеленым. Если терморегулятор включит обогреватель, загорится индикатор нагрузки.
Выключение терморегулятора	Вращать регулятор до положения «Выкл». Погаснут все индикаторы. Нагрузка отключится.

Как узнать, сколько часов в сутки работает обогреватель?

В терморегуляторе есть функция «Счетчик потребления».

Терморегулятор подсчитывает время включенного обогревателя в сутки.

Выключите и включите терморегулятор вращающимся регулятором. Если индикатор питания мигнул, например 5 раз, обогреватель за сутки грел не больше 5 часов. Умножьте это значение на мощность обогревателя. Например, 500 Вт. 5 часов x 500 Вт = 2,5 кВт·ч. – потребляет в среднем обогреватель за сутки. Умножьте это значение на тариф за 1 кВт·ч. Если тариф 3 руб./кВт, то Вы тратите на отопление в сутки 2,5 кВт·ч x 3 = 7,5 руб., или 225 руб. в мес.

Если терморегулятор не мигает нижним индикатором, значит с момента подачи питания прошло меньше суток.

Функция «Автоматическое снижение яркости индикаторов»

Через 10 секунд после последней установки температуры терморегулятор автоматически снижает яркость индикаторов.

Мигание красного индикатора нагрева

Если индикатор нагрева мигает красным цветом, это означает, что датчик температуры неисправен. Терморегулятор необходимо заменить.

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЕ**1.1 Назначение**

Терморегулятор ТР-33 (далее по тексту – терморегулятор) предназначен для автоматического поддержания заданной температуры помещения путём включения/выключения бытового обогревателя в зависимости от показаний датчика температуры.

По классификации ГОСТ ИЕС 60730-1-2011, ГОСТ ИЕС 60730-2-9-2011 терморегулятор относится к:

- однополюсным выключателям по способу соединения;
- защищенным выключателям по степени защиты от электрического тока;
- обычным (небрызгозащищенным) выключателям по степени защиты от проникновения воды.

Терморегулятор должен эксплуатироваться в стационарных условиях согласно ГОСТ 15150, климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 3.1, для работы при температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 40 °С, относительной влажности окружающего воздуха до 98 % при температуре плюс 25 °С, давлении от 84 кПа до 106,7 кПа, (630 - 800 мм рт. ст.).

Окружающая среда не должна быть взрывоопасной, не должна содержать токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

1.2 Обозначение терморегулятора: Терморегулятор ТР -33, ТУ 26.51.70.190-001-41614903-2019

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Терморегулятор состоит из блока управления, панели управления с регулятором и индикаторами, корпуса, датчика температуры, вынесенного на проводе 5-10 см, встроенной штепсельной вилки питания и встроенного штепсельного гнезда (розетки) для подключения обогревателя.

Основные параметры, габаритные размеры, масса, параметры электропитания и потребляемая мощность терморегулятора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Диапазон напряжений электропитания	180-250 В переменного тока, 50 Гц
Потребляемая мощность без нагрузки *	0,3 В·А
Максимальный ток нагрузки	16 А
Максимальная коммутируемая мощность	3,5 кВт
Коммутирующий элемент	Электромагнитное реле
Температурный диапазон регулирования	5-40 °С
Величина температурного интервала срабатывания терморегулятора на включение и выключение в области заданной температуры (гистерезис)	±1 °С
Датчик температуры воздуха	Vishay NTC 10 кОм (при 25 °С)
Габаритные размеры терморегулятора (без датчика)	Не более 92x81x50 мм
Габаритные размеры упаковки	Не более 100x82x52 мм
Производитель	Россия, ООО «Завод ЭргоЛайт»
Гарантия	5 лет

Примечание: * - потребляемая электрическая мощность, габаритные размеры и масса по согласованию с заказчиком могут быть изменены.

2.2 По требованиям электромагнитной совместимости терморегулятор соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 (ГОСТ Р 30804.6.1, ГОСТ Р 30804.6.3).

2.3 Основные технические характеристики терморегулятора соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 60730-1-2011, ГОСТ ИЕС 60730-2-9-2011.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.
1	Терморегулятор ТР-33	1
2	Паспорт и руководство по эксплуатации	1
3	Тара индивидуальная	1

4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

4.1. Средний срок службы терморегулятора - не менее 7 лет.

4.2. Условия хранения терморегулятора в части воздействия климатических факторов 2 по ГОСТ 15150.

4.3. Терморегулятор необходимо хранить в крытых помещениях. При хранении терморегулятора необходимо обеспечить его сохранность, комплектность и товарный вид. Не допускается хранение терморегулятора в помещениях, содержащих пыль и примеси агрессивных паров и газов.

4.4. Срок хранения терморегулятора не должен превышать 12 месяцев при хранении в крытых помещениях в условиях, исключающих контакт с влагой и отсутствию в окружающей атмосфере токопроводящей пыли и паров химически активных веществ, разрушающих изоляцию токопроводов.

4.5. Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований настоящего паспорта и руководства по эксплуатации.

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Изготовитель гарантирует работу изделия и соответствие качества изделия техническим требованиям в течение гарантийного срока при условии соблюдения указаний по установке и эксплуатации.

5.2. Гарантийный срок эксплуатации – **5 лет** с даты продажи.

5.3. В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении брака, произошедшего по вине изготовителя при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации.

6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

6.1. Вышедшие из строя терморегуляторы и их части не представляют опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды в процессе эксплуатации и после окончания срока службы.

Терморегулятор не содержит драгоценных и токсичных материалов.

6.2. После окончания срока эксплуатации терморегулятор должен утилизироваться на полигоне твердых бытовых отходов.

7. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Продукция сертифицирована в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011. Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.00095/19.

8. ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Завод ЭргоЛайт», г. Томск.

634034, г. Томск, ул. Красноармейская, 101А, оф. 423. Тел. (3822) 22-56-30. E-mail: office@ergolight.ru

Отдел продаж: 8 923 410 33 03, 8 923 410 35 03. Сайт в Интернет: www.ergolight.ru

Дата выпуска: «___» _____ 20__ г. Штамп изготовителя

9. СВЕДЕНИЯ О ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Торговая организация _____

Дата продажи «___» _____ 20__ г. Штамп торговой организации