

Терморегулятор серии TP-01x. Инструкция по эксплуатации

Внимание!

Перед началом использования терморегулятора внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Мы рекомендуем при монтаже терморегулятора и системы обогрева воспользоваться услугами квалифицированных специалистов. Электрические соединения и подключение прибора к сети должен выполнять квалифицированный электрик. Обесточьте провода для электропитания терморегулятора перед его подключением. Сечение медных проводов электропитания должно быть не менее 2 мм².

Назначение

Терморегулятор серии TP-01x предназначен для управления кабельными и пленочными электрическими «теплыми» полами и обеспечивает заданную температуру пола в диапазоне от плюс 5°C до плюс 35 °C. Терморегулятор имеет «защиту от детей», т.е. блокировку управления.

Установка температурного датчика

Выносной температурный датчик (термодатчик) устанавливается под отопительную пленку или между рядами греющего кабеля, ближе к терморегулятору, как показано на рисунке 1.

Длина провода термодатчика — 3 м. Допускается увеличение длины провода к термодатчику до 10 м. Сечение провода термодатчика должно быть не менее 0,2 мм².

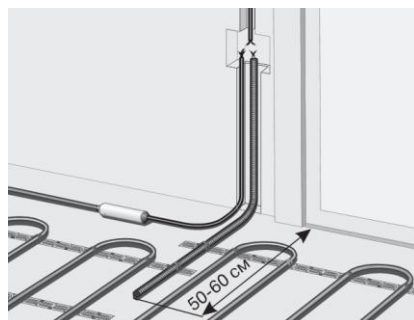


Рисунок 1 – Подключение греющего кабеля и термодатчика.

Установка терморегулятора

1. Выберите место расположения терморегулятора.
2. Отключите электропитание.
3. Отсоедините лицевую панель терморегулятора, выкрутив крепежный винт отверткой.
4. Подключите к терморегулятору провода электропитания, греющего кабеля, термодатчика в соответствии с рис. 2.
5. Установите терморегулятор в монтажную коробку, закрутив монтажные винты-саморезы (в комплект поставки не входят).
6. Установите лицевую панель терморегулятора на место и закрутите крепежный винт отверткой.

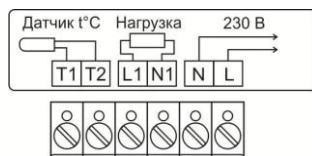


Рисунок 2 - Схема подключения терморегулятора.



Рисунок 3 - Внешний вид терморегулятора.

Проверка работы терморегулятора

1. Подайте на терморегулятор электропитание 220В, 50Гц.
2. Терморегулятор автоматически при первом включении включится и перейдет в основной режим работы. На лицевой панели зеленый индикатор температуры 3 укажет на 5°C, а нижний индикатор режима 1 загорится красным цветом (Рис. 3).
3. Если нижний индикатор режима 1 мигает красным цветом, это означает, что выносной датчик температуры неисправен или неправильно подключен.

Модификации терморегулятора по температурным диапазонам



TP-011



TP-012



TP-013

Режимы работы терморегулятора

Для управления терморегулятором используется всего одна кнопка.

Выключен	Терморегулятор отключен, на терморегуляторе ничего не отображается
Включен	Индикатор режима 1 горит красным цветом. Светодиоды 3 показывают выбранную температуру. Индикатор 4 показывает, включен ли в данный момент нагрев пола
Включен и заблокирован	Индикатор режима 1 горит синим цветом. Светодиоды 3 показывают выбранную температуру. Индикатор 4 показывает, включен ли в данный момент нагрев пола
Выключен и заблокирован	Индикатор режима 1 горит синим цветом. Светодиоды 3 погашены

Управление терморегулятором

Включение терморегулятора	Коротко нажать кнопку 2. Индикатор режима 1 загорится красным цветом, индикатор температуры 3 будет показывать температуру 5°C
Выбор температуры	Коротко нажимать кнопку 2 до тех пор, пока индикатор 3 не будет показывать нужную температуру
Выключение терморегулятора	Коротко нажимать кнопку 2 до тех пор, пока не погаснет индикатор самой высокой температуры и индикатор режима 1
Блокировка терморегулятора	В состоянии «Включено/Выключено» нажать и удерживать кнопку 2 нажатой 5 секунд. Индикатор 1 мигнет и будет гореть синим цветом
Разблокировка терморегулятора	В состоянии «Включен и заблокирован» и «Выключен и заблокирован» (индикатор режима 1 горит синим цветом) нажать и 5 секунд удерживать нажатой кнопку 2. Индикатор режима 1 с синего переключится на красный и терморегулятор разблокируется

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работу изделия в течение гарантийного срока и соответствие качества изделия требованиям ТУ 4211-002-67005610-2014 при условии соблюдения указаний по установке и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – **24 месяца** с даты продажи.

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

Предприятие-изготовитель:

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

Терморегулятор TP-01. Паспорт

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЕ ДЛЯ ТЕПЛЫХ ПОЛОВ

1.1 Назначение

Терморегулятор для теплых полов TP-01 (далее по тексту – терморегулятор) предназначен для автоматического поддержания заданной температуры пола путём включения/выключения нагрузки (греющего кабеля или другого нагревательного элемента системы отопления) в зависимости от показаний датчика температуры.

По классификации ГОСТ IEC 60730-1-2011, ГОСТ IEC 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

Наименование и полное обозначение терморегулятора:

Терморегулятор для теплых полов TP-01, ТУ 4211-002-67005610-2014.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Состав терморегулятора

Терморегулятор состоит из блока управления, информационной панели, несущей (установочной) рамки, декоративной наклейки, термодатчика с проводом.

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

Таблица 1

Характеристика	Значение	
Тип монтажа	В монтажную коробку в стену	
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 OMRON (или аналог)	
Температурный диапазон регулирования	TP-011	От плюс 5 °С до плюс 40 °С
	TP-012	От плюс 5 °С до плюс 35 °С
	TP-013	От плюс 5 °С до плюс 50 °С
Величина температурного интервала срабатывания терморегулятора на включение и выключение в области заданной температуры (гистерезис)	1 °С	
Выносной температурный датчик AS-10	Murata NTC 10 кОм (при 25 °С), длина 3 м	
Габаритные размеры терморегулятора *	Не более 80 х 80 х 40 мм	
Вес, с датчиком и инструкцией в упаковке	Не более 100 г	
Габаритные размеры упаковки	Не более 82х82х45 мм	
Производитель	Россия, ООО «ЭргоЛайт»	
Гарантия	24 месяца	

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

2.3 Терморегулятор устанавливают в стандартной монтажной коробке с внутренним диаметром 72^{+0,2} мм и глубиной (38 – 40) мм.

2.4 В качестве нагрузки допускается использовать греющий кабель или другой нагревательный элемент системы отопления мощностью до 3,5 кВт.

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

2.6 Основные технические характеристики терморегулятора соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60730-1-2011, ГОСТ IEC 60730-2-9-2011.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Количество, шт.
1	Терморегулятор TP-01	1
2	Термодатчик AS-10 с проводом длиной 3 м	1
3	Паспорт и руководство по эксплуатации	1
4	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 их 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

Гарантийный срок эксплуатации терморегулятора - 24 месяца с даты продажи.

6 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Дата упаковки « ___ » _____ 201__ г.

Упаковку произвел _____
подпись _____ ФИО _____

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Терморегулятор для теплых полов изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ 4211-002-67005610-2014 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « ___ » _____ 201__ г.

Инженер ОТК ООО «ЭргоЛайт» _____
подпись _____ ФИО _____

9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1 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.

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