

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Терморегулятор электронный программируемый ДЕВИ , Тип Classy, Модификация с Wi-Fi модулем,
цвет белый,

Код материала: 140F1064R

1. Сведения об изделии
2. Назначение изделия
3. Описание и работа
4. Указания по монтажу и наладке
5. Использование по назначению
6. Техническое обслуживание
7. Текущий ремонт
8. Транспортирование и хранение
9. Утилизация
10. Комплектность
11. Список комплектующих и запасных частей



Дата редакции: 16.12.2022

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Терморегулятор программируемый с торговой маркой ДЕВИ электронный со встроенным Wi-Fi модулем и таймером типа Classy (далее по тексту - терморегулятор ДЕВИ Classy).

1.2. Изготовитель

WUHU JIANHONG NEW MATERIAL CO., LTD, КИТАЙ, Wanli Industrial, Park, Jiujiang District, Wuhu City, Anhui Province

1.3. Продавец

ООО "Ридан", 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 495 792 5757, 8 800 700 8885.

1.4. Дата изготовления

Дата изготовления указана:

- На стикере, расположенном на корпусе прибора;
- На этикетке упаковочной коробки.

2. Назначение изделия

ДЕВИ Classy — это современный электронный терморегулятор, предназначенный для управления температурой пола в помещениях, оборудованных кабельными системами обогрева «тёплый пол» (нагревательные кабели, маты, плёночные системы и пр. мощностью не более 3200 Вт). Максимальная коммутационная способность встроенного реле: 16 А.

ДЕВИ Classy имеет возможность осуществлять обогрев по заранее составленному расписанию. Возможно управление с LED-дисплея, а также дистанционно со смартфона через интернет сеть через встроенный Wi-Fi модуль. Предусмотрена интеграция прибора в систему "Умный дом".

Терморегулятор предназначен только для стационарной установки внутри помещений. Корпус прибора имеет степень пылевлагозащиты IP21.

Условия эксплуатации:

-рабочий диапазон температуры в помещении: 5 ...40 °С;

-влажность воздуха: не выше 65%;

-отсутствие конденсации влаги.

Терморегулятор ДЕВИ Classy поставляется в комплекте с выносным датчиком температуры пола NTC 10 кОм (B=3950) при температуре +25 °С.

Прибор устанавливается в монтажную коробку диаметром 65 мм.

Помимо автоматического поддержания температуры поверхности пола на комфортном уровне, электронный терморегулятор ДЕВИ Classy может также быть использован для работы с другими системами электроотопления, осуществляя автоматическое программное управление. При желании можно воспользоваться дистанционным Wi-Fi управлением электрическими блоками контроля температуры:

Области применения терморегулятора

Тип	Область контроля	Применение
ДЕВИ Classy	Контроль температуры поверхности пола или другого объекта с помощью выносного датчика.	Управление системой «тёплый пол» или системами подогрева других поверхностей. Контроль за температурой воздуха в помещении выносным датчиком температуры на проводе.

3. Описание и работа

Электронный программируемый терморегулятор с Wi-Fi модулем ДЕВИ Classy представляет собой аналоговый компаратор. На один из входов компаратора подается опорное напряжение, управляемое процессором прибора в соответствии с заданной температурой поддержания. На другой вход компаратора подается напряжение с терморезистора (термочувствительного элемента выносного датчика температуры), через который пропускается стабилизированный ток. Силовым коммутирующим элементом регулятора является электромагнитное реле.

Устройство изделия

Конструкция и органы управления терморегулятора

Корпус терморегулятора ДЕВИ Classy – встроенного типа и предназначен для установки в стандартную монтажную коробку для скрытой электропроводки диаметром 65 мм. Терморегулятор имеет минималистичный дизайн: передняя панель представляет собой сенсорный экран, на котором появляется текущая информация о процессе нагрева пола: установленная температура поддержания и текущая температура пола, информация о специальных режимах работы терморегулятора, состояние ВКЛ./ВЫКЛ., различные параметры настройки (калибровка датчика, регулировка яркости экрана и пр.). В нижней части экрана имеются сенсорные кнопки "Home", "+" и "-", которые позволяют установить требуемые значения различных параметров и дают возможность просматривать пункты меню. Цепи электропитания, нагрузки (нагревательные кабели, маты, плёнки) и управления (выносной датчик температуры) подсоединяются к клеммной колодке, расположенной снизу в задней части корпуса терморегулятора.

Особенность корпуса терморегулятора заключается в том, что он совместим с рамками серий Schneider Unica, Legrand Valena и других стандартов дизайна, имеющих центральные рамки с внутренними размерами 56×56 мм, например, с дизайном популярной серии Schneider Exxact.

Терморегулятор ДЕВИ Classy имеет следующие особенности:

- LED дисплей с возможностью регулировки яркости подсветки;
- дистанционное Wi-Fi управление через мобильное приложение на смартфоне или прямое с помощью сенсорных кнопок на дисплее терморегулятора;
- режим постоянного поддержания заданной температуры в пределах предустановленного гистерезиса (без задания программ);
- режим обогрева по программам. Два варианта настройки расписания обогрева:
 - индивидуальное расписание для каждого дня недели,
 - одинаковое расписание для будних дней и индивидуальное для субботы и воскресенья;
- функция адаптации (заблаговременное включение системы обогрева для достижения требуемой температуры к началу каждого периода времени);
- функция «в отъезде»;
- функция блокировки кнопок от случайного нажатия;
- функция защиты от замерзания;
- интеграция в систему «умный дом»;
- встроенная система контроля исправности датчика температуры пола;
- два варианта цвета корпуса: белый и чёрный;
- в комплект входят 2 адаптера для рамок различных стандартов.

Представляем список популярных серий электротехнических настенных изделий (выключателей, розеток и пр.), совместимых с терморегулятором ДЕВИ Classy

JUNG: A-Creation, A-550, AS-500, A-Flow, Eco Profi, Eco Profi Standart, Eco Profi Deco;

Schneider Electric: Atlas Design, Unica New, Exxact;

GIRA: Standart 55 (модернизация механическая);

Merten: System M (модернизация механическая);

ABB: Basic 55;

Legrand: Valena.

Внутренние размеры рамочного адаптера составляют 56 x 56 мм.

