

ЖИВИ КОМФОРТНО



ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
РЭА.00019.01 П (ИП)

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР
TR 515



2
ГОДА
ГАРАНТИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Функциональное описание	4
Органы управления и индикация	4
Управление и работа	5
Инструкция по установке терморегулятора TP 515	12
Комплект поставки	12
Монтаж и подключение	13
Технические характеристики	19
Гарантийные обязательства	20
Сведения о рекламациях	21
Сведения о сертификации	21
Гарантийный талон	22

ВНИМАНИЕ!

**ПЕРЕД НАЧАЛОМ МОНТАЖА
ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ
С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.**

ВАЖНО!

Схему подключения и указания по монтажу прибора смотрите в пункте «Монтаж и подключение» настоящей инструкции.

Мы рекомендуем при монтаже терморегулятора и системы обогрева воспользоваться услугами квалифицированных специалистов. Электрическое соединение и подключение к электросети должен выполнять профессиональный электрик.

Инструкция по установке и схема подключения не заменяет профессиональной подготовки монтажника прибора.

На неисправности прибора, возникшие вследствие механического повреждения, неправильного монтажа или эксплуатации в целях и условиях, не предусмотренных инструкцией по установке и эксплуатации прибора, гарантия производителя не распространяется.

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

Терморегулятор TP 515 (рис. 1) предназначен для управления электрическими системами обогрева помещений (нагревательными матами, пленочными нагревателями или кабельными секциями). Терморегулятор поддерживает заданную пользователем температуру обогреваемой поверхности и обеспечивает рациональный расход электроэнергии.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ

Для отображения информации в TP 515 используется жидкокристаллический дисплей.

Для управления прибором служат клавиши управления:

1. «-» — уменьшение значения температуры;
2. «CLOCK/ESC» — вход в режим установки времени;
3. «MODE/OK» — переключение режимов индикации основной заставки, установка режимов работы и ограничения температур;
4. «+» — увеличение значения температуры.



Рис. 1

УПРАВЛЕНИЕ И РАБОТА

Включение/выключение терморегулятора

Включение прибора осуществляется одновременным нажатием двух средних клавиш (2 и 3).

При первом включении терморегулятора или при включении после длительного отсутствия напряжения питания (например, при выключении прибора на летний период), экран включается не сразу. Необходимо подождать от 2 до 10 секунд.

Последовательность действий:

1. Подайте напряжения питания на прибор.
2. В случае, если дисплей не начал светиться, нажмите и удерживайте клавиши 2 и 3, до тех пор, пока не появится заставка установки времени и даты «SET DATE» (см. рис. 2.). При каждом отключении прибора от сети необходимо устанавливать время хода часов заново. Как установить текущую дату и время см. раздел «Установка времени и даты» (стр. 9).

Установка и снятие блокировки

Для защиты от детей и случайных нажатий, прибор снабжён блокировкой клавиатуры. Она включается автоматически, через 40 секунд после последнего нажатия любой клавиши прибора.

Для снятия блокировки необходимо удерживать одновременно «+» и «-» не менее 3 секунд. После чего режим блокировки снимается.

Основное окно индикации терморегулятора

Основное окно индикации прибора может быть двух вариантов:

- индикация текущей температуры поверхности (рис. 3а)
- индикация текущего времени (рис. 3б)

Для переключения между часами и индикацией температуры используйте кнопку «MODE». Однократное нажатие меняет окно индикации.

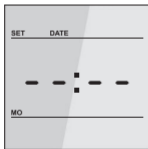


Рис. 2.

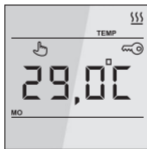


Рис. 3а.



Рис. 3б.

Регулирование температуры поддержания

Для регулировки температуры поддержания нажмите и удерживайте вместе клавиши «+» или «-». Температура на дисплее при этом начнёт мигать. Установите необходимую температуру и зафиксируйте выбор нажатием кнопки «ОК». На дисплее при этом отобразится основная заставка прибора.

Установка времени и даты

Нажмите кнопку «CLOCK» и удерживайте её в течении 4 секунд. При этом загорится надпись «SET DATA» в верхней части дисплея и начнёт мигать значок дня недели в нижней части. Выберите текущий день недели при помощи кнопок «+» и «-» (рис. 4).

Нажмите «MODE/OK». Вы переходите к установке текущего времени, о чём свидетельствует немигающая надпись «TIME» в верхней части дисплея. Значение времени при этом будет мигать (рис. 5). Установите часы и нажмите «MODE», затем установите минуты и также нажмите «MODE». Время установлено. Прибор выйдет автоматически в основное окно индикации прибора (рис. 1).



Рис. 4.



Рис. 5.

