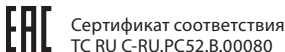




ТЕРМОРЕГУЛЯТОР MCS 350

**ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
РЭА.00095.02П(ИП)**



my-teplo.ru

СОДЕРЖАНИЕ:

Введение	4
Специальные возможности	5
Органы управления и индикация	7
Основное окно индикации терморегулятора	8
Подключение смартфона к терморегулятору	9
Подключение к домашней сети Wi-Fi	10
Рекомендации по подключению Wi-Fi	12
Управление и работа	13
Включение/выключение терморегулятора	13
Установка и снятие блокировки	14
Организация меню терморегулятора	14
Установка режима работы	15
Постоянное поддержание	16
Антизамерзание	16
Программный режим	17
Режим самообучения	22
Установка режима управления	23
Установка времени и даты	25
Самодиагностика	25
Контроль работоспособности датчика температуры	27
Возврат к заводским настройкам	27

Инструкция по установке терморегулятора MCS 350.....	28
Комплект поставки	28
Монтаж и подключение.....	28
Монтаж датчика температуры пола.....	30
Монтаж терморегулятора.....	31
Установка терморегулятора	34
Сборка терморегулятора	35
Технические характеристики	36
Транспортировка и хранение	37
Меры безопасности.....	37
Гарантийные обязательства	38
Гарантийный талон.....	40

ВНИМАНИЕ!

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

ВВЕДЕНИЕ

Терморегулятор MCS 350 – уникальный прибор, который сделает Вашу жизнь комфортной и удобной. MCS 350 предназначен для управления электрическими системами обогрева помещений (нагревательными матами, плёночными нагревателями или кабельными секциями). 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 тёплыми полами, при использовании термоголовки нормально закрытого типа с управлением 220 В.

Дистанционное управление обогревом пола осуществляется по сети Wi-Fi напрямую со смартфона с установленным приложением MCS 350 или через домашний Wi-Fi роутер.

Терморегулятор MCS 350 монтируется в стену в непосредственной близости от установочных проводов нагревательного кабеля (раздел «монтаж датчика температуры пола» рис. 19).

Допускается установка терморегулятора вместо используемых терморегуляторов других серий и производителей.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Терморегулятор MCS 350 позволяет управлять Вашим тёплым полом как непосредственно с сенсорного дисплея прибора, так и используя приложение MCS 350, установленное на смартфон.

Для подключения к терморегулятору смартфона используется сеть Wi-Fi.

— Поддерживаемые терморегулятором стандарты WiFi сети:
IEEE 802.11. b/g/n 2.4 ГГц.

— Требования к ОС смартфона: ANDROID 4.0.3, iOS 9.3.

MCS 350 может работать в двух основных режимах Wi-Fi: «AP» (точка доступа) и «STA» (подключение к станции).

Сеть Wi-Fi терморегулятора активируется при включении режима блокировки (стр. 6). Сразу после включения блокировки, терморегулятор активирует сеть Wi-Fi в один из режимов, о чём выдаётся сообщение на дисплей (AP и SA). При включении блокировки каждый раз происходит новое подключение к сети Wi-Fi.

Для переключения между режимами «AP» «STA» необходимо в режиме блокировки удерживать кнопку «отмена».

РЕЖИМ «AP» (Access Point) Индикация «AP»

Терморегулятор выступает как точка доступа. Создаёт Wi-Fi сеть:

SSID: MAC-адрес терморегулятора, например B3:45:E2:67:85:A0

Password: 1234567890

РЕЖИМ «STA» (Station mode) Индикация «SA»

Терморегулятор подключается к указанной в настройках Wi-Fi сети (рис. 1).

Если не было настроек (по умолчанию), терморегулятор подключается к сети:

SSID: MCS350_default

Password: 1234567890.

Скачайте бесплатное приложение MCS 350 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.



ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ

Для отображения информации и управления режимами работы в MCS 350 используется жидкокристаллический сенсорный дисплей с нанесёнными на него функциональными кнопками управления.

