

Mobile Comfort System



Паспорт. Инструкция по монтажу
Терморегулятор MCS 300

СОДЕРЖАНИЕ:

Введение	3
1. Органы управления и индикация.....	8
2. Инструкция по установке	9
Монтаж датчика температуры пола.....	9
Монтаж датчика температуры воздуха	10
Монтаж терморегулятора.....	11
Установка терморегулятора	13
3. Технические характеристики.....	16
4. Транспортировка и хранение	17
5. Меры безопасности	17
6. Гарантийные обязательства	18
Гарантийный талон	19

РЭА.00065.02П(ИП)

 Сертификат соответствия
TC RU C-RU.PC52.B.00080

Подписано в печать 12.08.2015 г.

ВВЕДЕНИЕ

Терморегулятор MCS 300 — уникальный прибор, который сделает Вашу жизнь комфортной и удобной. MCS 300 предназначен для управления электрическими системами обогрева помещений (нагревательными матами, плёночными нагревателями или кабельными секциями). Терморегулятор автоматически поддерживает заданную пользователем температуру обогреваемой поверхности по показаниям датчика температуры пола (входит в комплект поставки).

Дистанционное управление обогревом пола осуществляется по сети Wi-Fi напрямую со смартфона с установленным приложением MCS 300 или через домашний Wi-Fi роутер.

Вы можете включить в Вашу домашнюю сеть до 32-х терморегуляторов MCS 300.

Терморегулятор MCS 300 монтируется в стену в непосредственной близости от установочных проводов нагревательного кабеля (рис. 3).

Допускается установка терморегулятора вместо используемых терморегуляторов других серий и производителей. При этом параметры используемых датчиков температур должны соответствовать параметрам датчиков терморегулятора MCS 300.

Для начала работы с терморегулятором необходимо произвести несколько простых действий:

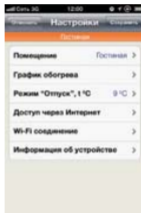
1. Установите терморегулятор MCS 300 как сказано ниже в инструкции по монтажу.



2. Скачайте бесплатное приложение MCS 300 для Вашего смартфона или планшета в соответствующем магазине. Также ссылку на эту программу вы можете найти на официальном сайте компании «Специальные системы и технологии» или считав соответствующий QR код, расположенный на этой странице.



3. Подключите терморегулятор MCS 300 к вашей домашней Wi-Fi* сети по WPS или вручную.



* — если у Вас нет Wi-Fi роутера, возможно управление терморегулятором MCS 300 напрямую. В этом случае терморегулятор выступает в роли точки доступа. Управление будет возможно только одним терморегулятором одновременно.

Терморегулятор готов к работе. Запустив приложение, вы получаете возможность управления теплым полом. Можете устанавливать режимы работы, регулировать температуру обогрева, изменять все настройки Вашего терморегулятора.

Введение

В комплект поставки терморегулятора MCS 300 входит:

- | | |
|--|-------|
| 1. Терморегулятор MCS 300 | 1 шт. |
| 2. Датчик температуры воздуха | 1 шт. |
| 3. Выносной датчик температуры пола TST02 | 1 шт. |
| 4. Внешний клеммный соединитель для линии заземления | 1 шт. |
| 5. Паспорт, инструкция по монтажу | 1 шт. |
| 6. Упаковочная коробка | 1 шт. |



Рис. 1. Внешний вид терморегулятора MCS 300

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ

1

На лицевой крышке терморегулятора нет никаких сигнальных светодиодов и кнопок (см. рис. 1). Если снять крышку, как показано на рис. 6, под ней находятся сигнальные светодиоды и клавиши управления (см. рис. 2).

1. «зелёный» — индикация питания и наличия Wi-Fi соединения
2. «красный» — индикация включённого обогрева и аварии датчика
3. «default» — включение/выключение терморегулятора, управление режимами подключения сети.
4. «WPS» — установка WPS соединения.



Рис. 2. Терморегулятор MCS 300 со снятой лицевой крышкой.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

2

Монтаж датчика температуры пола

Монтаж датчика температуры пола производится на этапе установки нагревательного элемента. Датчик температуры размещается в гофрированную пластиковую трубку (см. рис. 3), 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. 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.



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.

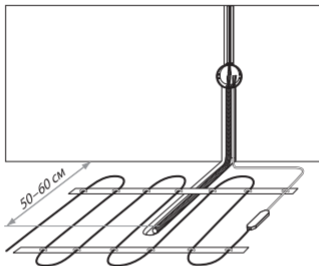


Рис. 3. Монтаж терморегулятора и нагревательной секции

Монтаж датчика температуры воздуха

Монтаж датчика температуры воздуха производится на этапе установки терморегулятора в распаечную коробку. Датчик температуры подключается к клеммам 1 и 2 (см. рис. 7, с. 13), выводится через технологическое отверстие на другую сторону, под внешнюю крышку, и закрепляется в держателе.