Самодиагностика

Терморегулятор постоянно контролирует работу системы обогрева. На дисплее появляется соответствующая информация при невозможности системы обогрева разогреть поверхность выше $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (рис. 6) и в случае перегрева поверхности выше $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$ (рис. 7).

В случае чрезмерно низкой температуры, терморегулятор будет постоянно обогревать поверхность в течение 4 часов (о чём будет свидетельствовать символ включённого обогрева). По истечении этого времени, если температура поверхности не изменится, обогрев будет выключен (исчезнет символ включённого обогрева).



Рис. 6



Рис. 7

Контроль работоспособности датчика температуры

Терморегулятор постоянно контролирует работоспособность датчика температуры. В случае выхода его из строя (обрыв или замыкание установочных проводов) на дисплее будет отображена информация о неисправности (рис. 8).



Рис. 8

Вам необходимо связаться с дилером для осуществления ремонта либо замены датчика температуры.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА TP 515

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Терморегулятор TP 515
2. Датчик температуры пола с установочным проводом (длина – 2 м)
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)
2. Стандартная пластиковая монтажная коробка
3. Шлицевая отвертка
4. Индикатор фазы сетевого напряжения

ВАЖНО!



Обесточьте проводку перед подключением терморегулятора или его отключением для проверки или замены. Электрические соединения и подключение прибора к сети должен выполнять квалифицированный электрик.

Монтаж датчика температуры пола

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 расстоянии от них (рис. 9).

ВАЖНО!



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



Рис. 9

Другой конец трубки с установочным проводом датчика температуры 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.

Монтаж терморегулятора

Подготовка электрических соединений

Установите монтажную или распаечную коробку (если используется).

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

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

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 н л ь – на клемму 5.

Выводы нагревательной секции или мата подключаются к терморегулятору следующим образом: 1) белый, либо коричневый провод подключается к клемме 3; 2) голубой (светло-синий) провод подключается к клемме 4; 3) вывод экранирующей оплетки (желто-зеленый провод) – согласно схеме:

Если у Вас 2-х проводная электрическая сеть (без проводника заземления), экран нагревательной секции подключается к нейтральному проводнику (N) сети питания, на клемму 5 (рис. 10).

Если у Вас 3-х проводная электрическая сеть (с отдельным проводником заземления), проводник заземления и экран нагревательной секции или мата соединяются между собой при помощи внешнего клеммного контакта под винт (входит в комплект поставки) (рис. 11).

Установка терморегулятора

Разберите терморегулятор.

1. Снимите лицевую крышку. Для этого тонкой шлицевой отверткой аккуратно поочередно надавите на защелки, расположенные снизу лицевой крышки терморегулятора, при этом потянув ее на себя (рис. 12а).
2. Снимите крышку (рис. 12б).

3. Установите заднюю крышку терморегулятора в распаечную коробку и зафиксируйте двумя винтами, расположенными по горизонтальной оси.

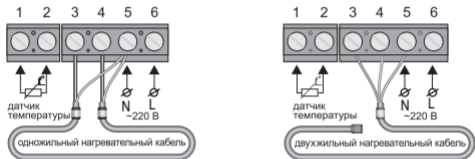


Рис. 10

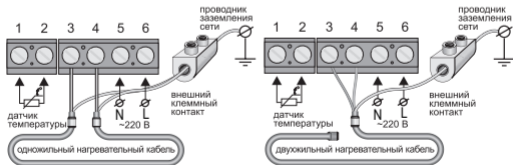


Рис. 11

Сборка терморегулятора осуществляется в обратной последовательности.

Сборка терморегулятора:

Аккуратно установите лицевую крышку терморегулятора, до срабатывания обеих защелок, следя за тем, чтобы она плотно прилегла к задней крышке прибора, установленной на стене.



Рис. 12а



Рис. 12б

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	220 В
Максимальный ток нагрузки	16 А (3,5 кВт)
Потребляемая мощность	450 мВт
Масса	150 г
Габариты	86×86×35 мм
Степень защиты	IP20
Класс защиты	II
Датчик температуры пола (TST02)	NTC 6,8 кОм
Длина установочного провода датчика	2 м
Допустимая температура окружающей среды	от +5°C до +40°C
Допустимая отн. влажность воздуха	80 %
Пределы регулирования температуры	от +5°C до +35°C
Цвет	белый

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие качества терморегулятора требованиям ТУ 3428-706-68134775-2011 при условии соблюдения правил транспортирования 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.

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.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Декларация о соответствии
№ РОСС RU.МЕ67.Д00250



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Терморегулятор TP 515

дата выпуска _____

прошел приемо-сдаточные испытания
и признан годным к эксплуатации

Штамп ОТК

Дата продажи _____

Место печати продавца

Изготовитель: ООО «Специальные Инженерные Системы»

22

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР TP 515