Основные технические параметры терморегулятора

Напряжение питания: 120... 240 В переменного тока, 50/60 Гц

Активная нагрузка: максимум 16 А / 3200 Вт

Сечение подключаемых проводов: $\leq 2,5 \text{ мм}^2$

Потребляемая мощность в режиме ожидания: <1 Вт

Класс пылевлагозащиты: IP21

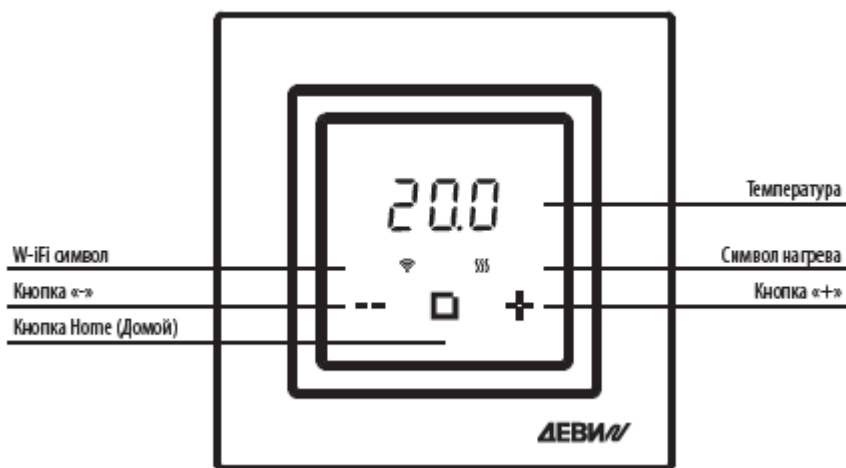
Внешний вид терморегулятора



Два варианта цветового решения передней панели: белый и чёрный



Расшифровка символов на экране:



НАСТРОЙКА

1. Включение и выключение

Терморегулятор **ДЕВИ Classy** можно включить и выключить вручную.

Чтобы включить терморегулятор, нажмите и удерживайте кнопку **Home** в течение 3 секунд. На дисплее отобразится температура пола.

Чтобы выключить терморегулятор, нажмите и удерживайте также кнопку **Home** в течение 3 секунд.

Если активирована функция защиты от замерзания, терморегулятор будет поддерживать температуру пола на уровне 5 °С.

2. Выбор режима терморегулятора. Индикация на экране

Терморегулятор может работать в трех режимах.

Автоматический режим **AUt**: терморегулятор автоматически поддерживает температуру пола по заданному пользователем расписанию.

Режим удержания **Hod**: терморегулятор непрерывно поддерживает заданную температуру.

Режим выходного дня **HoL**: терморегулятор непрерывно поддерживает заданную температуру в течение выбранного количества дней, после чего возвращается в автоматический режим.

Нажмите кнопку **Home**, на экране отобразится текущий режим работы. Используйте «+» или «-», чтобы выбрать новый режим.

Выберите автоматический режим **AUt**. Нажмите кнопку **Home**, чтобы вернуться к отображению измеренной температуры пола.

Для выбора режима удержания **Hod** нажмите кнопку **Home**, чтобы температура не мигала, нажмите кнопку «+» или «-», чтобы установить требуемую температуру, и нажмите кнопку **Home**, чтобы вернуться к отображению температуры пола.

Для установки режима выходного дня **HoL** нажмите кнопку **Home** - начинает мигать количество выходных дней (например, **00д**). Нажмите кнопку «+» или «-», чтобы задать количество дней. Нажмите кнопку **Home** - замигает температура выходного дня. Нажмите кнопку «+» или «-», чтобы установить температуру. Нажмите кнопку **Home**, чтобы вернуться к отображению температуры пола.

3. Установка температуры

После того как пользователь установит температуру, терморегулятор поддерживает температуру пола на заданном уровне. При выключении заданная температура сохраняется в памяти терморегулятора, при повторном включении она устанавливается автоматически. Диапазон настройки температуры поддержания: 5...40 °С.

Для изменения температуры нажмите кнопки «+» или «-». Через 5 секунд после завершения настройки терморегулятор будет отображать текущую измеренную температуру пола.

4. Блокировка

Для предотвращения изменения температуры или неконтролируемого доступа к изменению настроек терморегулятора вы можете воспользоваться функцией блокировки экрана. При этом отключение и включение питания не отменяет блокировку, а терморегулятор продолжает выполнять заранее установленное задание.

Нажмите и удерживайте кнопку «-» в течение 3 секунд. На экране появится сообщение «LoC». Это означает, что экран заблокирован.

Для отключения блокировки нажмите и удерживайте кнопку «-» в течение 3 секунд, на экране отобразится температура пола, и блокировка терморегулятора будет отменена.

5. Расширенные настройки

Для обеспечения максимально точной настройки и эффективной работы с электрическим теплым полом в терморегуляторе ДЕВИ Classy есть ряд специальных функций. Часть из них встроена в терморегулятор, другие доступны в мобильном приложении **Warmme**.

Код вида настройки	Название	Значение по умолчанию	Диапазон
01	Функция защиты от замерзания	OFF	ON/OFF
02	Тип датчика	0	0: 3950 10K 1: 3700 10K 2: 3600 12K 3: 3380 10K 4: 15K
03	Яркость экрана в режим ожидания	1	0 ... 8
04	Сброс настроек	NO	NO/YES

Специальные функции терморегулятора (см. таблицу расширенных настроек)

01. Защита от замерзания

Эта функция полезна в холодное время года. Функция защиты от замерзания позволяет избежать образования инея на полу при отрицательной температуре. Когда эта функция активирована, температура пола поддерживается на уровне +5 °С при выключенном терморегуляторе.

а. Нажмите и удерживайте одновременно кнопки Home и «+» в течение 3 секунд. На экране отобразится символ «1».

б. Нажмите кнопку Home, чтобы войти в настройки.

в. Нажмите кнопку «-» или «+», чтобы выбрать «ON» (ВКЛ) или «OFF» (ВЫКЛ).

г. Нажмите кнопку Home для подтверждения. На экране отобразится символ «2».

Примечание: фактическая температура пола появится на экране через 10 секунд после завершения настройки.

02. Тип датчика

Эта функция используется при замене старого регулятора температуры. Когда параметры старого датчика температуры пола аналогичны параметрам определенной модели, приведенным в таблице, нет необходимости заменять датчик. Просто выберите подходящий тип датчика в меню терморегулятора. В таблице приведены условные коды различных типов датчиков и значения их сопротивлений при различной температуре:

Температура	Электросопротивления датчиков NTC при различной температуре, Ом				
	0:3950 10K	1:3700 10K	2:3600 12K	3:3380 10K	4: 15K
0 °С	32800	30286	34423	26050	41906
10 °С	19733	19055	22217	17630	27281
20 °С	12419	12320	14660	12040	18205
25 °С	10000	10000	12000	10000	15000

30 °C	7905	8165	9869	8331	12427
-------	------	------	------	------	-------

Действия, необходимые для активации требуемого датчика:

- а. Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопки Home и «+» одновременно: на экране отобразится символ «1».
- б. Кнопками «-» или «+» пролистайте меню до пункта «2».
- в. Нажмите кнопку Home, чтобы начать настройку функции.
- г. Нажмите кнопку «-» или «+», чтобы выбрать тип датчика.
- д. Нажмите кнопку Home для подтверждения: на экране отобразится символ «3».

