

УПРАВЛЕНИЕ
КОМФОРТОМ



ТЕПЛОЛЮКС®

ЖИВИ КОМФОРТНО

ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,
НАСТРОЙКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР
ТР 715

www.teploluxe.ru



2
ГОДА
ГАРАНТИИ

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



Рис.1 Управление и индикация

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР TP 715

Напряжение питания	220 В
Максимальный ток нагрузки	16А
Потребляемая мощность	450 мВт
Масса	150 г
Габариты	80×80×52 мм
Сохранение установок при отключ. питания	12 мес.
Класс защиты	IP20
Выносной датчик температуры пола (TST02)	NTC 6,8 кОм
Длина установочного провода датчика	2 м
Встроенный датчик температуры воздуха	NTC 6,8 кОм
Допустимая окружающая температура	от +5 °С до +40 °С
Допустимая отн. влажность воздуха	80 %
Поддерживаемая температура	от +5 °С до +35 °С, заводская установка +25 °С

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

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.

Подсветка дисплея включается 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.

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

ВАЖНО!



Не включайте вновь установленную систему обогрева до истечения рекомендованных сроков затвердевания раствора для крепления плитки (2-3 дня) или цементно-песчаной стяжки (28 дней).

Преждевременное включение обогрева может привести к появлению трещин в слое стяжки и выходу из строя нагревательных матов или секций.

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):

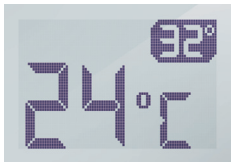


Рис. 2 Основная индикация

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.

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).

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Терморегулятор TP 715 _____

дата выпуска _____

прошел приемо-сдаточные испытания
и признан годным к эксплуатации

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Место печати продавца

Изготовитель: **ООО «Специальные системы и технологии»**
141008, г. Мытищи, Проектируемый пр-д 5274, стр. 7
Тел.: (495) 728-80-80, факс: (495) 780-70-11
E-mail: sst@sst.ru, www.sst.ru

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ:

Алматы: (7727) 377-49-45, 245-69-37

Барнаул: (3852) 63-84-81, 63-14-42

Воронеж: (4732) 75-55-15, 24-75-77

Казань: (843) 277-03-66

Кемерово: (3842) 36-01-77, 28-29-84

Киев: (38044) 499-11-22

Краснодар: (861) 220-78-00, 220-78-01

Красноярск: (391) 259-16-82, 228-00-28

Минск: (37517) 335-02-16, 335-02-89, 335-02-90

Москва: (495) 627-72-56. E-mail: service@sst.ru

Нижний Новгород: (831) 412-23-72

Новокузнецк: (3843) 53-95-26, 33-03-83

Новосибирск: (383) 206-03-90, 287-00-74

Омск: (3812) 32-49-42, 32-48-46

Ростов-на-Дону: (863) 219-29-74, 219-29-75

Самара: (846) 265-63-07, 267-31-28

Санкт-Петербург: (812) 655-07-06

Сочи: (8622) 51-01-36

Томск: (38e22) 51-68-00, 20-90-92

Тюмень: (3452) 36-33-65, 36-33-10

Усинск: (82144) 479-80, 201-68

Уфа: (347) 241-63-78, 241-73-86

Хабаровск: (4212) 38-19-60



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 тепло-выделения самого прибора. Специальный режим позволяет корректировать показания датчика.

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

Для корректировки показаний встроенного датчика температуры:

1. Перейдите в режим индикации температуры воздуха.
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 изменение.

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.



Рис. 4 Индикация в режиме корректировки показаний датчика температуры воздуха

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие качества терморегулятора требованиям технических условий 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 и штампа продавца.

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.

ВАША БЕЗОПАСНОСТЬ

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

- ⊖ Запрещается выполнять работы по установке и ремонту регулятора, не отключив напряжения питания.
- ⊖ Запрещается самостоятельно вносить какие-либо изменения в конструкцию терморегулятора.
- ⊖ 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.
- ⊖ Используйте сухие мягкие ткани для очистки терморегулятора.
- ⊖ При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Нарушение какого-либо из перечисленных требований может повлечь за собой выход из строя терморегулятора.

