

# Mobile Comfort System



Паспорт. Инструкция по монтажу  
**Терморегулятор MCS 300**

[my-teplo.ru](http://my-teplo.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ:

Введение .....	3
1. Органы управления и индикация.....	8
2. Инструкция по установке .....	9
Монтаж датчика температуры пола.....	9
Монтаж терморегулятора.....	11
Установка терморегулятора .....	13
3. Технические характеристики.....	16
4. Ваша безопасность.....	17
5. Гарантийные обязательства .....	18
Гарантийный талон .....	19

РЭА.00065.01П(ИП)



POCC RU.AB87.B03861

Подписано в печать 22.07.2013 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.

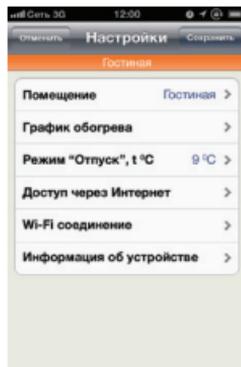


2. Скачайте бесплатное приложение MCS 300 для Вашего iPhone в AppStore. Также ссылку на эту программу вы можете найти, считав QR код, расположенный на обложке этой инструкции.



Приложение совместимо с iPhone 3GS, 4, 4S, 5; iPod touch (3-е, 4-е и 5-е поколение), iPad. Приложение оптимизировано для iPhone 5. Требуется iOS 5.0 или более поздняя версия.

### 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.

## **В комплект поставки терморегулятора MCS 300 входит:**

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



*Рис. 1. Внешний вид терморегулятора MCS 300*

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.

## 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 распределительной 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.

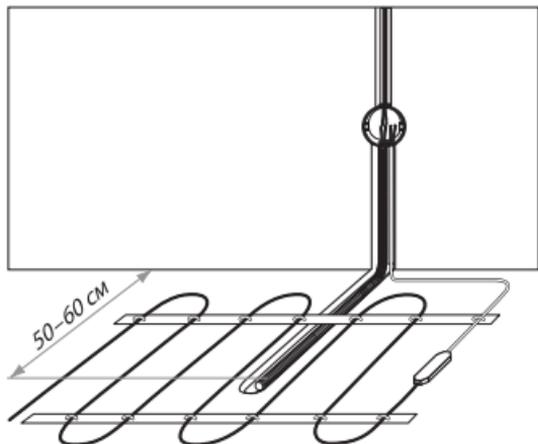


Рис. 3. Монтаж терморегулятора и нагревательной секции

**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

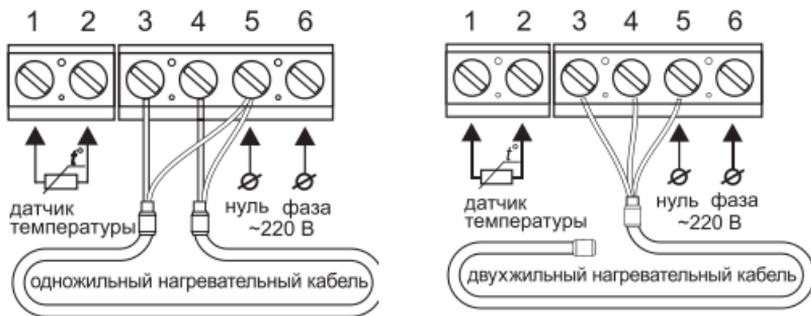
### Подготовка электрических соединений.

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.

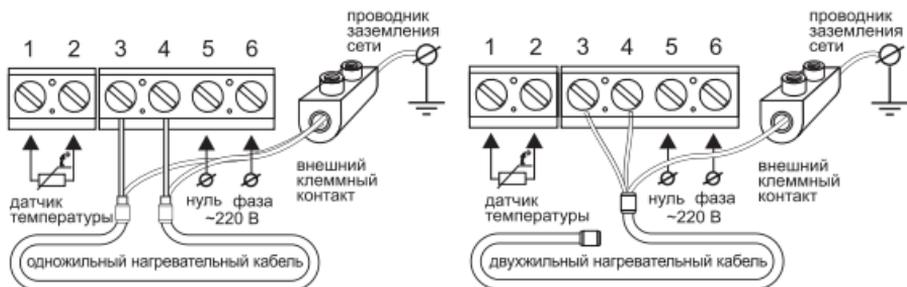
Отключите напряжение питания. Все работы по подключению производите только при выключенном питании. Все провода подключаются к клеммным контактам прибора с винтовым креплением.