Примечание: фактическая температура пола появится на экране через 10 секунд после завершения настройки. Вы можете дождаться её индикации или перейти к настройке других функций.

03. Яркость экрана в режиме ожидания

Терморегулятор ДЕВИ Classy позволяет регулировать яркость в режиме ожидания. Например, если терморегулятор установлен в спальне, яркость можно настроить на «0» (полностью выключено) или «1» (минимальная яркость), чтобы свечение, создаваемое терморегулятором в ночное время, не мешало,

Для установки необходимой яркости экрана произведите следующие действия:

- а. Нажмите и удерживайте кнопки Home и «+» одновременно в течение 3 секунд. На экране отобразится символ «1».
- б. Кнопками «-» или «+» пролистайте меню до пункта «3».
- в. Нажмите кнопку Home, чтобы настроить яркость.
- г. Кнопками «-» или «+» задайте желаемый уровень яркости.
- д. Нажмите кнопку Home для подтверждения. На экране отобразится символ «4».

Примечание: требуемая яркость экрана появится через 10 секунд после завершения настройки. Вы можете дождаться её или перейти к настройке других функций.

04. Сброс настроек

Эта функция восстанавливает параметры заданной температуры и дополнительных настроек до заводских параметров по умолчанию.

- а. Нажмите и удерживайте кнопки Home и «+» одновременно в течение 3 секунд, на экране отобразится символ «1».
- б. Кнопками «-» или «+» пролистайте меню до пункта «4».
- в. Нажмите кнопку Home, чтобы начать настройку.
- г. Нажмите кнопку «-» или «+», чтобы выбрать НЕТ «NO» или ДА «YES».
- д. Нажмите кнопку Home для подтверждения: на экране отобразится значение температуры пола.

Wi-Fi соединение. Мобильное приложение Warmme



Шаг 1. Отсканируйте QR-код для установки приложения Warmme.

Шаг 2. Зарегистрируйтесь и войдите в приложение, используя номер мобильного телефона или адрес электронной почты.

Внимание: прочтите и примите «Политику конфиденциальности и соглашение о предоставлении услуг» перед регистрацией.

Шаг 3. Нажмите «Добавить устройство» или «+» в правом верхнем углу экрана приложения, чтобы добавить устройство.

Шаг 4. Нажмите «Wi-Fi-Терморегулятор».

Шаг 5. Если значок Wi-Fi быстро мигает, нажмите «Нажмите, чтобы подключиться».

Шаг 6. Введите пароль Wi-Fi и нажмите «Подтвердить».

Шаг 7. Если устройство успешно добавлено, вы можете изменить его имя и указать регион. Затем нажмите «Готово».

Внимание: в случае неудачи убедитесь, что Wi-Fi работает на частоте 2,4 ГГц и сигнал стабильный. Для повторной попытки подключения выберите «AP mode» в правом верхнем углу экрана приложения.

Шаг 8. Вы можете проверить фактическую температуру, установленную температуру и другие параметры в окне управления.

Примечание: если сигнал Wi-Fi нестабилен, терморегулятор может быть недоступен. В этом случае нажмите одновременно и удерживайте в течение трех секунд кнопки «+» и «-». Индикатор Wi-Fi на экране терморегулятора начнет быстро мигать, и терморегулятор повторно подключится к Интернету.

При отключении от сети Wi-Fi терморегулятор автоматически перейдет в режим поддержания постоянной температуры («Режим удержания»).

Дополнительные функции и настройки в приложении Warmme

№.	Функция	Заводские	Диапазон	
1*	Выбор датчика	Умолчание	Датчик пола	
2*	Калибровка комнатной температуры	0,0 °C	-5,0 ~ 5,0 °C	
3	Калибровка температуры пола	0,0 °C	-5,0 ~ 5,0 °C	
4	Температурный допуск	1,0 °C	0,5/1,0/2,0/3,0 °C	
5	°C/°F	°C	°C/°F	
6*	Ограничение температуры пола	30,0 °C	20,0 ~ 50,0 °C	
7	Адаптивная функция	ВЫКЛ	ВКЛ/ВЫКЛ	
8	Расписание	5+1+1	7/5+1+1	
9	Установка программы			
10	Потребление энергии	Оценка питания	0W	0~4500W
		Потребление энергии	—	—
11	Сброс настроек	—	—	

* Терморегулятор DEVI Classy оснащен только датчиком температуры пола.

1. Выбор датчика

00 Комнатный датчик: управление по показаниям комнатного датчика температуры воздуха (недоступно).

01 Датчик температуры пола: регулирование происходит по показаниям датчика температуры пола, поставляемым в комплекте с терморегулятором.

02 Оба датчика: регулирование температуры воздуха с ограничением температуры пола (недоступно).

2. Калибровка комнатной температуры

Откалибруйте температуру, определяемую комнатным датчиком (недоступно).

3. Калибровка температуры пола

Поправка показаний температуры, определяемой датчиком пола.

4. Температурный допуск (гистерезис)

Допустимое отклонение температуры составляет 1 °С. Терморегулятор начинает работать, когда фактическая температура на 1 °С ниже заданной, и прекращает работу, когда фактическая температура на 1 °С выше заданной.

5. Выбор шкалы температуры °C/°F

Можно выбрать шкалу температуры Цельсия (°C) или Фаренгейта (°F).

6. Ограничение температуры пола

Если вы выберете оба датчика, необходимо установить предел температуры пола для защиты покрытия (недоступно).

7. Адаптивная функция

После нескольких дней работы терморегулятора адаптивная функция гарантирует, что требуемая температура уже будет достигнута, когда начнется следующий период программы (Утро, День, Вечер, Ночь).

8. Расписание

Терморегулятор ДЕВИ Classy может работать по еженедельному расписанию. Есть 2 варианта:

- 7: каждый день недели можно запрограммировать индивидуально.
- 5+1+1: одинаковые задания для будних дней и индивидуальные для субботы и воскресенья.

9. Установка программы

Параметры недельной программы можно устанавливать и изменять в режиме программирования. Если выбрать автоматический режим, терморегулятор будет работать в режиме недельной программы.