При этом гарантийные обязательства не поддерживаются.

КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА

Терморегулятор TP 715 постоянно контролирует состояние системы обогрева. При невозможности разогреть поверхность пола до заданной величины, на дисплее появляется символ «Внимание» (рис. 5).

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.

Символ «Внимание»



Рис. 5 Индикация в режиме контроля состояния системы обогрева

Самодиагностика

Терморегулятор постоянно контролирует работоспособность датчика температуры. В случае выхода его из строя (обрыв либо замыкание установочных проводов) работа системы обогрева в обычном режиме невозможна. Терморегулятор выключает обогрев и выводит на дисплей информационное сообщение (рис. 6). Вам необходимо связаться с Вашим дилером для ремонта или замены датчика температуры.

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.

При этом загорается символ ручного режима управления обогревом (рис. 7), большие цифры на дисплее показывают, какой процент от установленной мощности система обогрева выдает в среднем. Этот процент можно регулировать, нажимая кнопки «+» и «-», изменения отражаются на дисплее.

В этом режиме управление мощностью происходит путем деления единичного интервала времени на время включенного и выключенного состояния

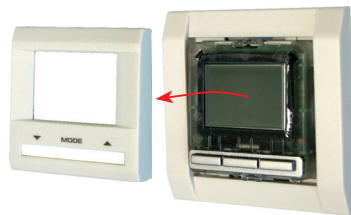


Рис.12 Терморегулятор без крышки

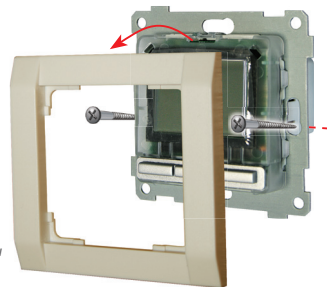


Рис.13 Терморегулятор без рамки

Сборка терморегулятора осуществляется в обратной последовательности. Аккуратно установите рамку, следя за тем, чтобы она плотно прилегла к корпусу прибора. Затем аккуратно установите лицевую деталь и нажмите на нее, до срабатывания обеих защелок. Убедитесь, что лицевая деталь прочно зафиксирована.

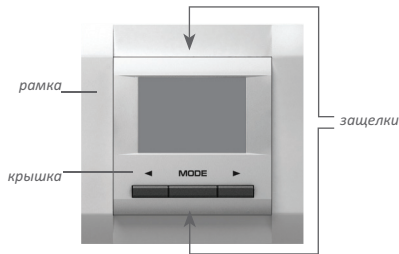


Рис.11 Снятие крышки прибора

ВАЖНО!

Прозрачный пластиковый экран служит для защиты дисплея от повреждений при монтаже и эксплуатации и является несъемной частью прибора.

обогрева. За единицу времени взят 1 ч. Соответственно, при установке мощности 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.

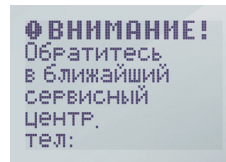
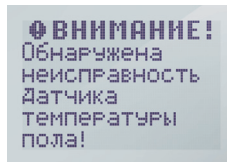


Рис. 6 Индикация в режиме обнаружения неисправностей

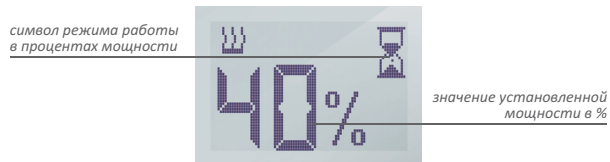


Рис. 7 Индикация в режиме ручного управления обогревом

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА TP 715

Комплект поставки

1. Терморегулятор TP 715
2. Датчик температуры пола
3. Внешний клеммный соединитель для линии заземления
4. Паспорт. Инструкция пользователя
5. Упаковочная коробка

Монтаж и подключение

Перечень инструмента и материалов, необходимых для монтажа:

1. Гофрированная пластиковая трубка диаметром не менее 16 мм (длина зависит от места установки терморегулятора)

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.

