



Сертификат соответствия
TC RU C-RU.ME67.B00046

Изготовитель:

ООО «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ»

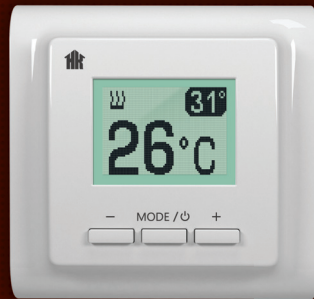
141008, г. Мытищи, Проектируемый пр-д 5274, стр. 7

Тел.: (495) 780-70-15, E-mail: mcs@sst.ru,

my-teplo.ru

Подписано в печать 15.09.2014

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ТР 711



**ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**
РЭА.00079.01 П(ИП)

Содержание:

Введение.....	3
Функциональное описание	4
Органы управления и индикации	6
Быстрый запуск	7
Режим индикации температуры воздуха.....	8
Корректировка показаний встроенного датчика температуры воздуха	10
Контроль состояния системы обогрева	12
Самодиагностика	13
Режим управления обогревом без датчика температуры пола (защитный режим).....	14
Инструкция по установке терморегулятора TP 711.....	17
Комплект поставки.....	17
Монтаж и подключение.....	17
Монтаж датчика температуры пола.....	18
Монтаж терморегулятора.....	20
Технические характеристики	26
Транспортировка и хранение	27
Ваша безопасность	27
Гарантийные обязательства.....	29
Гарантийный талон	31

Гарантийный талон

Терморегулятор TP 711, зав. № _____
прошел приемо-сдаточные испытания и признан годным
к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Штамп ОТК

Наименование магазина или торговой фирмы,
продавшей прибор: _____

Дата продажи _____

Ф.И.О. уполномоченного лица _____

Подпись _____

Ф.И.О. покупателя _____

Подпись _____

или торговой фирмы, продавшей товар, ее штампа, Ф.И.О. и подписи уполномоченного лица, подписи покупателя.

Сведения о рекламациях

При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока эксплуатации прибора покупателю необходимо незамедлительно обратиться в сервисный центр производителя или его уполномоченных представителей в регионах.

Сервисный центр:

109147, г. Москва, ул. Марксистская, д. 5, к. 1
Тел.: (495) 258-90-40

141008, Россия, Московская обл., г. Мытищи,
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7,
Тел.: (495) 728-80-80
my-teplo.ru



Группа компаний ССТ, стремясь максимально качественно и полно удовлетворить запросы своих заказчиков, в 2004 году внедрила и поддерживает систему менеджмента качества, которая сертифицирована в соответствии с требованиями стандартов ISO 9001:2008 и ГОСТ ISO 9001-2011.



Введение

Терморегулятор **TP 711** отличается высокой надежностью, удобной настройкой и индикацией, современным оформлением.

Терморегулятор **TP 711** делает обогрев Вашего дома максимально комфортным, экономичным, простым и приятным в использовании.

Важно: *Обесточьте проводку перед подключением терморегулятора. Электрические соединения и подключение прибора к сети должен выполнять квалифицированный электрик. На неисправности прибора, возникшие вследствие его неправильного подключения, гарантия производителя не распространяется. Схему подключения и указания по монтажу прибора смотрите в Инструкции по установке.*

Функциональное описание

Терморегулятор **ТР 711** предназначен для управления электрическими системами обогрева помещений **Теплый пол** (нагревательными матами, пленочными нагревателями или кабельными секциями). Прибор автоматически поддерживает заданную Вами комфортную температуру по показаниям датчика температуры пола (входящего в комплект поставки).

На дисплее отображается температура пола (текущая и заданная Вами) или, по Вашему желанию, температура воздуха в помещении, измеренная датчиком, встроенным в прибор.

Прибор проводит самодиагностику и при необходимости выводит предупреждающие сообщения или символы на дисплей.

Предусмотрен защитный режим управления обогревом на случай неисправности датчика температуры пола.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие качества терморегулятора требованиям технических условий ТУ 3428-800-68134775-2014 при условии соблюдения правил транспортировки и указаний по установке и эксплуатации.