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 и крестообразная отвертки;
4. Индикатор фазы сетевого напряжения.

Монтаж терморегулятора

Подготовка электрических соединений.

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

Отключите напряжение питания. Все работы по подключению производите только при выключенном питании. 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. 4. 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. 5. Проводник заземления и экран нагревательной секции соединяются между собой при помощи внешнего клеммного контакта под винт (входит в комплект поставки).



Рис. 4. Схема подключения к 2-х проводной сети питания нагревательных секций и матов



Рис. 5. Схема подключения к 3-х проводной сети питания нагревательных секций и матов

Установка терморегулятора

Для установки терморегулятора его нужно разобрать. Необходимо снять лицевую крышку прибора. Для этого отщелкните крышку, вставив шлицевую отвертку в пазы на боковых сторонах крышки (рис. 6). Снимите крышку.

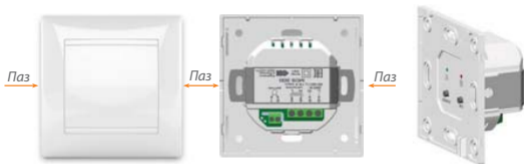


Рис. 6. Снятие крышки прибора

При необходимости подключите датчик температуры воздуха (рис. 7).

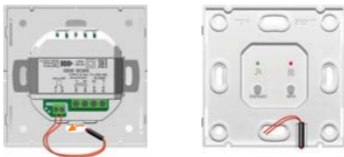


Рис. 7. Подключение датчика температуры воздуха

Снимите крышку. Установите прибор в монтажную коробку и зафиксируйте как минимум двумя винтами, желательными расположенными по горизонтальной оси терморегулятора (рис. 8).

Сборка терморегулятора осуществляется в обратной последовательности. Аккуратно установите лицевую крышку и нажмите на нее, до срабатывания обеих защелок. Убедитесь, что лицевая крышка прочно зафиксирована.

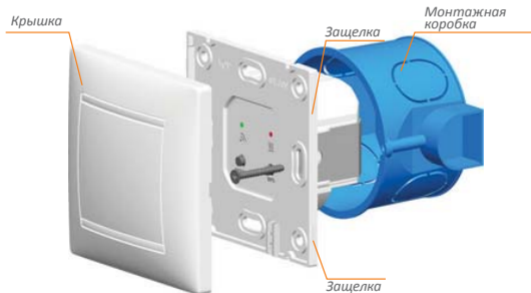


Рис. 8. Схема сборки-разборки терморегулятора

Терморегулятор MCS 300 имеет съёмную рамку. При необходимости её можно снять и установить терморегулятор в монтажную коробку без рамки. Также можно использовать стандартные заглушки некоторых производителей электронного оборудования. Они устанавливаются на место рамки MCS 300 и притягиваются винтами к распаечной коробке.

Для того чтобы снять рамку прибора, шлицевой отвёрткой подцепите четыре защёлки сверху и снизу корпуса терморегулятора (рис. 9), при этом потянув рамку на себя.

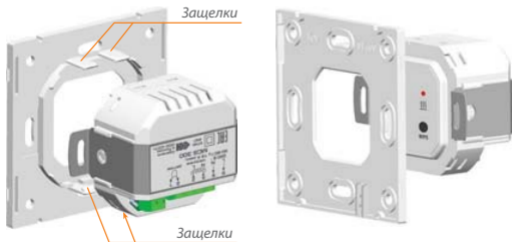


Рис. 9. Демонтаж съёмной рамки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**ТЕРМОРЕГУЛЯТОР MCS 300**

Напряжение питания	220 В
Максимальный ток нагрузки	16 А
Потребляемая мощность	2 Вт
Масса	100 г
Габариты	83×83×48 мм
Сохранение установок при отключенном питании	12 мес.
Степень защиты	IP21
Класс защиты	II
Датчик температуры пола	TST02
Длина установочного провода датчика	2 м
Температура эксплуатации	от +5 °С до +40 °С
Допустимая отн. влажность воздуха	80 %
Пределы регулирования температуры	от +5 °С до +45 °С
Заводская установка терморегулятора	+28 °С
Срок службы	не менее 10 лет

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

4

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

5

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 технических условий **ТУ 3428-341-33006874-2015** 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, названия магазина 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.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Терморегулятор MCS 300,

дата выпуска _____
прошел приемо-сдаточные испытания
и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК _____

Продавец _____

Дата продажи _____

Место печати продавца

Изготовитель: **ООО «Специальные системы и технологии»**
141008, Россия, Московская обл., г. Мытищи,
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7