Параметры по умолчанию:

День недели	Утро	День	Вечер	Ночь
Пн-пт	07:00 22,0 °C	08:30 19,0 °C	17:00 22,0 °C	22:00 19,0 °C
Сб/вс	08:00 22,0 °C	08:30 22,0 °C	17:00 22,0 °C	22:00 19,0 °C

10. Энергопотребление

Эта опция позволяет вам ввести данные о мощности установленного нагревательного кабеля. Эта информация используется для расчёта потребления электроэнергии.

11. Заводские настройки

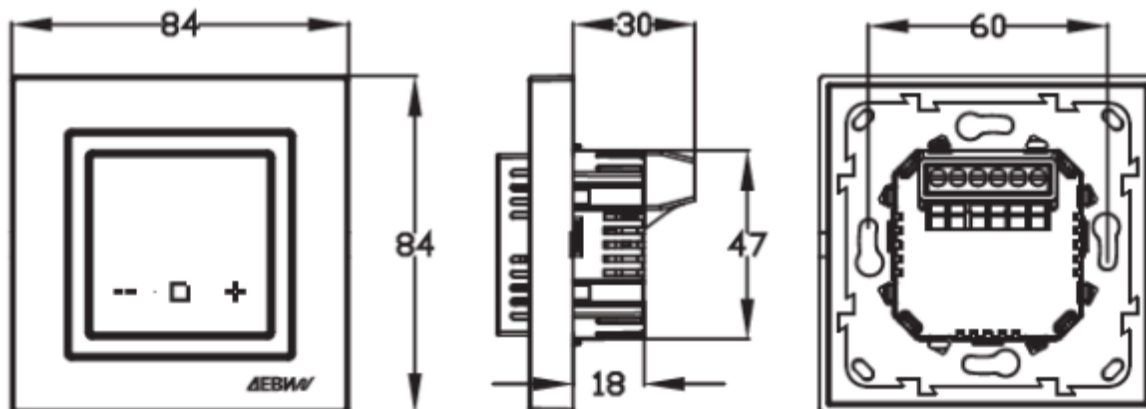
Все параметры восстанавливаются до значений по умолчанию.

НЕИСПРАВНОСТИ

При возникновении сигнала неисправности обратитесь к профессиональным техническим специалистам для ремонта или замены.

«E2»: Сигнализация неисправности датчика температуры пола.

Основные размеры терморегулятора ДЕВИ Room приведены на рисунке:



Маркировка и упаковка

На наружной поверхности терморегулятора нанесен логотип ДЕВИ.

На задней поверхности корпуса прибора наклеена этикетка с названием терморегулятора, артикулом, его основными техническими характеристиками (напряжение питания, максимальная токовая нагрузка). На этикетке присутствует логотип ДЕВИ, знак стандарта сертификации, класс защиты прибора от пыли и влаги IP. В нижней части этикетки указывается дата изготовления терморегулятора, содержащая месяц и год изготовления.

Этикетка содержит адрес и контактные телефоны Импортёра, организации, уполномоченной изготовителем на принятие претензий от потребителей на территории Российской Федерации, ООО "Данфосс".

На корпусе прибора приведена схема электрических соединений (см. Раздел Руководства по эксплуатации "Указания по монтажу и наладке").

Терморегулятор упакован в цветную картонную коробку в дизайне ООО "Данфосс" с логотипом ДЕВИ. Размеры коробки: 100 x 95 x 65 мм. На передней боковой стенке коробки имеется этикетка с информацией, аналогичной информации на этикетке корпуса прибора. Терморегулятор снабжён "Инструкцией по установке".

Представляем технические характеристики терморегулятора ДЕВИ Classy.

Технические характеристики

Питание	Сеть переменного тока 120...240 В, ~50/60 Гц
Максимальная активная нагрузка	3200 Вт
Максимальная коммутационная способность	16 А
Потребляемая мощность в режиме ожидания	< 1 Вт
Условия окружающей среды	Температура 5...40 °С при влажности не выше 65%, без конденсации влаги
Диапазон регулирования температуры	5...40 °С

Погрешность регулирования	± 1 °С
Гистерезис	1 °С
Датчик температуры	Выносной, на проводе 3 м, NTC 10 кОм (B=3950) при 25 °С. Совместим с другими датчиками температуры NTC 10K, NTC 12K, NTC 15K
Экран	Сенсорный LED дисплей с возможностью регулировки яркости
Максимальное сечение подключаемого кабеля	2,5 мм ²
Класс защиты корпуса	IP 21
Класс электрооборудования	Двойная изоляция II
Сертифицирован	ЕАС
Гарантия	2 года

Дополнительные технические характеристики

Габаритные размеры прибора (ВхШхГ)	84 x 84 x 50 мм
Заглубление корпуса в стену	30 мм
Масса нетто	0,25 кг
Размеры упаковочной коробки	100 x 95 x 65 мм
Вес в упаковке	0,3 кг

4. Указания по монтажу и наладке Общие указания

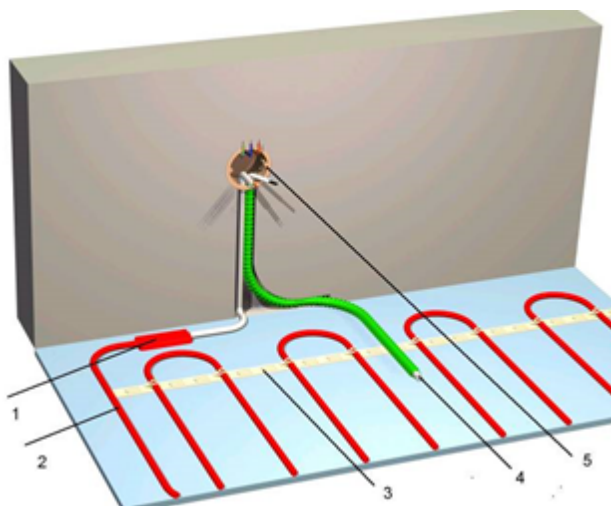
Монтаж датчика температуры пола

Монтаж датчика температуры пола производится до или одновременно с установкой нагревательной секции.