Гарантийный срок — 2 года 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.

Гарантийные обязательства не распространяются на терморегуляторы, имеющие механические повреждения, а также если дефект возник в результате неправильного монтажа, подключения и эксплуатации данного прибора (см. Инструкцию пользователя).

Обязательным для выполнения гарантийных обязательств является наличие заполненного гарантийного талона с указанием наименования изделия, названия магазина

- Запрещается подвергать терморегулятор механическим воздействиям (ударам, падениям и т. д.).
- Не допускается попадание воды на терморегулятор.
- Запрещается воздействие на любые части конструкции жидкостей с содержанием кислот, щелочей, масел и т. п.
- Использовать только пластмассовую распаечную коробку.
- Используйте сухие мягкие ткани для очистки терморегулятора.
- При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

Важно! Нарушение какого-либо из перечисленных требований может повлечь за собой выход из строя терморегулятора. При этом гарантийные обязательства не поддерживаются.



Рис. 1 Управление и индикация

Органы управления и индикации

1. *Текущая температура пола (°C)*
2. *Установленная температура поддержания (°C)*
3. *Символ включенного состояния системы обогрева*
4. Символ **Внимание**
5. *Кнопка «+» увеличения температуры поддержания*
6. *Кнопка включения/выключения и переключения режима индикации*
7. *Кнопка «-» уменьшения температуры поддержания*

Когда обогрев включен, на дисплее появляется символ включенного состояния системы обогрева. При выключении обогрева символ пропадает.

Большие цифры указывают температуру пола в данный момент, цифры в правом верхнем углу – заданную температуру пола для поддержания.

Заданную температуру пола можно изменить, нажимая кнопки «+» для ее увеличения и «-» для уменьшения.

Транспортировка и хранение

Терморегулятор допускается транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта, с соблюдением условий транспортирования группы С по ГОСТ 23216-78.

Терморегулятор должны храниться с соблюдением условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

Ваша безопасность

Терморегулятор соответствует техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Все работы по монтажу и подключению терморегулятора должен осуществлять квалифицированный электрик, изучивший данную инструкцию!

- *Запрещается выполнять работы по установке и ремонту терморегулятора, не отключив напряжения питания.*
- *Запрещается самостоятельно вносить какие-либо изменения в конструкцию терморегулятора.*

Технические характеристики

Напряжение питания	220 В
Максимальный ток нагрузки	16 А (3,5 кВт)
Потребляемая мощность	450 мВт
Масса	150 г
Габариты	80×80×43 мм
Сохранение установок при отключ. питания	12 мес.
Степень защиты	IP20
Класс защиты	II
Выносной датчик температуры пола (TST02)	NTC 6,8 кОм
Длина установочного провода датчика	2 м
Встроенный датчик температуры воздуха	NTC 6,8 кОм
Допустимая температура окружающей среды	от +5°C до +40°C
Допустимая отн. влажность воздуха	80 %
Пределы регулирования температуры	от +5°C до +45°C
Заводская установка темп-ры поддержания	+25°C
Срок службы	4 года

Подсветка дисплея загорается при нажатии на любую кнопку управления и гаснет автоматически через 40 с. после последнего нажатия.

Быстрый запуск

Включение терморегулятора производится после выполнения и проверки всех электрических соединений.

Важно: Не включайте вновь установленную систему обогрева до рекомендованных сроков затвердевания раствора для крепления плитки (2–3 дня) или цементно-песчаной стяжки (28 дней). Преждевременное включение обогрева может привести к порче декоративного покрытия пола и выходу из строя нагревательных матов или секций. В случае сомнения проконсультируйтесь с Вашим продавцом системы обогрева.

На лицевой панели терморегулятора расположен ж/к дисплей с подсветкой и 3 кнопки управления.

Для включения/выключения терморегулятора необходимо нажать центральную кнопку (**MODE**/☉) и удерживать ее нажатой не менее 3 с.