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. 7).

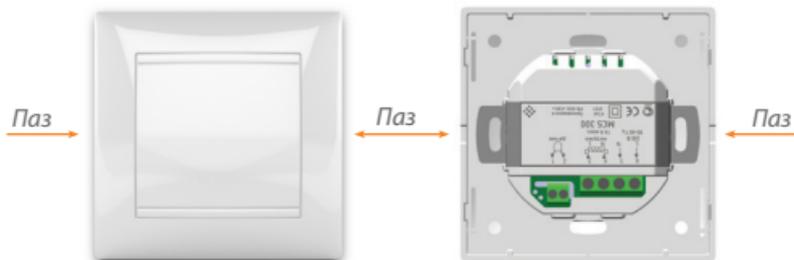


Рис. 6. Снятие крышки прибора



Рис. 7. Терморегулятор без крышки

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.

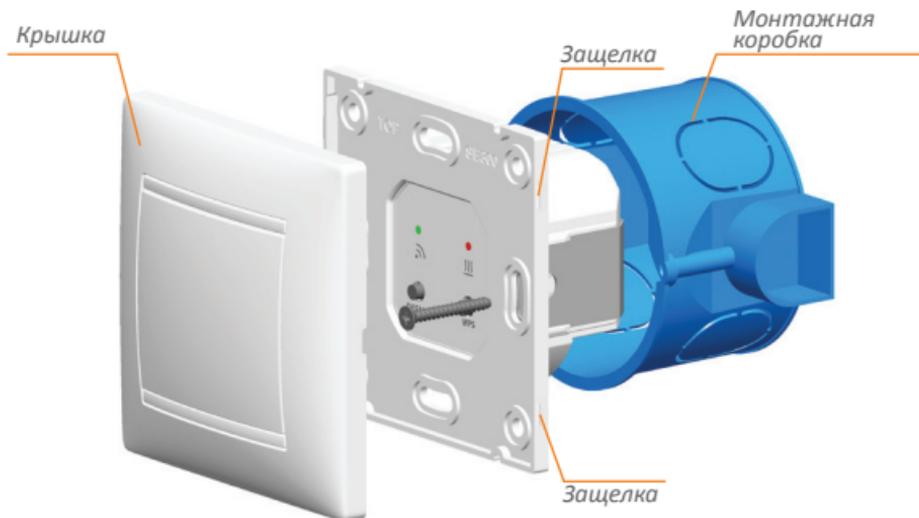


Рис. 8. Схема сборки-разборки терморегулятора

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

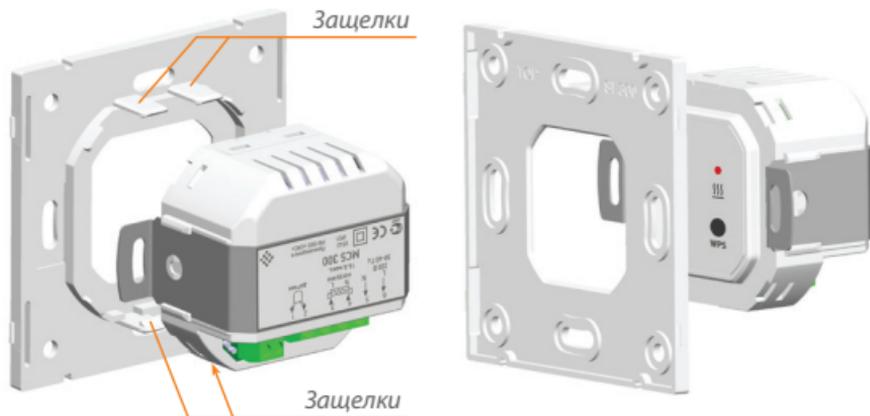


Рис. 9. Демонтаж съёмной рамки

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ТЕРМОРЕГУЛЯТОР MCS 300

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

**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.
- ⊖ 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 ГОСТ 12.3.019-80, «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.**

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие качества терморегулятора требованиям технических условий **ТУ 3428-711-68134775-2012** 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, 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 Инженерные Системы»**  
141008, Россия, Московская обл., г. Мытищи,  
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7  
Тел.: +7(495) 780-70-15

Горячая линия «ССТ» 8 800-775-4042 (звонки по России бесплатно)



Специальные  
Инженерные  
Системы

[my-teplo.ru](http://my-teplo.ru)