

Руководство по установке

# DEVIreg™ Smart

Электронный программируемый терморегулятор  
с таймером и управлением по Wi-Fi  
через программное приложение

[www.DEVI.com](http://www.DEVI.com)

**DEVI**® 

---

## Содержание

---

<b>1</b>	<b>Введение . . . . .</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Технические характеристики . . . . .</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Инструкции по технике безопасности .</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Инструкция по монтажу . . . . .</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Символы на дисплее . . . . .</b>	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>Конфигурирование . . . . .</b>	<b>18</b>
<b>7</b>	<b>Настройки . . . . .</b>	<b>19</b>
<b>8</b>	<b>Гарантия . . . . .</b>	<b>22</b>
<b>9</b>	<b>Инструкция по утилизации. . . . .</b>	<b>22</b>

## **1 Введение**

---

DEVIreg™ Smart представляет собой электронный программируемый терморегулятор с таймером, предназначенный для управления электрическими нагревательными элементами в конструкции пола. Терморегулятор предназначен только для стационарной установки и может быть использован для регулирования как систем прямого обогрева всего помещения, так и систем комфортного нагрева пола. Среди прочего, терморегулятор имеет следующие особенности:

- Сенсорный дисплей с подсветкой.
- Удобное и простое меню для программирования и эксплуатации.
- Мастер настройки с возможностью задать тип комнаты и покрытия пола (требуется программное приложение).
- Возможность установки в рамки различных типов.
- Совместимость с несколькими NTC-датчиками сторонних производителей.
- Настройки терморегулятора могут быть заданы до установки и импортированы в него с использованием кода, сгенерированного в Интернете, или скопированы с терморегулятора аналогичной установки.
- Доступ к терморегулятору после установки с помощью веб-интерфейса для удобной настройки и удаленного сервиса.

#### Возможности подключения

- К одному терморегулятору можно подключить до 10 интеллектуальных устройств (таких как смартфон или планшет).
- С терморегулятором могут взаимодействовать одновременно 2 интеллектуальных устройства.


**Для работы DEVIreg™ Smart необходимо подключение к сети Wi-Fi**

**Более подробную информацию о данном изделии можно также найти на веб-сайте [devismart.com](http://devismart.com)**

## **2 Технические характеристики**

Рабочее напряжение	220–240 В пер. тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Макс. 0,40 Вт
Реле: Активная нагрузка Индуктивная нагрузка	Макс. 16 А (3 680 Вт) при 230 В Макс. 1 А, $\cos \varphi = 0,3$
Датчики	NTC, 6,8 кОм при 25 °С NTC 10 кОм при 25 °С NTC 12 кОм при 25 °С NTC, 15 кОм при 25 °С (по умолчанию) NTC 33 кОм при 25 °С NTC 47 кОм при 25 °С
Сопротивления: (по умолчанию NTC 15 кОм) 0 °С 20 °С 50 °С	42 кОм 18 кОм 6 кОм
Система управления	ШИМ (широтно-импульсная модуляция)
Температура воздуха	от 0 до +30 °С

Температура защиты от замерзания	от +5 до +9 °C (по умолчанию 5 °C)
Диапазоны регулирования температуры:	Температура внутри помещения: 5–35 °C. Температура пола: 5–45 °C. Максимальная темп. пола: 20–35 °C (до 45 °C, если удалена невозстанавливаемая перемычка). Минимальная темп. пола: 10–35 °C, только в режиме с комбинацией датчиков температуры воздуха и пола.
Контроль исправности датчика	Терморегулятор имеет систему контроля, которая отключает нагрев в случае обрыва или короткого замыкания датчика на проводе
Макс. сечения подключаемых проводов	1 x 4 мм <sup>2</sup>
Температура испытания на твердость вдавливанием шарика	75 °C
Степень загрязнения окружающей среды	Класс 2 (для использования в бытовых условиях)
Тип регулятора	1C
Класс ПО	A
Температура хранения	-20...+65 °C

Класс IP	21
Класс защиты	Класс II — 
Габаритные размеры	85 x 85 x 20–24 мм (глубина в стене: 22 мм)
Вес	127 г

Электрическая безопасность и электромагнитная совместимость для этого изделия обеспечиваются соответствием стандарту EN/IEC «Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения»:

- EN/IEC 60730-1 (общие требования)
- EN/IEC 60730-2-9 (терморегулятор)

### **3 Инструкции по технике безопасности**

Перед установкой терморегулятора убедитесь, что сетевое напряжение отключено.

**Внимание!** При использовании терморегулятора для управления нагревательным элементом в конструкции пола с деревянным или подобным покрытием, всегда используйте датчик температуры пола и не устанавливайте максимальную температуру пола выше 35 °C.

**Необходимо также помнить следующее:**

- Установка терморегулятора должна производиться квалифицированным монтажником, допущенным к данному виду работ, в соответствии с местными нормативными документами.
- Терморегулятор должен быть подключен к электропитанию через защитный аппарат, обеспечивающий отключение всех полюсов.
- Всегда подключайте терморегулятор к надежному источнику электропитания.
- Не подвергайте терморегулятор воздействию влаги, воды, пыли и чрезмерному нагреву.
- Данный терморегулятор разрешается использовать детям от 8 лет и старше и лицам с ограниченными физическими, сенсорными и умственными возможностями, а также лицам с низким уровнем знаний и опыта, если они находятся под контролем лица, ответственного за их безопасность, или прошли инструктаж по правилам безопасного использования данного оборудования и уяснили степень сопряженных с этим опасностей.
- Дети должны находиться под присмотром. Не позволяйте детям играть с терморегулятором.
- Очистка и техническое обслуживание, проводимые пользователем, не должны выполняться детьми без присмотра взрослых.

## 4 Инструкция по монтажу

**Соблюдайте следующие инструкции по размещению:**



Разместите терморегулятор на стене на удобной высоте (обычно 80–170 см).



Не следует устанавливать терморегулятор в помещениях с повышенной влажностью. Термостат должен размещаться за пределами зоны 2. Разместите его в соседнем помещении и используйте режим «только датчик температуры пола». При установке терморегулятора соблюдайте местные нормы по IP-классам защиты.



Не размещайте терморегулятор на внутренней стороне плохо изолированной наружной стены.



В режиме совместного использования датчика температуры пола и датчика температуры воздуха или в режиме использования только датчика температуры воздуха всегда размещайте терморегулятор на расстоянии не менее 50 см от окон и дверей во избежание влияния сквозняков.



Не устанавливайте терморегулятор в местах, где на него могут воздействовать прямые солнечные лучи.

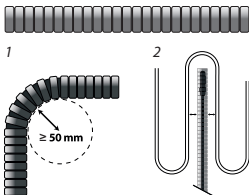




**Примечание.** Датчик температуры пола рекомендуется для применения со всеми системами подогрева пола и обязателен к применению с тонкими матами и деревянными покрытиями пола для снижения риска их перегрева.

- Разместите датчик температуры пола в защитной пластмассовой трубке в конструкции пола в надлежащем месте, где на пол не воздействуют прямые солнечные лучи или сквозняки от дверных проемов.
- Расстояние до близлежащих нагревательных кабелей должно быть одинаковым и превышать 2 см.

- Трубка для датчика должна быть установлена вровень с поверхностью пола. При необходимости сделайте штрабу для трубки.

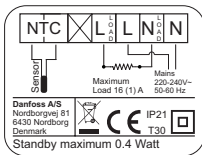


- Подведите трубку датчика к распределительной коробке.
- Радиус изгиба трубки должен составлять не менее 50 мм.