На дисплее появляется основная индикация прибора (рис. 2):



Рис. 2 Основная индикация

Режим индикации температуры воздуха

Вы можете перевести Ваш прибор в режим индикации температуры окружающего воздуха по показаниям встроенного датчика температуры. При этом прибор продолжает управлять обогревом, независимо от выбранной индикации.

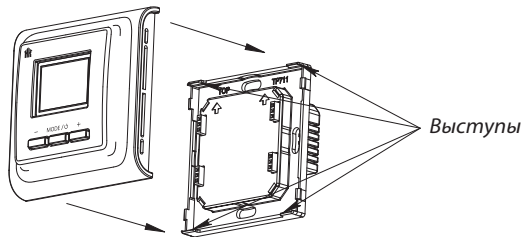
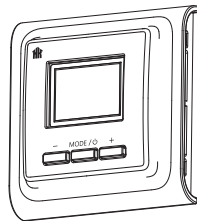


Рис.13

Прижмите верхнюю часть прибора к нижней, до момента фиксации четырех боковых защелок (по две на каждой стороне). Убедитесь, что деталь прочно зафиксирована.



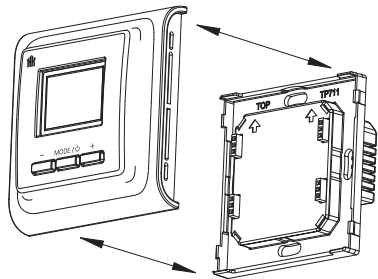


Рис.12

Разъедините верхнюю (модуль управления) и нижнюю (модуль питания) части прибора (рис.12).

При сборке терморегулятора наденьте верхнюю (модуль управления) часть прибора на предварительно смонтированную в стену нижнюю (модуль питания) часть, для этого аккуратно состыкуйте четыре выступа на боксе нижней части, расположенные по углам бокса с углами корпуса верхней части (рис.13).

Для переключения в режим индикации температуры воздуха однократно нажмите на центральную клавишу (**MODE/ⓘ**). Большие цифры на дисплее теперь показывают температуру воздуха, о чем сигнализирует загоревшийся индикатор (рис. 3).



*символ режима
индикации текущей
температуры воздуха*

Рис. 3 Индикация температуры воздуха

Чтобы вернуться к индикации температуры пола, нажмите клавишу **MODE/ⓘ** еще раз. Символ режима индикации текущей температуры воздуха при этом пропадает.

Корректировка показаний встроенного датчика температуры воздуха

Показания встроенного датчика температуры воздуха могут немного отличаться от реальной температуры в комнате из-за небольшого тепловыделения самого прибора. Специальный режим позволяет корректировать показания датчика.

Рекомендуем выполнять эту процедуру не менее чем через два часа непрерывной работы терморегулятора.

Для корректировки показаний встроенного датчика температуры:

1. Перейдите в режим индикации температуры воздуха, если прибор не находился в этом режиме.
2. Нажмите и удерживайте одновременно кнопки «+» и «-» не менее 3 с. При этом большие цифры, показывающие текущую температуру воздуха, мигают (рис. 4).

Нажимая кнопки «+» и «-», установите текущее значение температуры равным показанию Вашего термометра. При этом в правом верхнем углу автоматически отображается введенное смещение.

Установка терморегулятора

Для установки терморегулятора его нужно разобрать. Необходимо снять лицевую крышку прибора. Для этого плоской шлицевой отверткой отожмите четыре защелки, расположенные по бокам прибора (по две защелки с каждой стороны) (рис. 11).

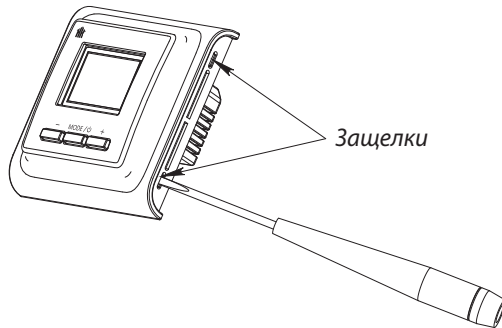


Рис.11

ления и экран нагревательной секции соединяются между собой при помощи внешнего клеммного контакта под винт (входит в комплект поставки) (рис. 10).