Установите конец гофротрубки с датчиком на полу на равных расстояниях от соседних проложенных линий нагревательного кабеля. Точку измерения температуры пола (конец гофротрубки в полу) рекомендуется установить на расстоянии 0,3...1 м от края зоны обогрева. Сделайте в стене штробу глубиной 20...25 мм и шириной 25...35 мм и установите в ней гофротрубку с датчиком температуры пола, оставив в штробе зазор для прокладки "холодного" питающего конца нагревательного изделия. Верхний конец гофротрубки должен заходить во внутреннее пространство монтажной коробки терморегулятора (см. раздел "Установка и подключение"). Переход гофротрубки от пола к стене должен быть плавным, Можно сделать два последовательных изгиба гофротрубки для датчика температуры пола в месте стыка пола и стены: в плоскости пола и в плоскости стены. Радиусы кривизны изгибов гофротрубки не должны быть менее 6 см.

Установите датчик в гофротрубку и заглушите ее торец, чтобы предотвратить попадание внутрь раствора или клея. Можно использовать специальную заглушку или обычную липкую ленту.

Проверьте 3-4 раза возможность свободной замены датчика температуры пола, проталкивая его контрольный кабель в гофротрубке от монтажной коробки до точки измерения температуры в полу.

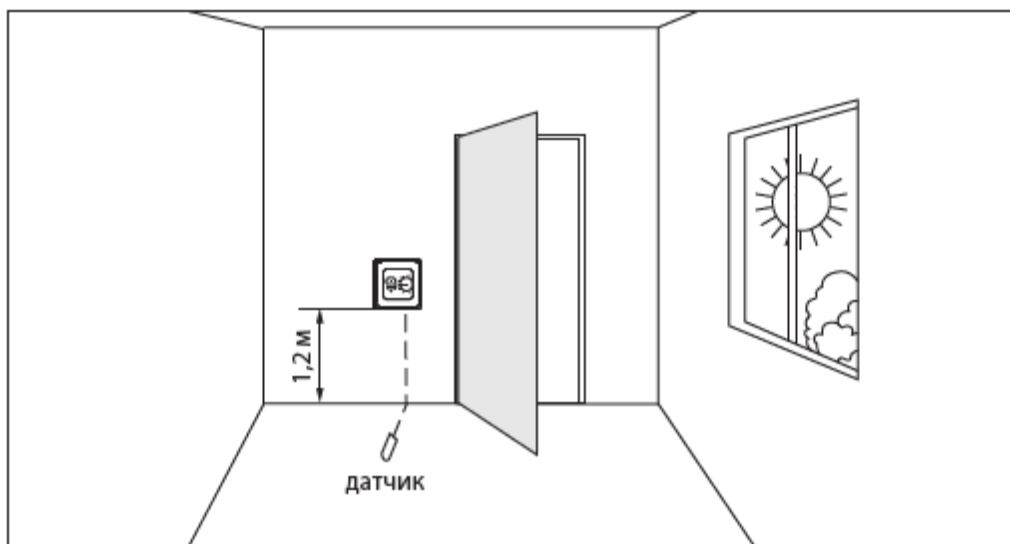


Монтаж датчика температуры в системе “Теплый пол” с нагревательным кабелем

1 – соединительная муфта; 2 – нагревательный кабель; 3 – монтажная лента; 4 – датчик температуры пола в гофрированной трубке с заглушкой; 5 – монтажная коробка для установки терморегулятора. Следует проверить омметром (тестером) соответствие значения сопротивления терморезистора датчика температуры пола данным таблицы "Тип датчика", см. раздел "Описание и работа". Выводы датчика при этом не должны быть подсоединены к клеммам терморегулятора.

Установка и подключение

Выберите место установки терморегулятора на высоте от 0,3 до 1,2 м от пола. Избегайте попадания прямых солнечных лучей на терморегулятор. Подготовьте в стене круглое углубление диаметром 68 мм и глубиной 60 мм. Установите и закрепите в нём монтажную коробку после прокладки гофротрубок для кабеля питания терморегулятора, «холодного» кабеля питания нагревательной секции и вывода датчика температуры. Контрольный кабель датчика температуры устанавливается в отдельной гофротрубке.



Подведите в гофротрубках питающие провода, соединительные кабели нагревательной секции, датчик температуры пола к монтажной коробке. Присоедините провода к клеммам терморегулятора согласно схеме, представленной на обратной стороне его корпуса.

Схема соединений присутствует на корпусе терморегулятора. Указывается также степень пылевлагозащиты корпуса прибора IP21 и степень защиты от поражения электротоком (корпус имеет двойную электроизоляцию):