**Установка терморегулятора производится в соответствии с указанными ниже этапами:**

1. Распакуйте терморегулятор.
2. Подключите терморегулятор в соответствии с монтажной схемой.

Экран нагревательного кабеля должен быть подсоединен к проводнику заземления кабеля электропитания с помощью отдельного соединительного элемента.



**Примечание. Всегда устанавливайте в конструкцию пола датчик температуры в трубке.**

3. Используя отверстия по сторонам корпуса терморегулятора, закрепите терморегулятор винтами/шурупами в устанавливаемой заподлицо с поверхностью стены или внешней монтажной коробке.
4. Добавьте рамку, прежде чем устанавливать верхнюю часть на замок с защелкой/нижнюю часть.
5. Установите на место передний модуль с помощью защелок. Следите, чтобы не согнуть коннекторы



гнездовой клеммы. Нажимайте осторожно, пока рамка не будет зафиксирована на резиновой прокладке.

При монтаже и повторной сборке терморегулятора:

**Внимание! НЕ нажимайте на центральную часть экрана.**

Захватите пальцами края передней части терморегулятора и потяните на себя до высвобождения защелки:



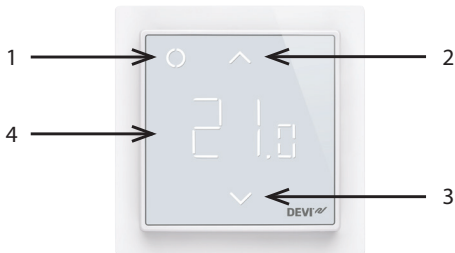
Для полной зарядки аккумуляторов терморегулятор должен быть подключен к электросети не менее 15 часов. При отключении сетевого питания текущие время и дата сохраняются в течение 24 часов.

Все прочие настройки сохраняются постоянно.

## 5 Символы на дисплее

Основные функции верхней части — обеспечение пользовательского интерфейса посредством дисплея и место для размещения всех схем управления.

Основные функции дисплея — отображение текущего состояния терморегулятора и распознавание действий пользователя с помощью кнопок. Дисплей отображает различные кнопки, числа и символы.



№	Тип	Описание
1	Кнопка/символ	Кнопка управления
2	Кнопка/символ	Кнопка со стрелкой вверх
3	Кнопка/символ	Кнопка со стрелкой вниз
4	Символ	3-значные, 7-сегментные числа с запятой в качестве разделителя

### Символьная индикация

Индикация	Режим/состояние	Описание
Синий — мигает	Режим точки доступа	Терморегулятор готов к настройке
Синий	Режим точки доступа	Смартфон подключен прямо к терморегулятору для настройки
Красный — мигает	Состояние ошибки	Указывает код ошибки
Красный — медленно мигает	Активный режим	Означает, что производится нагрев пола (реле включено)

Зеленый — горит постоянно	Активный режим	Терморегулятор активен и подключен к Wi-Fi (реле выключено)
Зеленый — мигает	Активный режим и режим точки доступа	Терморегулятор ждет подтверждения действия
Стрелки — быстро мигают при нажатии	Активный режим	Блокировка доступа включена

## Прямое взаимодействие на терморегуляторе

<b>Функция</b>	<b>Кнопка</b>	<b>Описание</b>
Включение терморегулятора	1. Нажмите любую кнопку 2. Нажмите кнопку управления (1)	Включение терморегулятора и отображение температуры
Выключение терморегулятора	1. Нажмите любую кнопку. 2. Нажмите и удерживайте кнопку управления (1)	Включится дисплей терморегулятора. Терморегулятор выполнит обратный отсчет и отключится.
Регулировка уставки	Вверх (2)	Увеличивает значение уставки активного режима/временной уставки
	Вниз (3)	Уменьшает значение уставки активного режима/временной уставки

Функция защиты от замерзания	Нажмите и удерживайте кнопку управления (1) в течение 1 секунды.	Отключение защиты от замерзания
Блокировка доступа	Нажмите и удерживайте кнопку со стрелкой вверх (2) и кнопку со стрелкой вниз (3) в течение 3 секунд.	Включение/отключение блокировки доступа
Восстановление заводских настроек	Нажмите и удерживайте кнопку управления (1) и кнопку со стрелкой вверх (2) в течение 5 секунд. После этого повторно нажмите кнопку управления (1)	Включение состояния восстановления заводских настроек
Режим «В отъезде»	Нажмите и удерживайте кнопку управления (1) в течение 1 секунды, чтобы отключить режим «В отъезде».	Включение/выключение режима «В отъезде» и «В отпуске»

## Коды неисправностей

Когда возникает и устраняется ошибка, в некоторых случаях требуется перезапуск терморегулятора для повторного включения отопления.

Тип ошибки	№	Описание	Решение	Требуется перезапуск
<b>Обрыв датчика пола</b>	E1	Потеряна связь с датчиком	Свяжитесь с сервисным центром.	Для возобновления работы требуется перезапуск терморегулятора.
<b>Короткое замыкание датчика температуры пола</b>	E2	Короткое замыкание датчика	Свяжитесь с сервисным центром.	Для возобновления работы требуется перезапуск терморегулятора.
<b>Перегрев терморегулятора</b>	E3	Терморегулятор перегрелся, отопление отключено	Дождитесь охлаждения терморегулятора	Перезапуск не требуется. Терморегулятор сам начнет обогрев, когда температура снизится.
<b>Критическая ошибка</b>	E4	Значение датчика температуры в помещении слишком высока или низка	Свяжитесь с сервисным центром.	Для возобновления работы требуется перезапуск терморегулятора.



Коды ошибок связи

<b>Ошибка связи</b>	<b>Nr.</b>	<b>Описание</b>
<b>Неверный идентификатор сети или пароль</b>	C1	Не удастся подключиться к сети Wi-Fi
<b>*Отсутствует IP-адрес</b>	C2	Выполнено подключение к сети Wi-Fi, но еще не получен IP-адрес (ожидание ответа DHCP-сервера).
<b>Отсутствует подключение к сети Интернет</b>	C3	Выполнено подключение к сети Wi-Fi, но не удастся соединиться с Danfoss Cloud.

## 6 Конфигурирование

### Загрузка приложения

Загрузите приложение DEVIsmart™ из App Store, Google Play или с devismart.com.



Узнайте имя и пароль сети Wi-Fi, к которой необходимо подключить терморегулятор. В случае возникновения сомнений следует обратиться к системному администратору или поставщику услуг Интернета.



Определите тип своего датчика температуры пола (в кОм).

Определите теплопроизводительность системы подогрева (в Вт) по этикетке на нагревательном элементе.

Включите терморегулятор. После включения на экране отобразится “-”. Теперь вы можете его настроить с помощью своего устройства iPhone или Android.

**Откройте приложение Danfoss Smart™** и следуйте инструкциям и процедуре настройки в этом приложении.



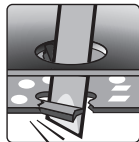
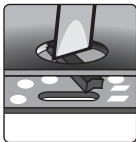
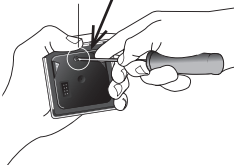
## 7 Настройки

### ЧТО ВАЖНО ВО ВРЕМЯ НАСТРОЙКИ

Выберите режим регулирования — с датчиком температуры пола или с датчиком температуры воздуха и датчиком температуры пола.