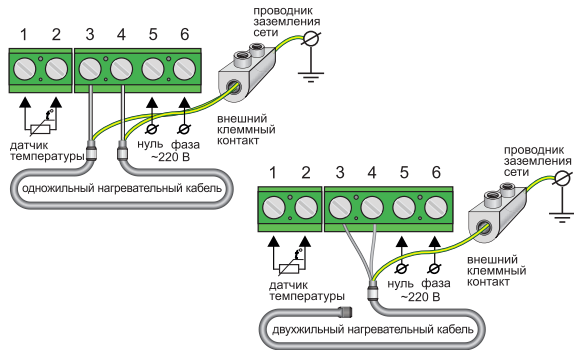
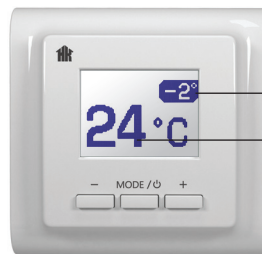


Рис. 10 Схема подключения терморегулятора к 3-х проводной электросети



задаваемое
смещение показаний
встроенного датчика

текущее показание
датчика температуры
воздуха (мигает)

Рис. 4 Индикация в режиме корректировки показаний датчика температуры воздуха

Выйдите из режима корректировки, нажав одновременно кнопки «+» и «-» и удерживая их не менее 3 с. Прибор также автоматически выйдет из этого режима по истечении 40 с. после последнего нажатия на любую кнопку.

Контроль состояния системы обогрева

Терморегулятор **ТР 711** постоянно контролирует состояние системы обогрева. При невозможности разогреть поверхность пола до заданной величины, на дисплее появляется символ **Внимание** (рис. 5).



Рис. 5 Индикация в режиме контроля состояния системы обогрева

провод подключается к клемме 4; вывод экранирующей оплетки (желто-зеленый провод) – согласно схеме:

Если у Вас 2-х проводная электрическая сеть (без проводника заземления), экран нагревательной секции подключа-

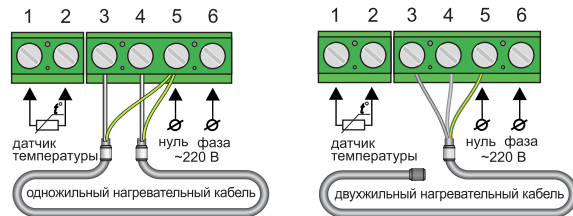


Рис. 9 Схема подключения терморегулятора к 2-х проводной электросети

ется к нейтральному проводнику (N) сети питания, на клемму 5 (рис. 9).

Если у Вас 3-х проводная электрическая сеть (с отдельным проводником заземления), проводник зазем-

Монтаж терморегулятора

Подготовка электрических соединений.

Установите монтажную коробку. Подведите к ней провода питания, установочные провода нагревательного мата или секции и провод датчика температуры пола.

Подайте на провод питания напряжение. Индикатором определите фазовый и нулевой провода и отметьте их.

Отключите напряжение питания. Все работы по подключению терморегулятора производите только при выключенном напряжении.

Все провода подключаются к клеммным контактам прибора с винтовым креплением.

Датчик температуры подключается к клеммам 1 и 2, (полярность при этом не имеет значения). Напряжение питания (переменное 220 В) подается на клеммы 5 и 6, причем фаза (определяемая индикатором) – на клемму 6, а нуль – на клемму 5.

Выводы нагревательной секции подключаются к терморегулятору следующим образом: белый, либо коричневый провод подключается к клемме 3; голубой (светло-синий)

Этот символ возникает в случае, если в течение 72 ч. непрерывного включенного обогрева температура пола не достигает установленной величины.

Данное состояние возникает, например, при постоянно открытых окнах или если установленная мощность системы недостаточна для заданного уровня обогрева данного помещения.

