



Терморегулятор «Теплолюкс» MCS 350

ПАСПОРТ
РЭА.00124.02 П

EAC Сертификат соответствия
TC RU C-RU.ME67.B.00174

СОДЕРЖАНИЕ:

Введение	3
Специальные возможности	4
Органы управления и индикация	6
Основное окно индикации терморегулятора	7
Рекомендации по подключению Wi-Fi	8
Инструкция по установке терморегулятора «Теплолюкс» MCS 350..	10
Комплект поставки	10
Монтаж и подключение	10
Монтаж датчика температуры пола	12
Монтаж терморегулятора	13
Установка терморегулятора	16
Сборка терморегулятора	17
Технические характеристики	18
Транспортировка и хранение	19
Меры безопасности	19
Гарантийные обязательства	20
Гарантийный талон	22

ВНИМАНИЕ!

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

ВВЕДЕНИЕ

Терморегулятор «Теплолюкс» MCS 350 – уникальный прибор, который сделает Вашу жизнь комфортной и удобной. Прибор предназначен для управления электрическими системами обогрева помещений. Терморегулятор поддерживает комфортную температуру обогреваемой поверхности и обеспечивает рациональный расход электроэнергии. Терморегулятор обеспечивает управление по двум датчикам температуры: пола и воздуха, как одновременно, так и по отдельности (входят в комплект поставки).

Терморегулятор может осуществлять управление водяными теплыми полами при использовании термоголовки нормально закрытого типа с управлением 220 В (рис. 5 на стр. 15).

Дистанционное управление обогревом осуществляется со смартфона с установленным приложением SST Cloud через домашний Wi-Fi роутер.

Терморегулятор монтируется в стену в непосредственной близости от установочных проводов нагревательного кабеля (раздел «Монтаж датчика температуры пола» на стр. 12).

Допускается установка терморегулятора вместо используемых терморегуляторов других серий и производителей.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Терморегулятор «Теплолюкс» MCS 350 позволяет управлять теплым полом как непосредственно с сенсорного дисплея прибора, так и через приложение SST Cloud, установленное на смартфон.

Для подключения к терморегулятору смартфона используется сеть Wi-Fi.

- Поддерживаемые терморегулятором стандарты Wi-Fi сети: IEEE 802.11. b/g/n 2.4 ГГц.
- Требования к ОС смартфона: ANDROID 4.0.3, iOS 9.3.

Скачайте бесплатное приложение SST Cloud для Вашего смартфона или планшета в соответствующем магазине. Также ссылку на эту программу можно получить на сайте teploluxe.ru или считав соответствующий QR-код, расположенный ниже.



Более подробно о возможностях приложения SSTCloud Вы можете узнать на сайте sstcloud.ru.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ Wi-Fi

- Поддерживаемые терморегулятором стандарты Wi-Fi сети: IEEE 802.11. b/g/n 2.4 ГГц.
- Минимальный уровень радиосигнала Wi-Fi в точке установки терморегулятора -70 dbm.
- Располагайте антенны Wi-Fi роутера согласно рекомендациям производителя для того, чтобы добиться максимального уровня сигнала Wi-Fi в месте установки терморегулятора.
- Количество одновременно подключенных к домашней сети терморегуляторов зависит от типа Вашего роутера.
- В случае, если уровень сигнала Wi-Fi вашей домашней сети в месте установки терморегулятора превышает уровень радиопомех не более чем на 20 dBm, рекомендуем изменить канал Wi-Fi на менее занятый, устранить источник помех, изменить положение роутера, использовать выносные направленные Wi-Fi антенны, использовать оборудование для расширения зоны радиопокрытия (точки доступа и репитеры).
- При установке терморегуляторов в помещениях большой площади, сложной конфигурации или в случае возникновения проблем с настройкой Wi-Fi подключения рекомендуется обратиться к специалисту по настройке Wi-Fi оборудования.

ВАЖНО!

Уровень сигнала Wi-Fi, а также занятые каналы Wi-Fi можно проверить с помощью приложения для смартфона Wi-Fi Analyzer, приложив смартфон к месту установки терморегулятора. Если уровень сигнала меньше требуемого, измените положение роутера или примените оборудование для увеличения зоны покрытия Wi-Fi сети (точка доступа, репитер и т.д.).

На распространение сигнала Wi-Fi оказывают влияние железобетонные перекрытия, металлические предметы (шкафы, коробка, зеркала и т.п.), а также источники радиопомех (например, микроволновые печи). Источником радиопомех могут быть и Wi-Fi точки доступа, установленные в соседних помещениях.

Поскольку терморегулятор устанавливается вглубь стены, воспринимаемый им уровень сигнала Wi-Fi может быть ниже, показываемого смартфоном.

Для настройки и эксплуатации терморегулятора MCS 350 скачайте руководство по эксплуатации на Ваш смартфон.



ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ

Для отображения информации и управления режимами работы в терморегуляторе используется жидкокристаллический сенсорный дисплей с нанесенными на него функциональными кнопками управления.

Для управления прибором служат **кнопки управления**:

1. «-» – уменьшение значения температуры;
2. «РЕЖИМ/ГОТОВО» – установка режимов работы;
3. « $\text{\textcircled{P}}$ » – включение/выключение терморегулятора, разблокировка;
4. «ОПЦИИ/ОТМЕНА» – вход в меню настройки;
5. «+» – увеличение значения температуры.

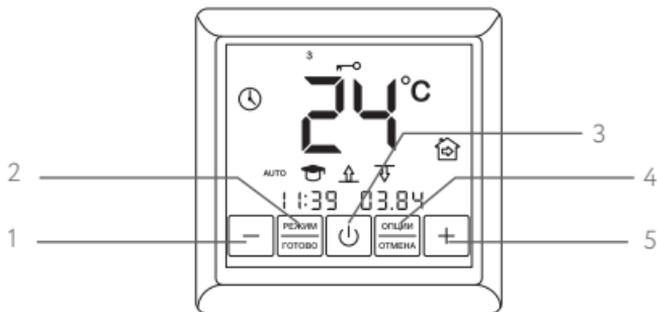


Рис. 1

Основное окно индикации терморегулятора

Основное окно индикации прибора может быть двух вариантов:

- индикация текущего времени (рис. 2а)
- индикация текущей температуры поверхности пола и воздуха (рис. 2б). Переключение между режимами индикации происходит автоматически каждые 3 сек.

Крупными цифрами показана установленная температура пола.

1. Текущее время
2. Режим самообучения включен
3. Уровень сигнала Wi-Fi
4. Установленная температура комфорта
5. Режим работы
6. День недели (2 – вторник)
7. Датчик температуры пола активен
8. Датчик температуры воздуха активен
9. Текущая температура воздуха
10. Текущая температура пола



Рис. 2а

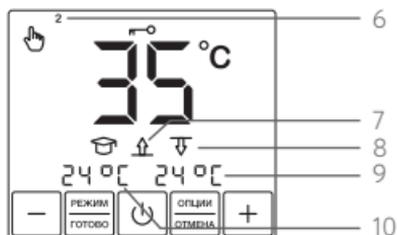


Рис. 2б

Рис. 2. Основное окно индикации прибора

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА «ТЕПЛОЛЮКС» MCS 350

Комплект поставки

1. Терморегулятор «Теплолюкс» MCS 350
2. Датчик температуры пола с установочным проводом (длина – $2 \text{ м} \pm 10\%$)
3. Паспорт. Инструкция пользователя
4. 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. Внешний клеммный соединитель для линии заземления
4. Шлицевая отвертка
5. Индикатор фазы сетевого напряжения

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.

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 греющего кабеля, между его витками, на равном удалении от них (рис. 3). При этом параметры используемых датчиков температур можно выбирать из предложенного списка в приложении SST Cloud. 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.

ВАЖНО!

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

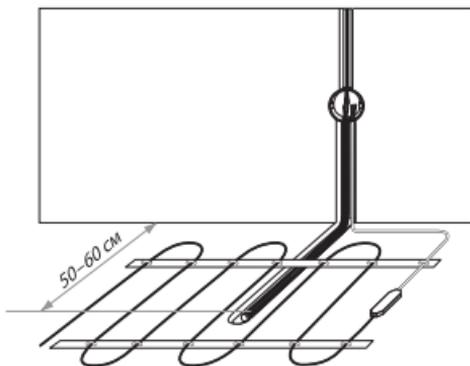


Рис. 3

Монтаж терморегулятора

Подготовка электрических соединений

Установите монтажную коробку 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 **нуль** – на клемму 5.

Выводы нагревательной секции или мата подключаются к клеммам 3 и 4; вывод экранирующей оплетки (желто-зеленый провод) – к линии защитного заземления (РЕ) через внешний клеммный контакт (не входит в комплект поставки) (рис. 4).

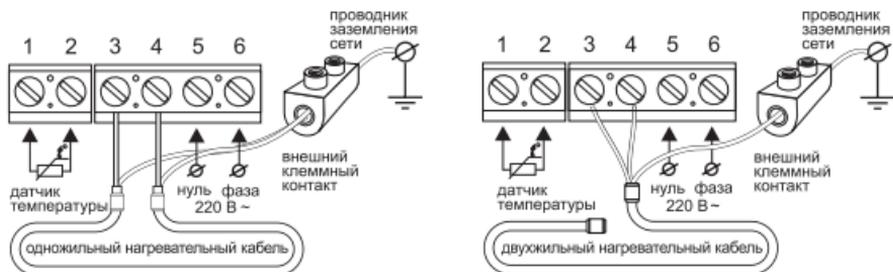


Рис.4

Схема подключения термостатической головки к терморегулятору для управления водяными системами обогрева дана на рис. 21.