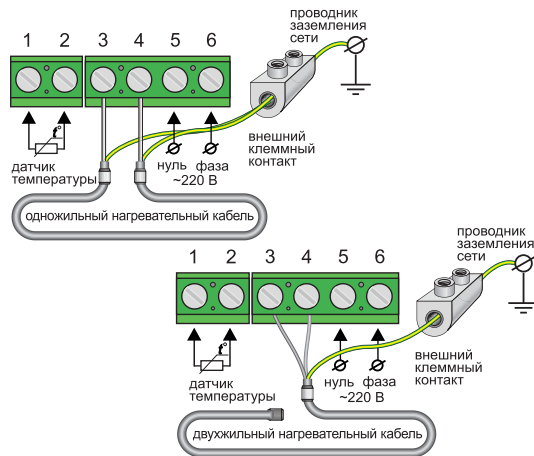


Рис.10 Схема подключения терморегулятора к 3-х проводной эл. сети

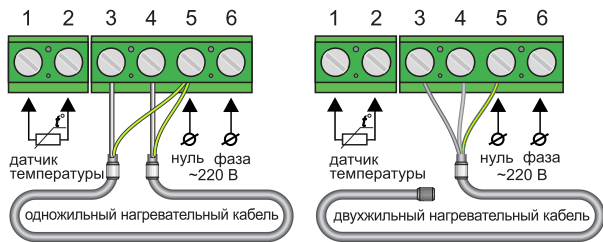


Рис.9 Схема подключения терморегулятора к 2-х проводной эл. сети

Установка терморегулятора

Для установки терморегулятора его нужно разобрать. Необходимо снять лицевую крышку прибора. Для этого тонкой шлицевой отверткой аккуратно поочередно надавите на защелки, расположенные сверху и снизу лицевой крышки терморегулятора, при этом потянув ее на себя (рис. 11). Снимите крышку (рис. 12).

Снимите рамку (рис. 13). Установите прибор в распаечную коробку и зафиксируйте как минимум двумя винтами, расположенными по горизонтальной оси терморегулятора (рис. 13).

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. Проявляйте аккуратность при монтаже терморегулятора. Избегайте механического воздействия на защитный экран дисплея.

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

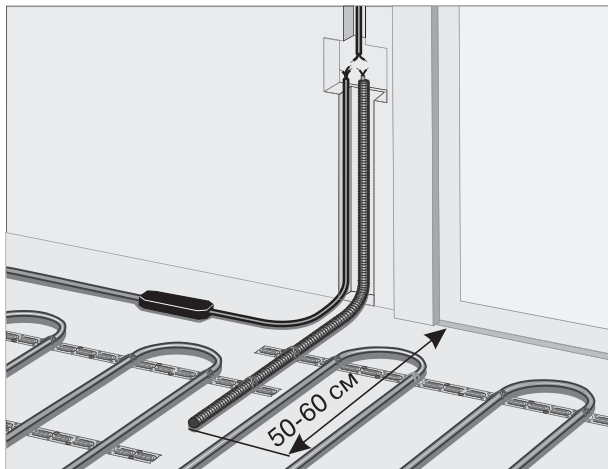


Рис. 8 Монтаж датчика температуры пола

бу) и подводится к месту установки терморегулятора или распаечной коробки. Излишки трубки и установочного провода обрезаются по месту.

Монтаж терморегулятора

Подготовка электрических соединений.

Установите распаечную коробку. Подведите к ней провода питания, установочные провода нагревательного мата или секции, датчика температуры пола. Подайте на провод питания и индикатором фазы найдите фазовый провод питания и пометьте его.

Отключите напряжение питания. Все работы по подключению терморегулятора производите только при выключенном напряжении. Все провода подключаются к клеммным контактам прибора с винтовым креплением.

Если у Вас 2-х проводная электрическая сеть (без проводника заземления), схема подключения представлена на рис. 9. Экран нагревательной секции подключается к нейтральному проводнику (N) сети питания, на клемму 5.

Если у Вас 3-х проводная электрическая сеть (с отдельным проводником заземления), схема подключения представлена на рис. 10. Проводник заземления и экран нагревательной секции соединяются между собой при помощи внешнего клеммного контакта под винт (входит в комплект поставки).