Для управления прибором служат **кнопки управления**:

1. «-» — уменьшение значения температуры;
2. «РЕЖИМ/ГОТОВО» — установка режимов работы и ограничения температур;
3. « ⏻ » — включение/выключение терморегулятора, переключение режимов индикации основной заставки;
4. «ОПЦИИ/ОТМЕНА» — вход в режим программирования;
5. «+» — увеличение значения температуры.

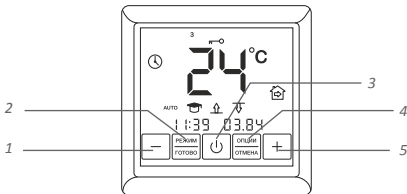


Рис. 1

Основное окно индикации терморегулятора

Основное окно индикации прибора может быть двух вариантов:

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

Крупными цифрами показана установленная температура пола.

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

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. 3а

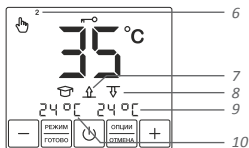


Рис. 3б

Рис. 3. Основное окно индикации прибора

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СМАРТФОНА К ТЕРМОРЕГУЛЯТОРУ

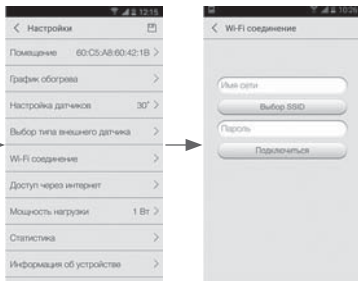
1. Переключить терморегулятор в режим «АР», нажатием в режиме блокировки кнопки «ОТМЕНА» (на дисплее должны появиться символы AP).
2. В настройках сети Вашего смартфона выбрать Wi-Fi сеть с именем, соответствующим MAC-адресу терморегулятора. MAC-адрес терморегулятора указан на внутренней стороне верхней крышки прибора (та, что с дисплеем) в паспорте и на упаковочной коробке.
3. Подключиться к данной сети используя пароль 1234567890

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДОМАШНЕЙ СЕТИ WI-FI.

1. Убедитесь, что смартфон подключён к Wi-Fi сети терморегулятора.
2. Запустите приложение MCS 350.
3. Войдите в «меню» → «Локальная сеть» → «терморегулятор» → «настройки» → «Wi-Fi соединение».



4. Введите имя домашней Wi-Fi сети или выберите его из списка, нажав «Выбор SSID».
5. Введите пароль домашней сети.
6. Нажмите «подключиться».
7. Проведите данные операции со всеми терморегуляторами, которые необходимо подключить к домашней сети.



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.
- Мобильное приложение позволяет управлять не более, чем 32 терморегуляторами. Количество одновременно подключённых 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 WiFi 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 так же источники радиопомех (например, микроволновые печи). Также источником радиопомех могут быть Wi-Fi точки доступа, установленные в соседних помещениях.

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

УПРАВЛЕНИЕ И РАБОТА

Включение/выключение терморегулятора

Включение прибора осуществляется нажатием кнопки .

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. 18).



Рис. 2. Окно установки времени и даты

Установка и снятие блокировки

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

Для снятия блокировки необходимо одновременно нажать «+» и «-» и удерживать не менее 3 секунд. После чего режим блокировки снимается. Нажимая «+» и «-» одновременно, можно включить блокировку немедленно, не ожидая 40 секунд.

При включении блокировки автоматически активируется сеть Wi-Fi.

Организация меню терморегулятора

В терморегуляторе предусмотрено три основных режима работы:

 — Постоянное поддержание;

 — Программный режим;

 — Антизамерзание.

Терморегулятор позволяет управлять системами обогрева с помощью двух датчиков — температуры пола и температуры воздуха.

Существует три основных режима управления:

 — только по температуре пола;

 — только по температуре воздуха;

 — по температуре пола с ограничением по температуре воздуха;

Установка режима работы

Для установки необходимого режима работы нажмите и удерживайте кнопку «РЕЖИМ» 4 секунды. При этом на дисплее появится заставка (в режимах постоянного поддержания – рис. 4а, антизамерзания – рис. 4б, в программном режиме – рис. 4в). Иконка, текущего программного режима при этом будет мигать.