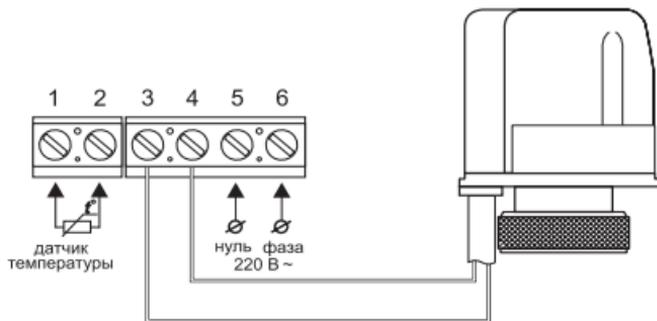


Рис. 5.

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. 6а).
2. Снимите крышку (рис. 6б).
3. Установите заднюю крышку терморегулятора в распаечную коробку и зафиксируйте как минимум двумя винтами.

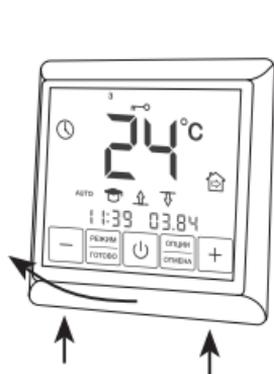


Рис. 6а

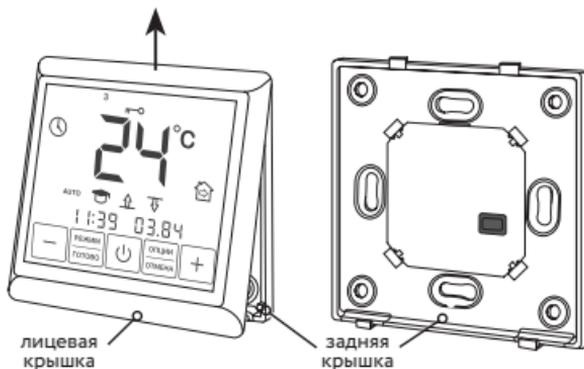


Рис.6б

Сборка терморегулятора

Аккуратно установите лицевую крышку терморегулятора на верхние зацепы задней крышки и надавите на нее под углом до срабатывания обеих защелок, следя за тем, чтобы она плотно прилегла к задней крышке прибора, установленной на стене.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	220 В
Максимальный ток нагрузки	16 А (3,5 кВт)
Потребляемая мощность	450 мВт
Масса	160 г
Габариты	90×90×40 мм
Степень защиты	IP21
Класс защиты	II
Датчик температуры пола в комплекте поставки (TST02)	NTC 6,8 кОм
Длина установочного провода датчика	2 м ± 10%
Допустимая температура окружающей среды	от +5 °С до +40 °С
Допустимая отн. влажность воздуха	80 %
Пределы регулирования температуры	от +5 °С до +45 °С
Срок службы	не менее 10 лет
Поддерживаемые терморегулятором стандарты Wi-Fi сети	IEEE 802.11. b/g/n 2.4 ГГц
Поддерживаемые сопротивления выносных датчиков температуры пола (выбор сопротивления возможен только в приложении SST Cloud)	Teploluxe 6.8 кОм Aube 10 кОм Warmup 12 кОм Devi 15 кОм Eberle 33 кОм Ensto 47 кОм

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.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Подключение терморегулятора должно производиться квалифицированным электриком.

Все работы по монтажу и подключению прибора следует проводить при отключенном напряжении питания.

Для монтажа терморегулятора использовать только пластмассовую распаечную коробку.

В случае обнаружения неисправности необходимо обратиться в дилерский центр или к продавцу.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие качества терморегулятора требованиям **ТУ 26.51.70-361-33006874-2018** при условии соблюдения правил транспортирования и указаний по установке и эксплуатации.

Гарантийный срок — 5 лет 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.

Сервисный центр: +7 495 728-80-80, garant@sst.ru

141008, Россия, Московская область, г. Мытищи,

Проектируемый пр-д 5274, стр. 7.

Адреса и телефоны сервисных центров в других регионах уточняйте на сайте www.teploluxe.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Терморегулятор «Теплолюкс» MCS 350,

дата выпуска _____

прошел приемо-сдаточные испытания и признан годным
к эксплуатации

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Место печати продавца

Подписано в печать 29.08.2019

Изготовитель: **ООО «Завод ССТ ТП»**
141008, Россия, Московская область, г. Мытищи,
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7
Тел./факс: +7 495 728-80-80; e-mail: sst@sst.ru;
www.teploluxe.ru, www.sst.ru