

## Терморегулятор TP-01. Инструкция по эксплуатации

### Внимание!

Перед началом использования терморегулятора внимательно ознакомьтесь с данной 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 мм<sup>2</sup>.

### Назначение

Терморегулятор TP-01 предназначен для управления кабельными и пленочными электрическими «теплыми» полами и обеспечивает заданную температуру пола в диапазоне от плюс 5°C до плюс 40 °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 — 2 м. Допускается увеличение длины провода к термодатчику до 10 м. Сечение провода термодатчика должно быть не менее 0,2 мм<sup>2</sup>.



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.

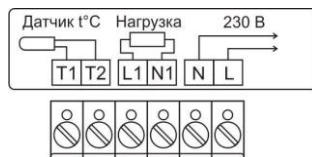


Рисунок 2 - Схема подключения терморегулятора.

### 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.

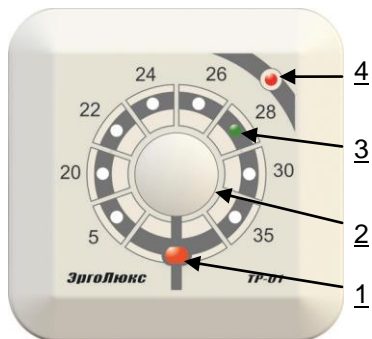


Рисунок 3 - Внешний вид терморегулятора.

### Режимы работы терморегулятора

Для управления терморегулятором используется всего одна кнопка. Терморегулятор может находиться в одном из 4-х состояний:

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

### Управление терморегулятором

Включение терморегулятора	Коротко нажать кнопку. Индикатор режима загорится красным цветом, индикатор температуры будет показывать температуру 5°C
Выбор температуры	Коротко нажимать кнопку до тех пор, пока индикатор не будет показывать нужную температуру
Выключение терморегулятора	Коротко нажимать кнопку до тех пор, пока не погаснет индикатор самой высокой температуры и индикатор режима
Блокировка терморегулятора	В состоянии «Включено» или «Выключено» нажать и удерживать кнопку нажатой 5 секунд. Индикатор режима дважды мигнет и будет гореть синим цветом.
Разблокировка терморегулятора	В состоянии «Включен и заблокирован» и «Выключен и заблокирован» (индикатор режима горит синим цветом) нажать и удерживать нажатой кнопку 5 секунд. Синий индикатор погаснет 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, 147, оф. 315. Тел. (3822) 900-176.

E-mail: office@ergolight.ru

[www.ergolight.ru](http://www.ergolight.ru)

### Эксклюзивный дилер:

ООО «ПРОкабель», г. Екатеринбург.  
620014, г. Екатеринбург, ул. Радищева, 6А, оф. 2806. Тел. (343) 270-00-05.

E-mail: garm-tepla@mail.ru

[www.garmonia-tepla.ru](http://www.garmonia-tepla.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 накладкой, 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	От плюс 5 °С до плюс 40 °С
Величина температурного интервала срабатывания терморегулятора на включение и выключение в области заданной температуры (гистерезис)	1 °С
Выносной температурный датчик	NTC 5 кОм (при 25 °С) в комплекте
Габаритные размеры терморегулятора *	Не более 80 x 80 x 40 мм
Вес, с датчиком и инструкцией в упаковке	Не более 100 г
Габаритные размеры упаковки	Не более 82x82x45 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 устанавливается в стандартной монтажной коробке с внутренним диаметром 72<sup>+0,2</sup> 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

3.1 Комплектность поставки терморегулятора соответствует таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Количество, шт.
1	Терморегулятор	1
2	Термодатчик с проводом	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

Терморегулятор для теплых полов в приведенном ниже составе упакован согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями на терморегулятор, ТУ 4211-002-67005610-2014.

1	Терморегулятор	1 шт.
2	Термодатчик с проводом	1 шт.
3	Паспорт и руководство по эксплуатации	1 шт.
4	Тара индивидуальная	1 шт.

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.