Самодиагностика

Терморегулятор постоянно контролирует работоспособность датчика температуры. В случае выхода его из строя (обрыв либо замыкание соединительных проводов) корректная работа системы обогрева невозможна. Терморегулятор выключает обогрев и выводит на дисплей информационное сообщение (рис. 6).

Вам необходимо связаться с Вашим дилером для ремонта или замены датчика температуры.



Рис. 6 Индикация в режиме обнаружения неисправностей

Режим управления обогревом без датчика температуры пола (защитный режим)

В случае отказа датчика температуры пола терморегулятор отключает обогрев. Если потребность в обогреве сохраняется (например, когда это основной обогрев в холодное время года), на период до восстановления работоспособности датчика возможно управление обогревом в защитном режиме. Для перехода в этот режим нужно в режиме аварийной индикации нажать и удерживать кнопки «+» и «-» не менее 15 с.

стве теплого пола. Гофрированная трубка с датчиком внутри располагается на уровне нагревательного кабеля, между его витками, на равном удалении от них. Другой конец трубки с установочным проводом внутри укладывается в подготовленную в полу канавку (штробу) и подводится к месту установки терморегулятора или распаечной коробки. Излишки трубки и установочного провода обрезаются по месту.

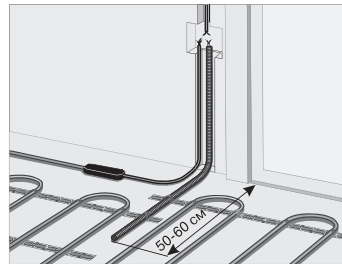


Рис. 8 Монтаж датчика температуры пола

Перечень инструмента и материалов, необходимых для монтажа:

1. Гофрированная пластиковая трубка диаметром не менее 16 мм (длина зависит от места установки терморегулятора)
2. Стандартная пластиковая монтажная коробка
3. Шлицевая отвертка
4. Индикатор фазы сетевого напряжения

Монтаж датчика температуры пола

Монтаж датчика температуры пола производится на этапе установки нагревательного мата, секции или пленки. Терморегулятор устанавливается в конце монтажа теплого пола.

Совет! Во избежание повреждений оставляйте терморегулятор в упаковочной коробке до момента его установки.

Датчик температуры размещается в гофрированную пластиковую трубку, торец трубки закрывается герметичной заглушкой, предотвращающей попадание внутрь раствора для крепления плитки или цементного раствора при устрой-

При этом загорается символ ручного режима управления обогревом (рис. 7), большие цифры на дисплее показывают, какой процент времени терморегулятор находится во включенном состоянии. Этот процент можно регулировать, нажимая кнопки «+» и «-», изменения отражаются на дисплее.

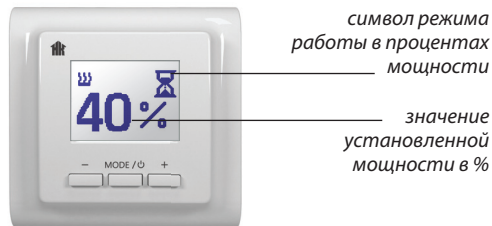


Рис. 7 Индикация в режиме ручного управления обогревом

В этом режиме управление обогревом происходит путем деления единичного интервала времени на время включенного и выключенного состояния обогрева. За единицу времени взят 1 ч. Соответственно, при установке значения 50%, обогрев будет включен на 30 мин., а затем до конца периода на 30 мин. выключен. При установке 10% мощности обогрев будет находиться 6 мин. во включенном состоянии и 54 мин. в выключенном.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА TP 711

Комплект поставки

1. Терморегулятор TP 711
2. Датчик температуры пола с установочным проводом (длина провода 2 м)
3. Внешний клеммный соединитель для линии заземления
4. Инструкция пользователя
5. Упаковочная коробка

Монтаж и подключение

Важно: Обесточьте проводку перед подключением терморегулятора или его отключением для проверки или замены. Электрические соединения и подключение прибора к сети должен выполнять квалифицированный электрик. На неисправности прибора, возникшие вследствие его неправильного подключения, гарантия производителя не распространяется. Внимательно изучите данную инструкцию перед началом работы.