Можно также установить режим «только датчик температуры воздуха»; для этого необходимо сломать, например с помощью отвертки, маленькую пластмассовую перемычку на задней части модуля дисплея. После



этого можно будет устанавливать максимальную температуру пола в пределах до 45 °С. Кроме этого, появится возможность выбора режима регулирования только по датчику температуры воздуха. Однако данный вариант не рекомендуется в силу большого риска перегрева пола.

**ВНИМАНИЕ!** При использовании терморегулятора для управления нагревательным элементом в конструкции пола с деревянным или подобным покрытием, всегда используйте датчик температуры пола и не устанавливайте максимальную температуру пола выше 35 °С.

**Примечание.** Перед изменением максимальной температуры пола обратитесь к поставщику напольного покрытия и помните о следующем:

- Температура пола измеряется в месте расположения датчика.
- Температура нижней поверхности деревянного пола может быть на 10 градусов выше, чем температура верхней поверхности.

- Изготовители покрытий для пола часто указывают максимальную температуру на верхней поверхности пола.

Сопро- тивление теплопере- даче [ $\text{m}^2\text{K}/$ Вт]	Примеры по- крытий	Удельная масса, кг/ $\text{m}^3$	Приблизительная настройка для получения темпе- ратуры пола 25 °C
0,05	Ламинат на основе HDF, 8 мм	> 800	28 °C
0,10	Буковый паркет, 14 мм	650–800	31 °C
0,13	Доска из массива дуба, 22 мм	> 800	32 °C
< 0,17	Максимальная толщина коврового покрытия, пригод- ная для системы подогрева пола	в соответ- ствии со стандар- том EN 1307	34 °C
0,18	Сосновая доска, 22 мм	450–650	35 °C

## 8 Гарантия

---



В случае неполадки, которую можно отследить до заводского дефекта в продукте DEVI, продукт будет отремонтирован или заменен бесплатно. Чтобы эта гарантия действовала, монтаж должен быть произведен авторизованным установщиком. Необходимо также предоставить гарантийный сертификат с печатью и подписью. Подробнее читайте в условиях гарантии.

## 9 Инструкция по утилизации

---





Danfoss A/S  
Electric Heating Systems  
Ulvehavevej 61  
7100 Vejle  
Denmark (Дания)  
Телефон: +45 7488 8500  
Факс: +45 7488 8501  
Эл. почта: EH@DEVI.com  
[www.DEVI.com](http://www.DEVI.com)



# Терморегулятор DEVIreg™ Smart Быстрый старт



DEVI Electric Heating Systems

ООО ДАНФОСС

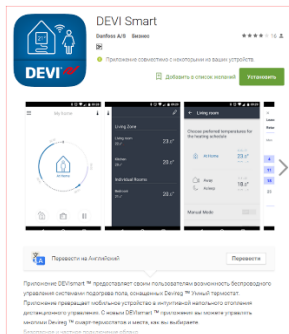
## Содержание

Терморегулятор DEVIreg™Smart Быстрый старт.....	0
Первоначальная настройка терморегулятора DEVIreg™Smart .....	2
Подключение DEVIreg™Smart к домашней сети интернет.....	9
Изменение настроек регулятора DEVIreg™Smart.....	12
Изменение названия комнат .....	14
Жилая зона. Общее расписание. Выделение комнаты из жилой зоны .....	17
Подключение нового пользователя. Функция «Передать дом» .....	20
Подключение нового пользователя. Функция «Принять дом» .....	22
Рекомендуемые настройки Wi-Fi и маршрутизатора для использования с термостатом DEVIreg Smart .....	24
Схемы подключения терморегуляторов DEVIreg Smart .....	25
Неисправности, определяемые терморегулятором DEVIreg Smart и способы их устранения.....	26

## Первоначальная настройка терморегулятора DEVIreg™Smart

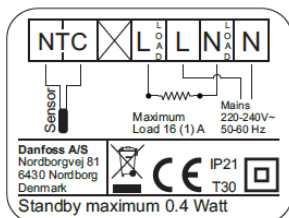
Данное руководство следует выполнять совместно с руководством по установке терморегулятора DEVIreg™Smart, которое вы получили вместе с приобретением данного регулятора.

1.



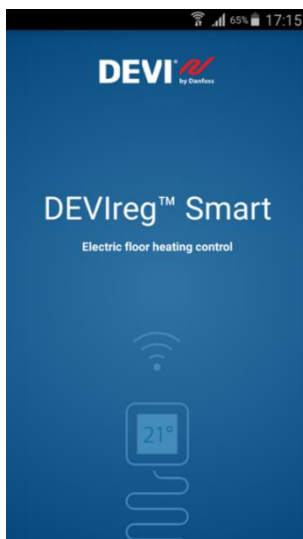
Установите приложение из Google Play или App Store;  
Поиск по словам:  
*DEVIreg Smart*  
*DEVIreg*

2.



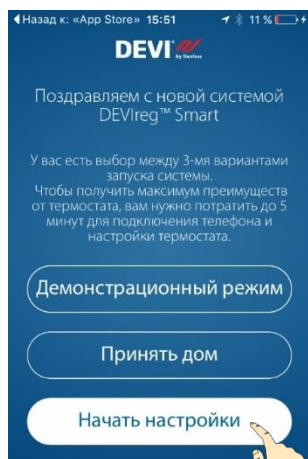
1. Распакуйте терморегулятор.  
2. Подключите терморегулятор к системе теплый пол в соответствии с монтажной схемой или в соответствии с рекомендациями в разделе «Схемы подключения...».

3.



Откройте приложение DEVIreg Smart App на вашем смартфоне;

4.



Нажмите кнопку «Начать настройки».

Если терморегулятор уже был настроен и вы хотите к нему подключиться, как новый пользователь, необходимо нажать на кнопку «Принять дом» следовать пункту данной инструкции «Подключение нового пользователя».

5.



Нажмите кнопку «Настроить новый DEVIreg Smart»

6.



Включите терморегулятор DEVIreg Smart.

После включения терморегулятора на экране отобразится кружок зеленого (левый верхний угол) или синего цвета и символ "-" (в середине экрана).

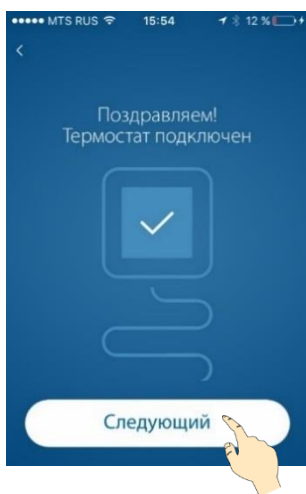
Если на экране отображается другая информация (цифры и стрелки), то терморегулятор уже был настроен. Вы сможете произвести изменение настроек.

7.



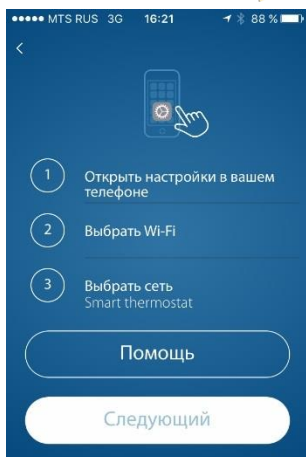
Обратите внимание на терморегулятор, к которому вы сейчас хотите подключиться. Кружок, в левом верхнем углу дисплея (Кнопка управления), должен изменить цвет на зеленый. Кратковременно нажмите на него.

8.



Таким образом, вы подтвердили, что правильно выбрали терморегулятор, который хотите настроить.