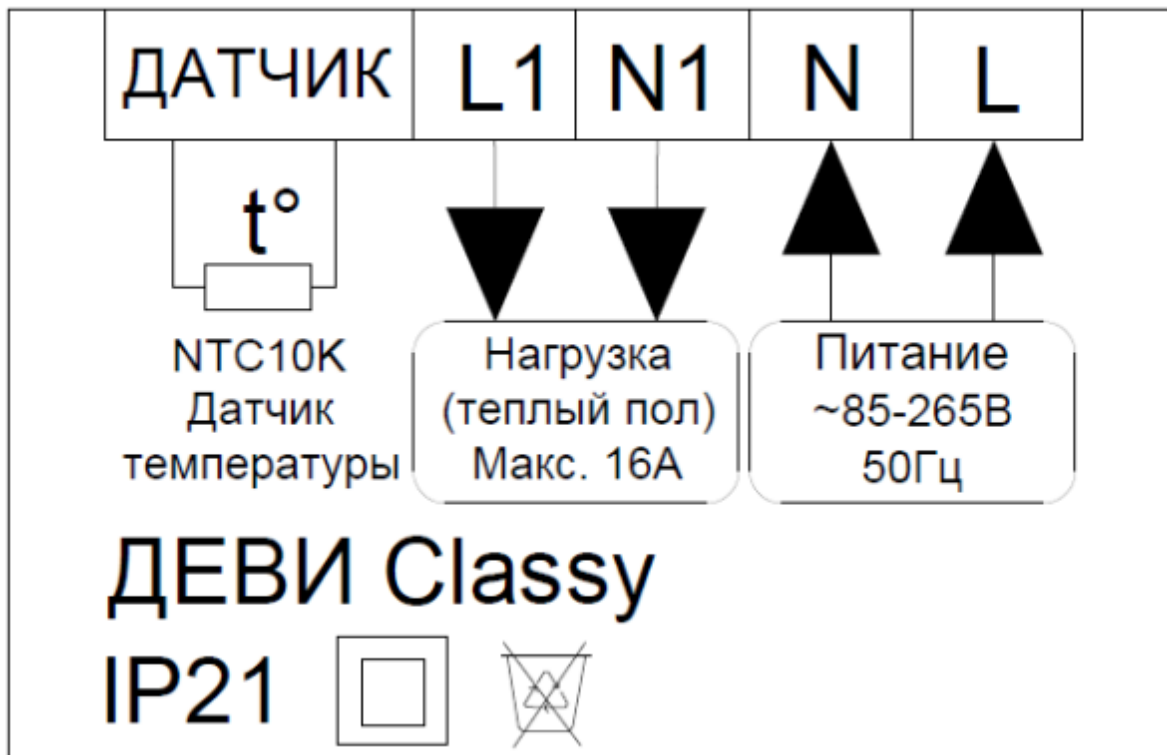
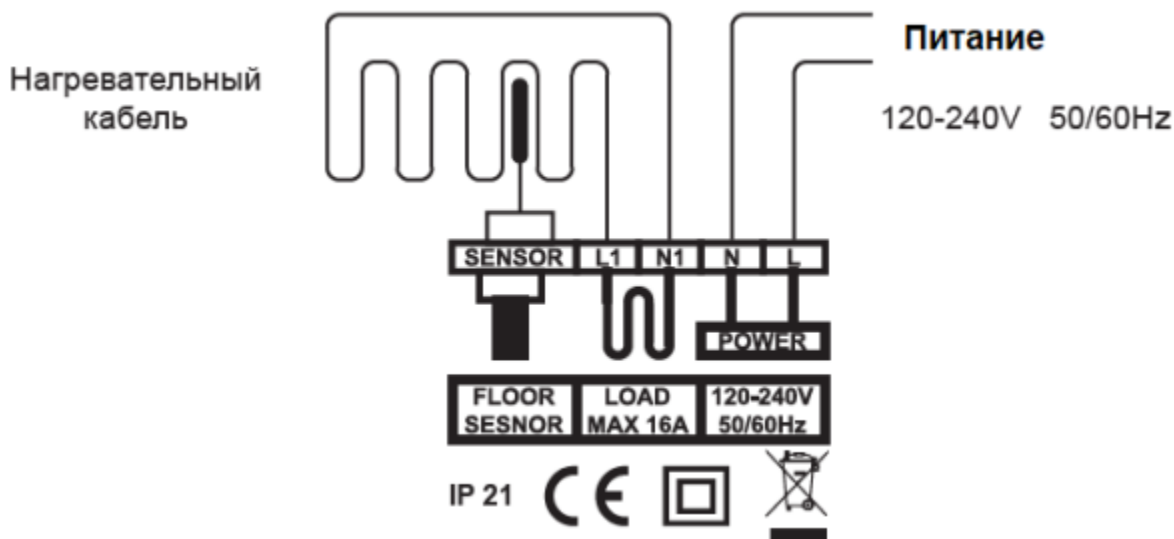


Схема электрических подключений, присутствующая на корпусе терморегулятора:



L/N: подключение кабеля питания.

L1/N1: подключение электрического теплого пола.

Датчик: подключение датчика температуры пола.

Примечание: для продления срока службы терморегулятора мы рекомендуем использовать его при максимальной нагрузке не более 90% от 16 А.

Внимание! Неправильное подключение может привести к поломке терморегулятора, датчика температуры пола, нагревательной секции.

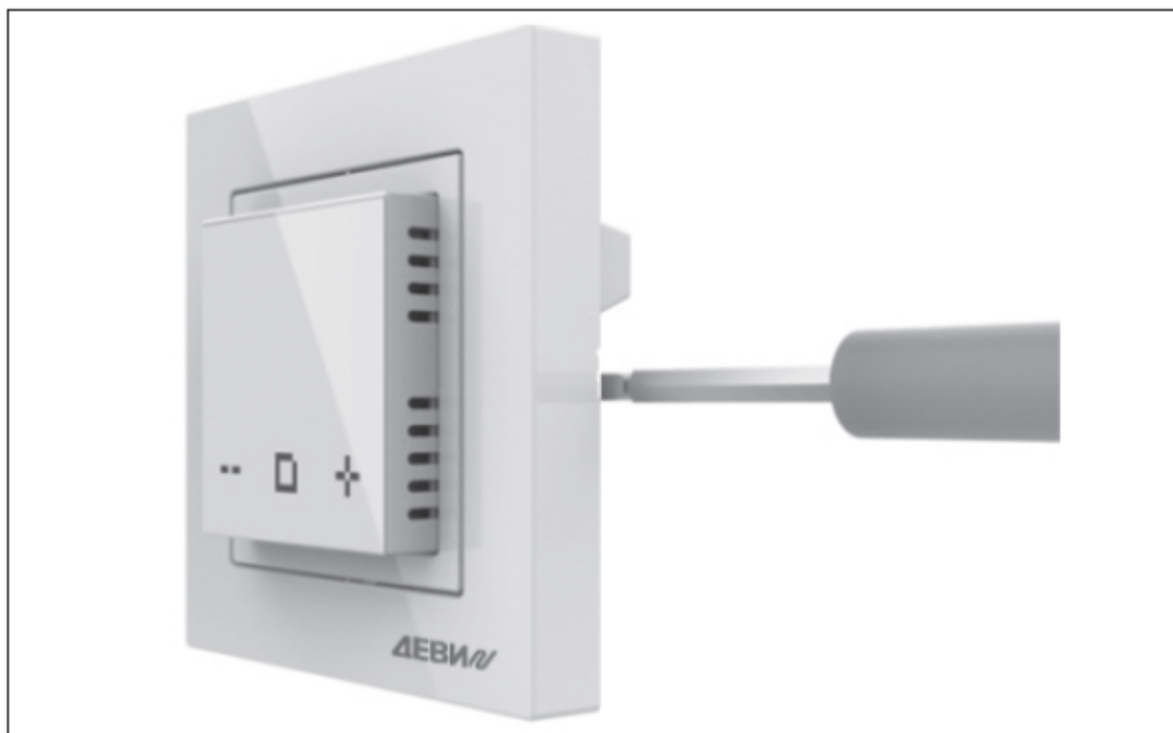
Пользуйтесь услугами квалифицированных специалистов для подключения.