При помощи кнопок «+», «-» выберите необходимый программный режим и нажмите кнопку «ГОТОВО» для подтверждения выбора. На дисплее при этом отобразится основная заставка прибора.



Рис. 4а

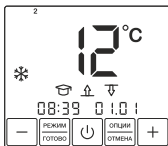


Рис. 4б

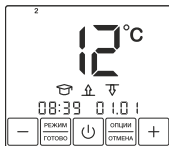


Рис. 4в

Постоянное поддержание

Данный режим (рис. 4а) используется, когда есть необходимость постоянно поддерживать установленную температуру.

Для установки температуры нажмите кнопку «+» или «-». Значение температуры при этом будет мигать. Установка температуры возможна в диапазоне +12 ... +45 °С.

Установите необходимую Вам температуру и нажмите кнопку «ГОТОВО» для подтверждения.

Антизамерзание

Терморегулятор MCS 350 в режиме «антизамерзание» (рис. 4б), может снижать температуру в обогреваемых помещениях на длительный срок до уровня, предотвращающего замерзание, экономя тем самым электроэнергию.

Этот режим может применяться, когда в постоянном комфортном обогреве помещения нет необходимости, например в период отсутствия хозяев дома.

В этом режиме температура поддержания снижается до температуры «антизамерзания».

Режим «антизамерзание» аналогичен режиму постоянного поддержания, только установка температуры в нём возможна в диапазоне +5 ... +12 °С.

Температурные установки для этих двух режимов различны.

Программный режим

Данный режим (рис. 46, по умолчанию +12 °С) является эффективным средством экономии электроэнергии в том случае, когда в постоянном обогреве нет необходимости, а обогрев включается только в определенные периоды времени суток.

Программный режим является событийным, т.е. в терморегуляторе существуют четыре события, время которых вы можете устанавливать с точностью до 10 минут.



— Подъём (обогрев комфортный);



— Уход из дома (обогрев экономный);



— Возвращение домой (обогрев комфортный);



— Отбой (обогрев экономный).

Для каждого события Вы определяете его время и поддерживаемую температуру, устанавливаемую в диапазоне +5...+45°C для каждого события.

Терморегулятор использует режим самообучения. Анализируя температуру пола, воздуха или обе температуры одновременно, MCS 350 рассчитывает время включения системы, чтобы достичь заданную температуру комфорта в установленное Вами время.

Режим самообучения может быть отключён (см. стр. 15).

Для программирования терморегулятора нажмите и удерживайте кнопку «ОПЦИИ» 4 секунды. При этом на дисплее появится заставка (рис. 5).

При помощи кнопок «+», «-» и «ГОТОВО» установите время каждого события и требуемую температуру поддержания.

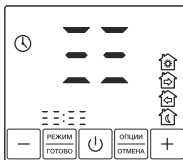


Рис. 5. Меню «программирование прибора»

Пример:

Вам необходимо установить периоды температуры +28 °С для пн.–пт. с 7:00 до 9:00 утра, температуры +25 °С с 18:00 до 22:00 вечера, а так же для сб.–вс. с 10:00 до 22:00. В остальное время должна поддерживаться температура +12 °С.

Нажмите и удерживайте кнопку «ОПЦИИ» 4 секунды. При этом на дисплее появится заставка рис. 5.

Нажмите кнопку «ГОТОВО». На дисплее появится окно установки времени и температуры первого события (рис. 6). Значение времени при этом будет мигать. При помощи кнопок «+», «-» установите время 07:00 и нажмите кнопку «ГОТОВО». Значение температуры начнёт мигать. Установите значение температуры 28 °С при помощи кнопок «+», «-» и нажмите кнопку «ГОТОВО».



Рис. 6



Рис. 7



Рис. 8

Вы попадёте в окно установок второго события (рис. 7). При помощи кнопок «+», «-» установите время 09:00 и нажмите кнопку «ГОТОВО».

Установите значение температуры 12 °C при помощи кнопок «+», «-» и нажмите кнопку «ГОТОВО».

Далее, в окне установок третьего события (рис. 8), при помощи кнопок «+», «-» установите время 18:00 и нажмите кнопку «ГОТОВО».

Установите значение температуры 25 °C при помощи кнопок «+», «-» и нажмите кнопку «ГОТОВО».