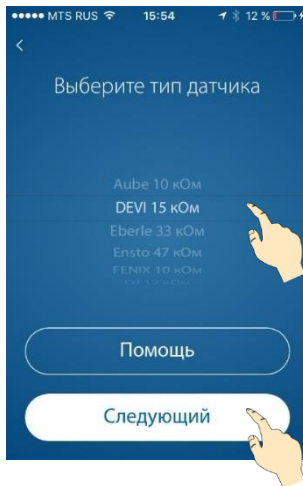
9.



### Специально для iOS!

1. Если Вы увидите на экране сообщение, такого типа
2. Необходимо зайти в настройки смартфона Apple (Settings)
3. Выбрать настройки Wi-Fi
4. Выбрать сеть "Smart thermostat"

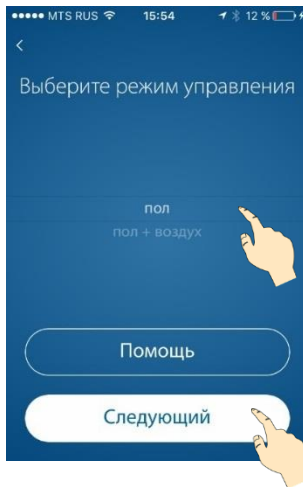
10.



Выберите тип датчика пола, который подключен к терморегулятору.

Это необходимо для правильного и точного измерения температуры пола и корректной работы нагревательной системы.

11.



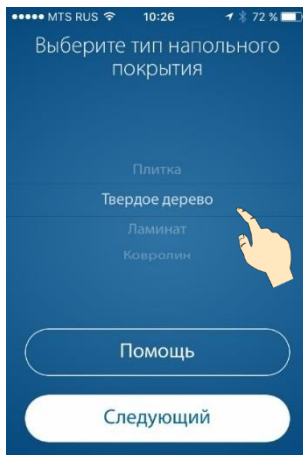
Выберите тип регулирования:

«Пол» – для систем поддержания комфортной температуры поверхности пола;

«Воздух + пол» - для отопления помещения при помощи нагрева пола. «Главный» – датчик воздуха + контроль темп. пола для ограничения максимальной и/или поддержания минимальной температуры;

«Воздух» – для отопления помещения другим источником. (Например, электроконвектором).

12.

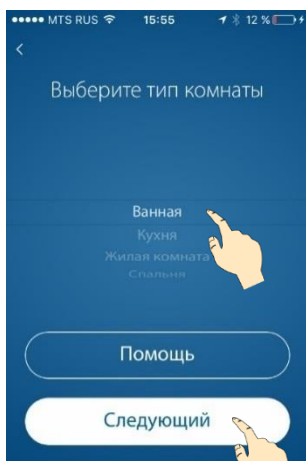


Выберите тип покрытия пола, установленного над нагревательной системой. Это позволит автоматически установить рекомендованные ограничения и температуры пола:

комф./экон. (мин./макс.)	
ПЛИТКА	27/20 23/35
ДЕРЕВО	25/20 22/33
ЛАМИНАТ	24/20 21/33
КОВРОЛИН	23/20 20/35

При необходимости установленные температуры можно изменить.

13.

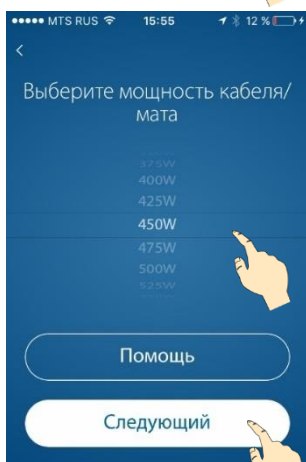


Выберите тип помещения. Это позволит автоматически установить рекомендованные температуры комфортного и пониженного периодов:

комф./экон.  
**ВАННАЯ 23/17**  
**СПАЛЬНЯ 19/17**  
**ПРИХОЖАЯ 21/17**  
**КУХНЯ 20/17**

При необходимости установленные температуры можно изменить.

14.

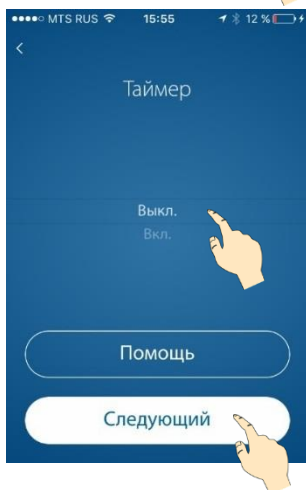


Выберите мощность нагревательной системы. Это позволит терморегулятору правильно рассчитывать потребление энергии нагревательной системой.

Потребление (кВт\*час) отображается за периода:

- 7 дней
- 30 дней
- всё время эксплуатации.

15.



Выберите режим работы – по расписанию или нет.

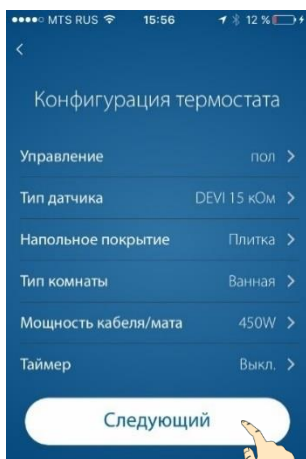
**ВЫКЛ.** – установленная температура будет поддерживаться постоянно, 24/7.

**ВКЛ.** – комфортная или экономная температура будет поддерживаться согласно недельного расписания.

Возможна установка 5 периодов комфорта/экономии в сутки.

Включение этого параметра позволит получить существенную экономию энергии.

16.

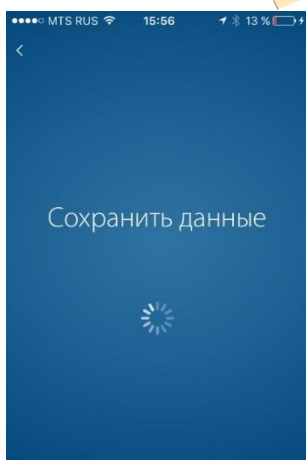


Внимательно проверьте выполненные настройки.

Если что-то сделано неправильно, просто нажмите на стрелку напротив требуемой строки и исправьте.

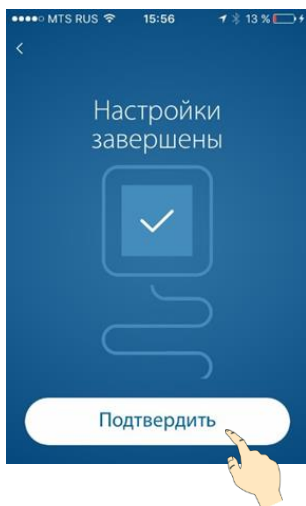
Если все сделано верно – нажмите кнопку «Следующий»

17.



В этот момент на термостате «крутится змейка»

18.



В этот момент на экране терморегулятора отображается:

1. Измеряемая температура (пола или воздуха), в зависимости от выбранного режима регулирования;
2. Индикатор «Кнопка управления» имеет цвет (красный или зеленый) в зависимости от того, включен нагрев или выключен;
3. Стрелки изменения требуемой температуры.



19.



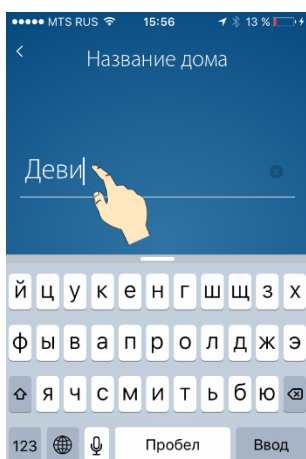
Теперь вы можете завершить настройки пользователя этого термостата или можете выбрать настройку следующего терморегулятора.