Установка терморегулятора на стене

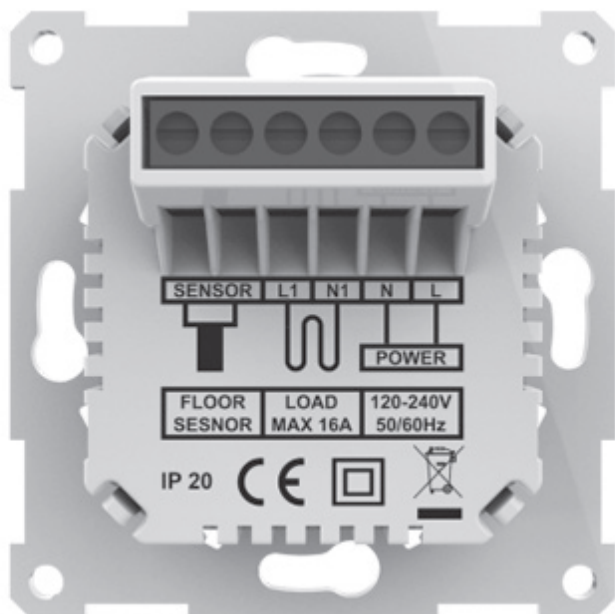
Терморегулятор закрепляется в монтажной коробке. Для проверки его работы необходимо сделать

соответствующие подсоединения на клеммной колодке и подать напряжение питания.

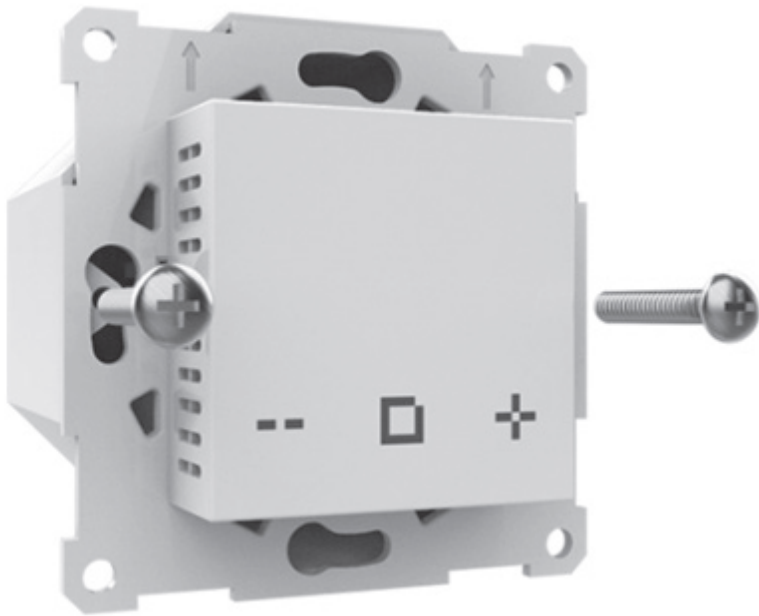
Шаг 1. Используйте плоскую отвертку, чтобы отделить рамку и адаптер от терморегулятора, как показано на рисунке:



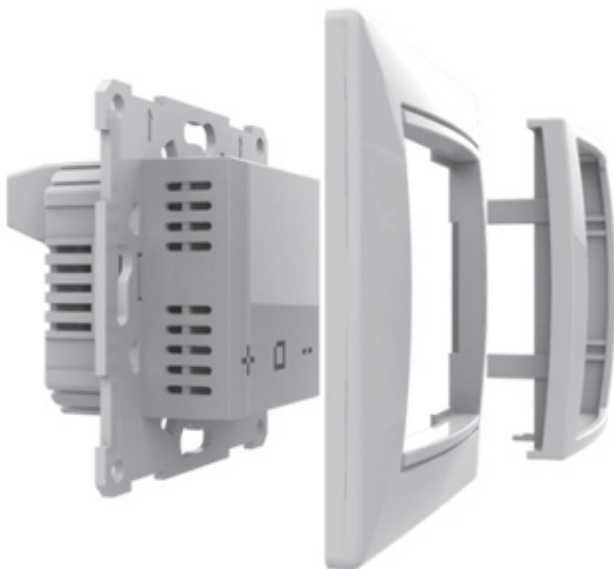
Шаг 2. Подключите соответствующую схему, как показано на рисунке:



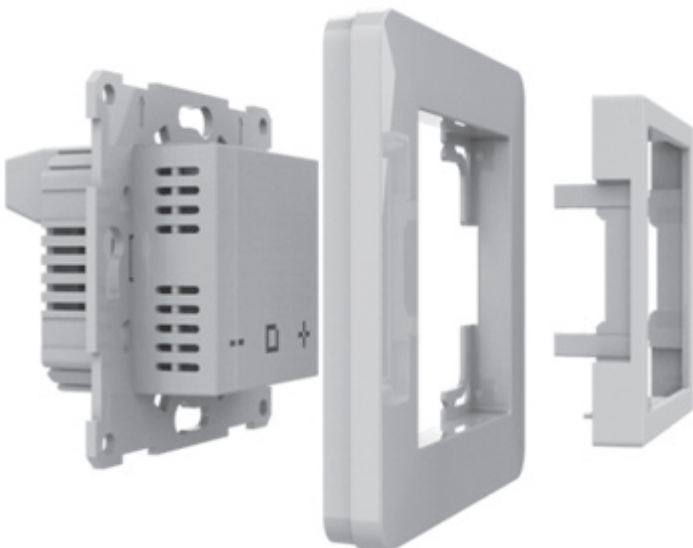
Шаг 3. Используйте монтажные винты, чтобы закрепить терморегулятор в монтажной коробке:



Шаг 4. Установите рамку и адаптер Schneider Unica в терморегулятор, как показано на рисунке ниже:



Если вы используете рамку с внутренним размером 56×56 мм, такую как Schneider Еххаст, установите рамку и адаптер в терморегулятор, как показано на рисунке:



При использовании рамки серии Schneider Unica установите рамку и адаптер в терморегулятор, как

показано на рисунке:



Проведение основных и расширенных настроек терморегулятора ДЕВИ Classy порядок активации датчика температуры пола, а также настройка яркости экрана описаны в разделе "Описание и работа".

Перечислим несколько важных положений, которые следует соблюдать при установке и настройке терморегулятора ДЕВИ Classy:

1. Электронный терморегулятор ДЕВИ Classy устанавливается в монтажную коробку с крепежной базой под винты 60 мм. Рекомендуемая высота установки от уровня пола: 110 см. Расстояние от зоны воздействия сквозняка от окон или дверей: не менее 50 см. Место установки не должно подвергаться воздействию прямых солнечных лучей. Терморегулятор не предназначен для установки внутри влажных помещений (санузлы, ванные комнаты и т.п.) При необходимости установки системы подогрева пола в санузле терморегулятор устанавливается на стене со стороны коридора. Место установки регулятора должно выбираться в соответствии с местными строительными нормами. Запрещается установка регулятора на наружных стенах..
2. Подключение терморегулятора производится согласно монтажной электрической схеме. При подключении к регулятору питающего сетевого кабеля следует соблюдать фазировку. Терморегулятор не имеет специальный контакт для подключения «земли». Вывод экрана нагревательного кабеля должен соединяться с проводом «земля» питающей сети с помощью дополнительной одиночной клеммы, располагаемой внутри монтажной коробки.
3. Для подготовки терморегулятора к рабочему состоянию после его закрепления в монтажной коробке следует установить окаймляющую декоративную рамку, используя соответствующий центральный адаптер.