В окне установок четвёртого события (рис. 9), при помощи кнопок «+», «-» установите время 22:00 и нажмите кнопку «ГОТОВО».

Установите значение температуры 12 °C при помощи кнопок «+», «-» и нажмите кнопку «ГОТОВО».

После нажатия кнопки «ГОТОВО», вы окажетесь в окне установок времени событий для вторника, о чём будет свидетельствовать значок «2» в верхней части экрана, который загорится на дисплее (рис. 10).

Аналогично установите время событий и уровень температуры для каждого из них до субботы. На дисплее загорится значок «6» (суббота).

Установите время первого события 18:00, при помощи кнопок «+», «-», и нажмите кнопку «ГОТОВО».

Установите значение температуры 25 °C при помощи кнопок «+», «-» и нажмите кнопку «ГОТОВО».



Рис. 9



Рис. 10

Оказавшись в окне установок второго события субботы, не изменяя время, перейдите к установке значения температуры, нажав кнопку «ГОТОВО». Установите значение температуры 25 °C при помощи кнопок «+», «-» и нажмите кнопку «ГОТОВО». Так же не изменяйте время третьего события, его температуру установите равной 25 °C. В окне установок четвёртого события субботы, установите 22:00, при помощи кнопок «+», «-», и нажмите кнопку «ГОТОВО». Значение температуры установите 12 °C и нажмите кнопку «ГОТОВО».

Аналогично установите время событий и уровень температуры для воскресенья.

После нажатия кнопки «ГОТОВО», вы попадаете в основное меню прибора. Для активации программы, необходимо активировать программный режим (см. раздел «Установка режима работы» стр. 8).

По умолчанию в терморегуляторе установлены следующие значения времени и температуры поддержания (табл. 1).

Табл. 1

Событие День недели					
понедельник – пятница	время	7:00	8:00	19:00	22:00
	уровень температуры	28	12	28	12
суббота – воскресенье	время	7:00	8:00	19:00	22:00
	уровень температуры	28	12	28	12

Режим самообучения

При работе в программном режиме терморегулятор обладает способностью изучить температурные особенности помещения, заранее включить обогрев и достигнуть установленной Вами температуры точно к указанному времени. Режим самообучения можно выключить (см. раздел Установка режима управления стр. 16). В этом случае терморегулятор включит обогрев чётко в установленное Вами время.

Установка режима управления

Для выбора режима управления, нажмите и удерживайте кнопку «РЕЖИМ» в течении 8 секунд. Вы попадёте в окно установки режима управления (рис. 11). Значки режимов при этом будут мигать.



Рис. 11. Установка режима управления

При помощи кнопок «+» и «-», установите требуемый режим управления. При этом, активный значок будет мигать. Неактивный — загораться не будет.

Кнопка «-» — включает/выключает режим самообучения 

Кнопка «+» — изменяет режим управления.



— только по температуре пола;



— только по температуре воздуха;



— по температуре пола с ограничением по температуре воздуха;

После выбора требуемого режима управления, зафиксируйте его нажатием кнопки «ГОТОВО». (примечание: кнопка «ОТМЕНА» в данном режиме не работает)

В случае установки режима управления при помощи обоих датчиков, вы попадёте в окно ограничения температуры воздуха (рис. 12). Необходимо установить максимальную температуру воздуха при помощи кнопок «+» и «-» и нажать «ГОТОВО».

Терморегулятор контролирует температуру воздуха и отключает обогрев, в случае превышения установленного максимального значения.



Рис. 12. Установка максимальной температуры воздуха

Установка времени и даты

Нажмите кнопку «ОПЦИИ» и удерживайте её в течении 8 секунд. При этом терморегулятор перейдёт в режим установки времени и даты. Начнёт мигать значение даты. Выберите текущий год, месяц и число при помощи кнопок «+» и «-» (рис. 13). День недели при этом установится автоматически.

Нажмите «ГОТОВО», вы переходите к установке текущего времени. Значение времени при этом будет мигать (рис. 14). Установите требуемое время и нажмите «ГОТОВО»



Рис. 13. Установка дня недели



Рис. 14. Установка времени

Самодиагностика

Терморегулятор постоянно контролирует работу системы обогрева. При невозможности системы обогрева разогреть поверхность до установленной температуры в течении 4-х часов, на дисплее появляется соответствующая информация (рис. 15).