Для того, чтобы подключить данный термостат к домашней сети Wi-Fi, нажмите кнопку «Завершить настройки пользователя».

## Подключение DEVIreg™Smart к домашней сети интернет

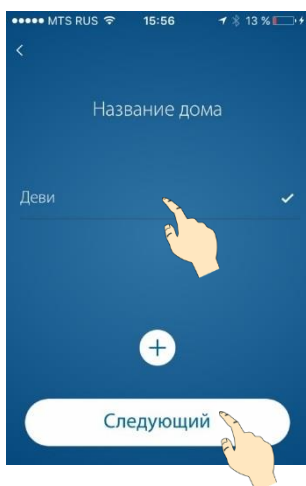
Подключение терморегулятора к домашней сети Wi-Fi может быть выполнено сразу после настройки параметров регулирования. Если настройка терморегулятора выполнялась ранее, необходимо вновь подключиться к терморегулятору используя алгоритм, описанный в параграфе «Первоначальная настройка терморегулятора» пункты 3-8.

1.



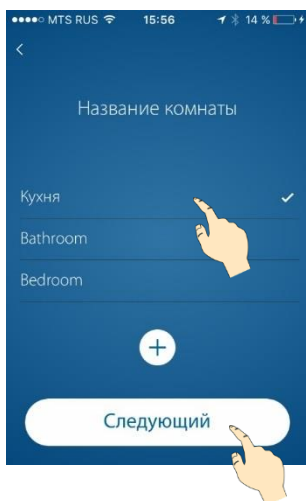
Формируем список домов;

2.



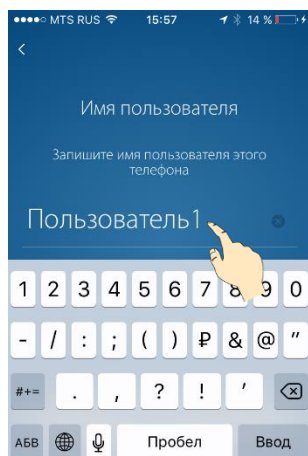
Выбираем нужный нам дом;

3.



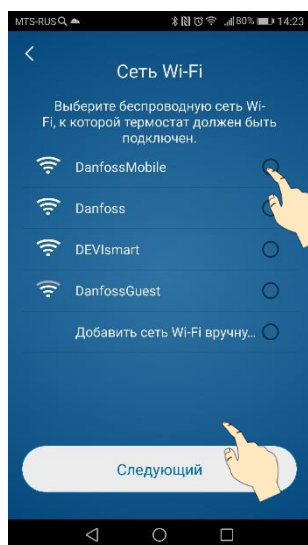
Вводим название комнаты (зоны отопления);

4.



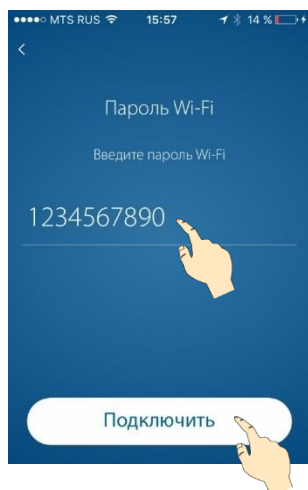
Регистрируем имя пользователя;

5.



Выбираем нашу домашнюю сеть Wi-Fi; Напротив названия вашей домашней сети отображается символ радиосигнала. Чем сильнее он закрашен, тем сильнее уровень сигнала Wi-Fi.

6.



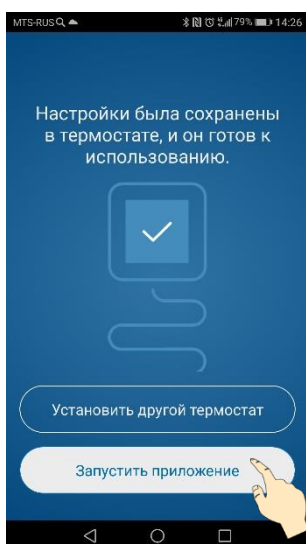
Вводим пароль доступа к домашней сети Wi-Fi;

7.



Загружаем настройки сети в термостат;

8.



Если вам необходимо подключить следующий терморегулятор DEVIregSmart, то нажмите кнопку «Установить другой регулятор»

«Запустить приложение» - загрузит рабочий интерфейс программы.

9.



В центре экрана – режим работы выбранной зоны отопления;

Внизу – кнопки Режим работы «Я дома», «Отпуск», «Пауза отопления»;

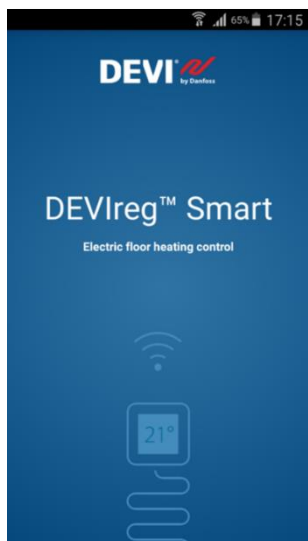
Слева (три полоски) – меню настройки и изменения системы;

Справа – меню настройки параметров регулирования;

## Изменение настроек регулятора DEVIreg™Smart

Если в процессе первоначальной настройки терморегулятора вы не точно указали параметры вашей системы или необходимо их скорректировать, можно воспользоваться функцией «Изменение конфигурации»

1.



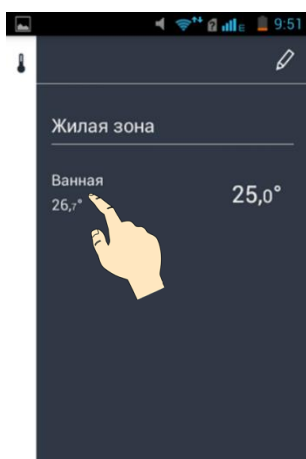
Откройте приложение DEVIreg Smart App на вашем смартфоне;

2.



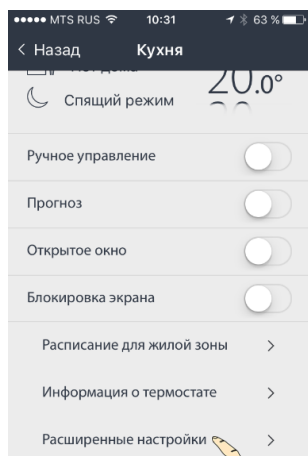
Выберите правое меню программы (пиктограмма «градусник»);

3.



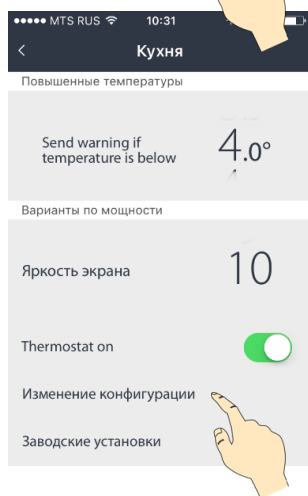
Выберите комнату, где установлен терморегулятор, настройки которого вы хотите изменить;

4.



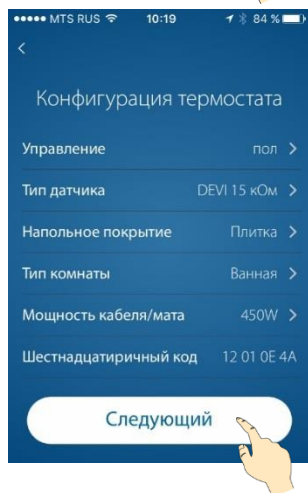
Нажмите пункт меню «Расширенные настройки»;

5.



Выберите пункт «Изменение конфигурации»;

6.