Эксплуатация терморегулятора

ВНИМАНИЕ! Чтобы избежать растрескивания стяжки, запрещается включать кабель до полного затвердевания раствора (например, для цементно-песчаной стяжки это примерно 28 дней). При первом включении вновь смонтированной системы «Теплый пол», стабилизация температуры на заданном уровне произойдет в течение 1-3 суток. Это время, необходимое для удаления остаточной

влаги из стяжки и прогрева строительных конструкций, зависит от конструкции пола и глубины залегания нагревательного кабеля.

Поиск неисправностей

В случае обнаружения неисправности терморегулятора необходимо обратиться в сервисную службу компании по тел. +7 495 792 5757, Техгруппа Отдела DEVI. Перед тем, как обращаться в сервисную службу, следует убедиться, что неисправность не связана с отсутствием напряжения питания, то есть необходимо проверить УЗО, защитный автоматический выключатель и питающую линию.

Неисправность: отсутствие нагрева

1. Общее замечание: Во-первых, убедитесь, что все кабели, которые подходят к данному терморегулятору, подключены правильно и все винты надежно затянуты.
2. Проверка питающего напряжения (клеммы L и N): Измерьте питающее напряжение на клеммах L и N. Измеренная величина должна соответствовать напряжению питающей сети. Если нет, проверьте защитную аппаратуру и подводящие линии.
3. Проверка подачи напряжения на нагревательный кабель (клеммы L1 и N1): Измерьте напряжение на выходных клеммах L1 и N1 при включённом обогреве. Измеренная величина должна быть равна напряжению на клеммах L и N. Если это так, переходите к следующему шагу, если нет – замените терморегулятор.
4. Проверка нагревательного кабеля (клеммы L1 и N1): Отсоедините нагревательный кабель от клемм L1 и N1. Проверьте мегаомметром сопротивление изоляции нагревательного кабеля, что дает возможность оценить ток утечки между нагревательными жилами и экраном (Можно применить специальную аппаратуру, например, АстроУЗО, для прямого измерения тока утечки в рабочем режиме). Измерьте сопротивление нагревательного элемента кабеля R с помощью омметра. Зная сопротивление R, можно вычислить мощность кабеля P и сравнить ее с указанной в технических характеристиках: $P = U^2/R = 230^2/R$, (U – напряжение питания кабеля (В), R - сопротивление нагревательного элемента (Ом).
5. Проверка датчика температуры пола: Отсоедините датчик температуры пола от клемм ДАТЧИК терморегулятора. Измерьте сопротивление датчика. Измеренная величина должна соответствовать характеристикам установленного датчика с учётом окружающей температуры (см. таблицу значений сопротивления датчиков температуры NTC, которые можно устанавливать для работы с DEVI Room. Если это не так, замените датчик.

Неисправность: постоянный нагрев

Измерьте напряжение на выходных клеммах L1 и N1 при выключенном нагреве (режим OFF). Если напряжение на клеммах L1 и N1 постоянно присутствует, то замените терморегулятор. Возможная причина – постоянно замкнутые контакты реле («залипание» контактов).

Неисправность: обрыв датчика температуры пола

Если внешний датчик температуры пола оборван или не подключен к клеммам "ДАТЧИК" регулятора, то напряжение на нагревательный кабель подаваться не будет. Проверьте надёжность подсоединения датчика на проводе. Если все в порядке, отсоедините датчик и измерьте его сопротивление. Измеренная величина должна соответствовать приведенным характеристикам датчика с учетом окружающей температуры. Если это не так, замените датчик.

Меры безопасности

Установка и подключение терморегуляторов должны производиться в соответствии с:

- А) Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), изд.7, Минэнерго РФ;
- В) Строительными нормами и правилами СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и

кондиционирование», Госстрой России;

С) ГОСТ Р 50571.25-2001, «Электроустановки зданий», часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Электроустановки зданий и сооружений с электрообогреваемыми полами и поверхностями.

Терморегулятор должен использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

К монтажу и эксплуатации электронных терморегуляторов допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

Пуск (опробование)

Включение системы теплый пол можно осуществлять после полного созревания цементно-песчаной стяжки и высыхания плиточного клея. Соответствующие данные можно получить у производителей строительных материалов.

5. Использование по назначению

Эксплуатационные ограничения

Терморегулятор ДЕВИ Classy должен управляться одним из датчиков температуры NTC, разрешённым для применения с данным типом терморегулятора (см. раздел "Описание и работа"). Терморегулятор должен применяться для управления системами обогрева внутренних помещений (IP21).

Основным условием долгой и безотказной работы терморегулятора является строгое соблюдение условий эксплуатации. В связи с этим, при эксплуатации терморегуляторов запрещается превышать предельные параметры по рабочему напряжению 240 В и току нагрузки 16 А.

6. Техническое обслуживание

Терморегуляторы ДЕВИ Classy не требуют технического обслуживания на всем протяжении срока эксплуатации.

В ряде случаев полезно периодически очищать поверхность терморегуляторов от загрязнений и внутренние элементы от накопившейся пыли. При обнаружении неисправностей терморегуляторов ДЕВИ необходимо обратиться в сервисную службу компании.

7. Текущий ремонт

Терморегулятор при нормальной эксплуатации не требует обслуживания и текущего ремонта. В случае повреждения прибора его ремонт осуществляется сервисной службой компании или уполномоченными сервисными представителями.

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение терморегулятора осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 51908-2002.

9. Утилизация


Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Комплектность

В комплект поставки входят: терморегулятор, датчик температуры пола на проводе NTC 10 кОм (В=3950) при 25 °С, инструкция по установке, гарантийный сертификат, упаковочная коробка.

11. Список комплектующих и запасных частей

Название	Код для заказа	Фото	Описание
----------	----------------	------	----------

<p>Датчик пола на проводе для терморегулятора ДЕВИ Base</p>	<p>140F1091R</p>		<p>Датчик температуры пола на проводе. Выносной. Длина провода – 3 м, диаметр 8 мм. Подключение не полярное. Тип датчика – терморезистор NTC. Сопротивление 10 кОм (В=2280) при температуре +25°С.</p>
---	------------------	--	--