Рис. 15. Невозможно разогреть

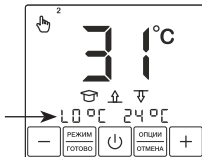


Рис. 16 а. Низкая температура



Рис. 16 б. Высокая температура

В случае, если температура пола опустилась ниже +5 °С, или поднялась выше +45 °С на дисплее появляется информация об этом (рис. 16 а, 16 б) .

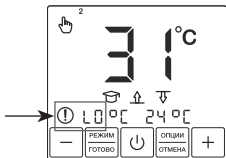


Рис. 17. Обрыв датчика обогрева



Рис. 18. Замыкание датчика обогрева

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 17, 18).

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

Возврат к заводским установкам

В терморегуляторе предусмотрена возможность возврата к заводским установкам. Для этого в режиме блокировки, необходимо нажать и удерживать кнопку «РЕЖИМ» в течении 8 секунд. После звукового сигнала прибор выйдет в основное окно индикации.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА MCS 350

Комплект поставки

1. Терморегулятор **MCS 350**
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!

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. 19). При этом параметры используемых датчиков температур можно выбирать из предложенного списка в приложении MCS 350. 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.

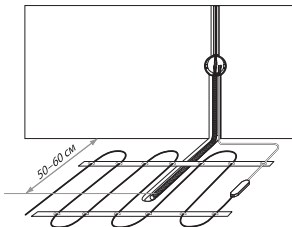


Рис. 19

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 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. 20).

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. 21).

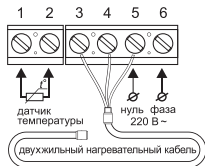
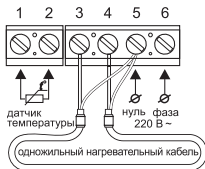


Рис. 20

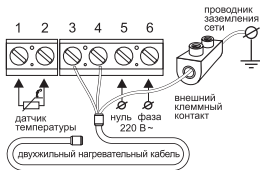
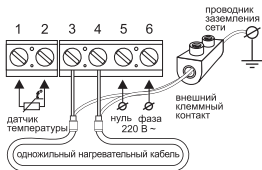


Рис. 21

Схема подключения термостатической головки к терморегулятору для управления водяными системами обогрева дана на рис. 22.

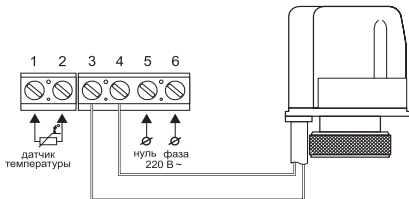


Рис. 22.

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. 22а).
2. Снимите крышку (рис. 22б).
3. Установите заднюю крышку терморегулятора в распаечную коробку и зафиксируйте как минимум двумя винтами.

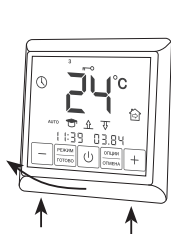


Рис. 22а

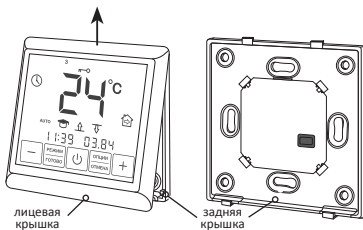


Рис. 22б

Сборка терморегулятора:

Аккуратно установите лицевую крышку терморегулятора на верхние зацепы задней крышки и надавите на неё 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	150 г
Габариты	90×90×41 мм
Степень защиты	IP21
Класс защиты	II
Датчик температуры пола в комплекте поставки (TST02)	NTC 6,8 кОм
Длина установочного провода датчика	2 м
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	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 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 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.

Гарантийная служба: (495) 728-80-80
141008, Россия, Московская область, г. Мытищи,
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Терморегулятор MCS 350,

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, Россия, Московская область, г. Мытищи,
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7
Тел./факс: (495) 728-80-80

my-teplo.ru