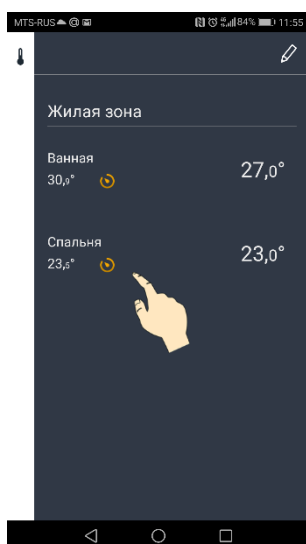
Сделайте необходимые вам изменения конфигурации и нажмите кнопку «Следующий»

После подтверждения изменений произойдет перезагрузка термостата DEVIreg™ Smart и подключение его к домашней интернет сети.

## Изменение названия комнат

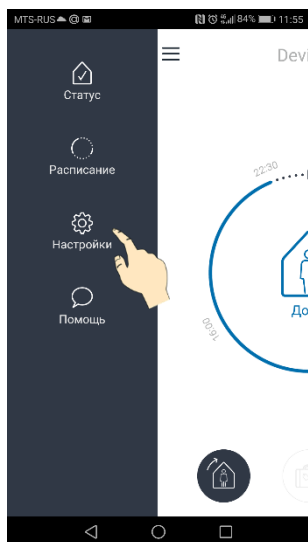
Изменение названия комнаты не вносит никаких изменений в работу терморегуляторов (в отличие от изменения типа комнаты). Необходимо лишь, для того, чтобы ваши комнаты отображались в программе так, как вам удобно или вы сделали ошибку при первой настройке регулятора.

1.



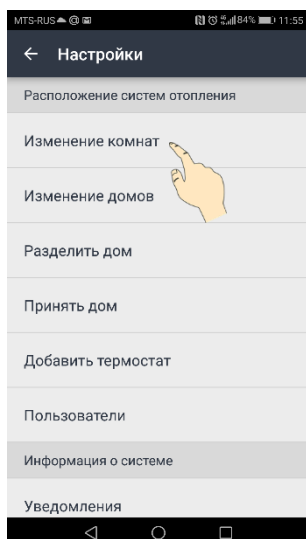
Список комнат, измеренные и заданные температуры находится в правом меню программы. На этом экране отображается состояние регулятора для каждой комнаты (вкл. или выкл. нагрев, работает ли регулятор по временной программе и пр.) Если в этом меню нет искомой комнаты, проверьте, какой дом вы выбрали (список домов находится в левом меню, вверху списка команд)

2.



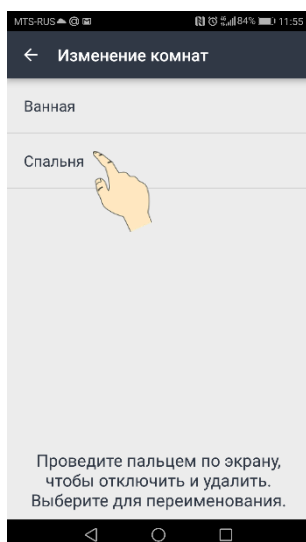
Для того, чтобы удалить или изменить название комнаты, войдите в левое меню программы (≡) и выберите пункт «Настройки».

3.



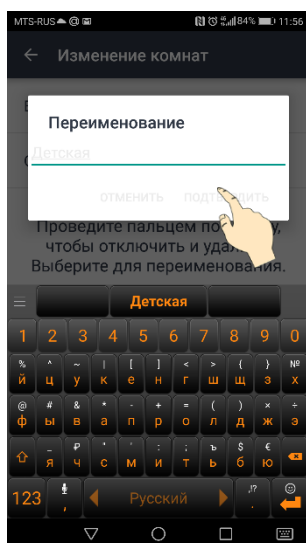
В открывшемся списке выберите строку «Изменение комнат»

4.



Выберите комнату, название которой вы хотите изменить.

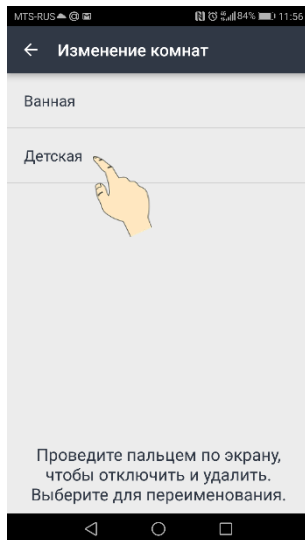
5.



Введите новое название комнаты и нажмите «Подтвердить».

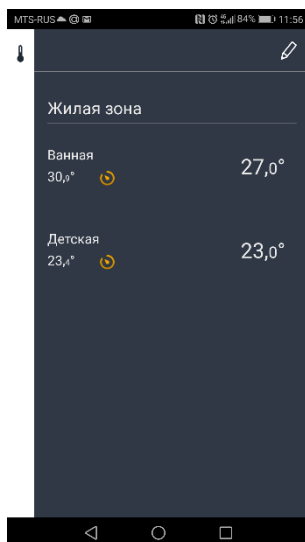


6.



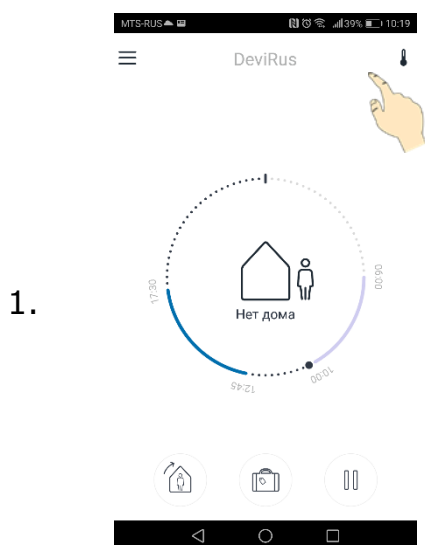
В списке комнат появится новое название.

7.

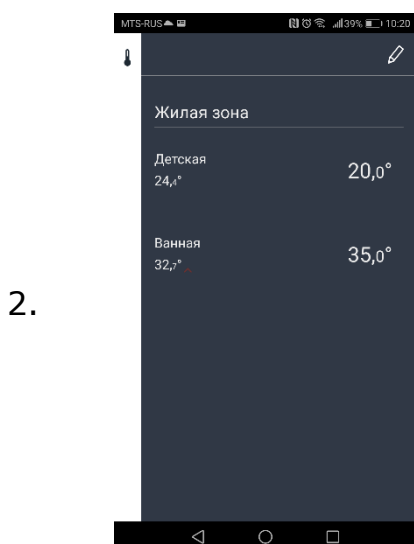


В правом меню, название комнаты так же измениться.

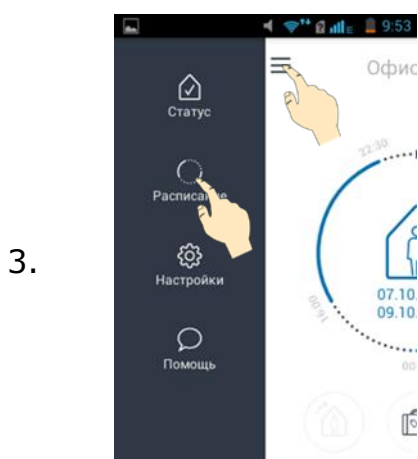
## Жилая зона. Общее расписание. Выделение комнаты из жилой зоны



Каждому терморегулятору, в процессе настройки, присваивается свое имя (например, «Ванная»). Список всех терморегуляторов можно посмотреть в правом меню приложения.

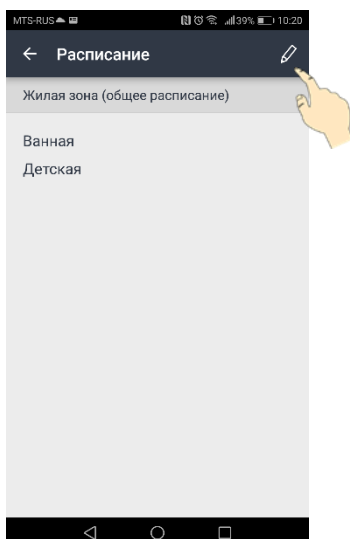


В каждом доме, терморегуляторы могут быть сгруппированы в единую жилую зону и иметь одно расписание для всех, но разные температуры для комфорта и экономии.



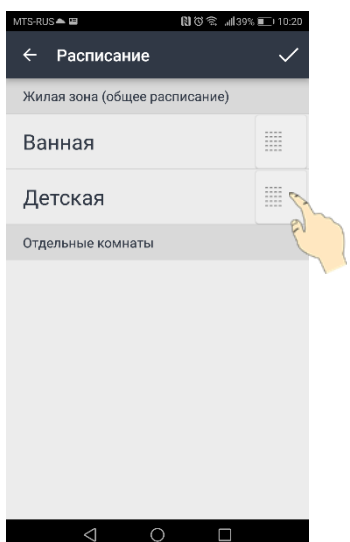
Что бы выделить комнату из общей жилой зоны (для создания индивидуального расписания), войдите в левое меню приложения и выберите пункт меню «Расписание».

4.



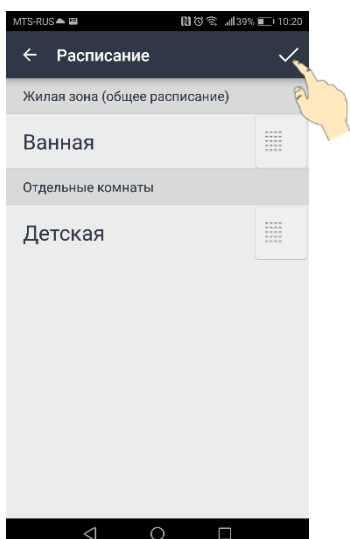
В открывшемся списке нажмите на символ карандаша.

5.



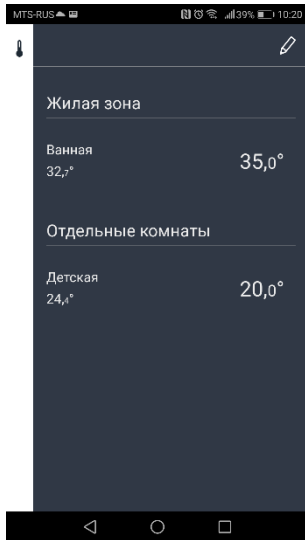
Перенесите требуемую комнату в поле «Отдельные комнаты»

6.



Подтвердите выполненные изменения, нажатием на «галочку».

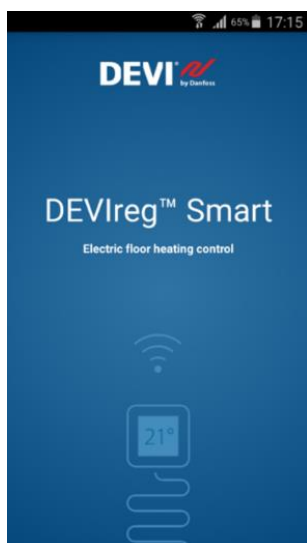
7.



В правом меню приложения появиться Жилая зона и Отдельные комнаты.

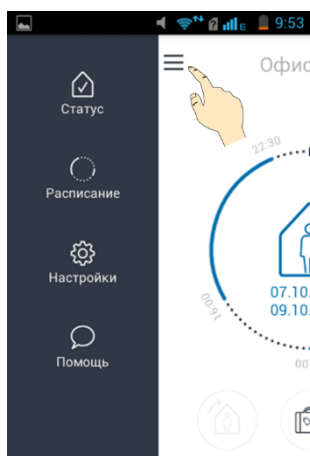
## Подключение нового пользователя. Функция «Передать дом»

1.



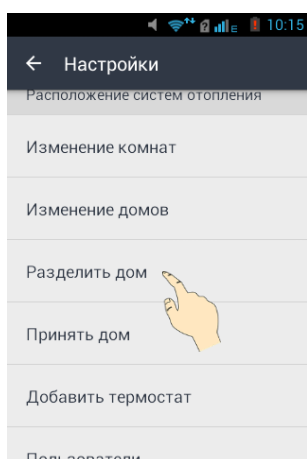
Откройте приложение DEVIreg Smart App на вашем смартфоне

2.



Выберите левое меню программы (Три линии)

3.



Выберите функцию «Разделить дом»

4.



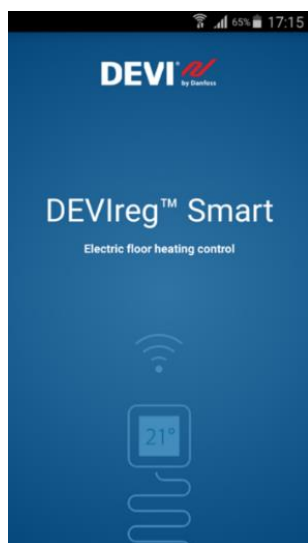
Передайте (продиктуйте) код сопряжения новому пользователю.

По причинам безопасности, этот код будет действителен только в течение 2 минут.

Код сопряжения уникален и создается приложением каждый раз.

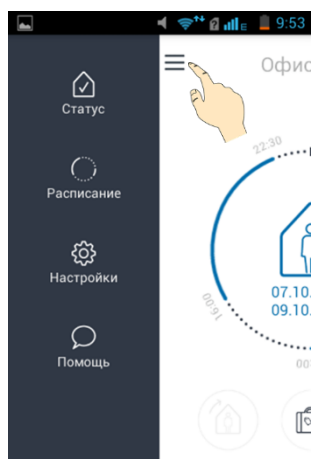
## Подключение нового пользователя. Функция «Принять дом»

1.



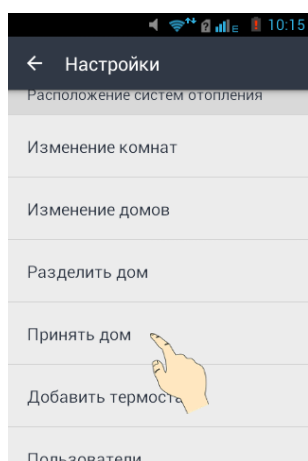
Откройте приложение DEVIreg Smart App на смартфоне, который планируется подключить к уже настроенному термостату

2.



Выберите левое меню программы

3.



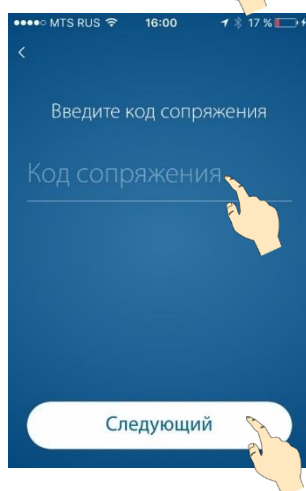
В открывшемся окне, нажимаем «Принять дом»

4.



Ввести имя нового пользователя, которое будет отображаться в списке пользователей.

5.



Ввести передаваемый код сопряжения.

По причинам безопасности, этот код будет действителен только в течение 2 минут. В противном случае, необходимо повторить создание кода (Передать дом). Код сопряжения генерируется каждый раз новый.



## Рекомендуемые настройки Wi-Fi и маршрутизатора для использования с термостатом DEVIreg Smart

Параметр	Значение	Комментарии
<b>SSID</b>	Любое уникальное имя	
<b>Скрыть</b>	Выключено	
<b>Частота (*)</b>	2,4 ГГц	Термостат DEVIreg Smart поддерживает только 2,4 ГГц
<b>Режим 2,4 ГГц (*)</b>	802.11b/g/n	Не использовать режим «Только n»
<b>Защита (*)</b>	WPA2 Personal (AES)	Не использовать смешанный режим WPA/WPA2
<b>Канал (*)</b>	Фиксированный (канал 1, 6 или 11)	Использовать один из каналов (1, 6 или 11) с меньшими помехами
<b>Ширина канала 2,4 ГГц (*)</b>	20 МГц	Не использовать 40 МГц
<b>Аутентификация MAC-адресов или фильтр по MAC-адресу</b>	Выключено	
<b>DHCP</b>	Включено	Только один DHCP-сервер на сеть
<b>Используемые порты</b>	80 и 443	

(\*) Ключевые настройки

– Узнайте, как обновить настройки, в документации по Wi-Fi.

– WPA2 Personal — это самая эффективная форма защиты, предлагаемая продуктами Wi-Fi на сегодняшний день, и она рекомендуется всем пользователям. DEVIreg Smart использует Wi-Fi в полосе частот 2,4 ГГц. Другая бытовая техника может использовать эту же полосу частот и нарушать работу вашей сети Wi-Fi.

Попробуйте отключить любые устройства, которые могут создавать помехи для беспроводного соединения Wi-Fi:

Беспроводные телефоны;

Охранный сигнализация с комнатными инфракрасными датчиками;

Радионяни (детские мониторы);

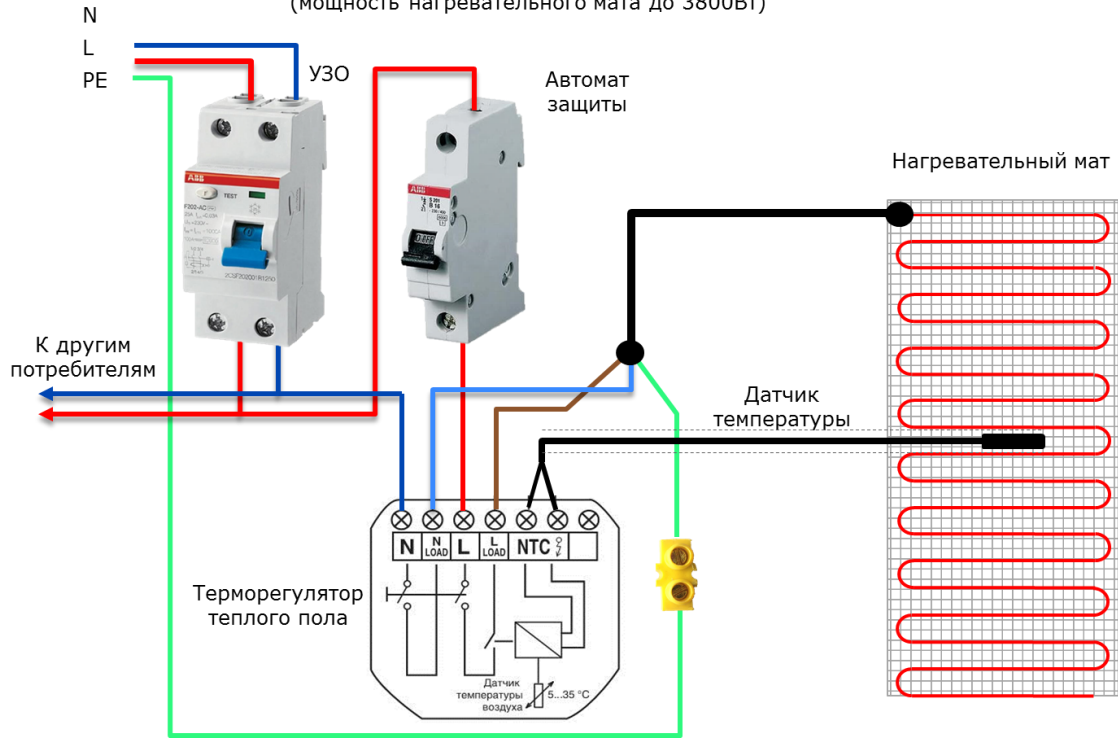
Микроволновые печи;

Устройства Bluetooth;

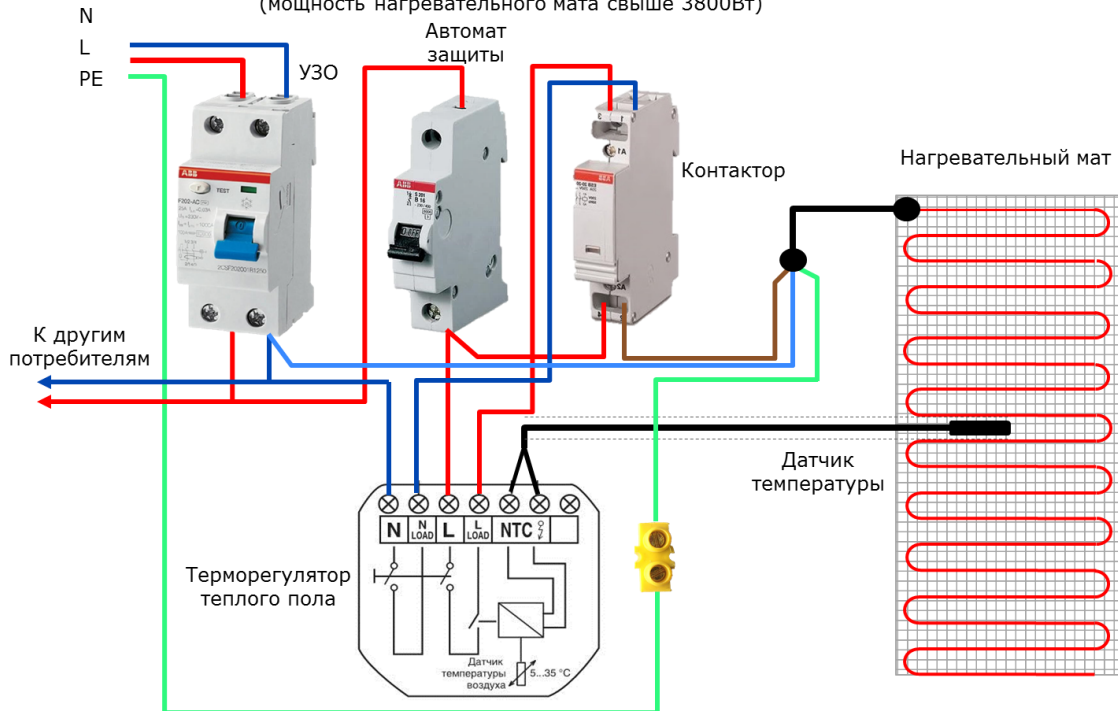
Беспроводное аудио- и видеоборудование.

## Схемы подключения терморегуляторов DEVIreg Smart

Электрическая схема подключения теплого пола в квартире  
(мощность нагревательного мата до 3800Вт)



Электрическая схема подключения теплого пола в квартире  
(мощность нагревательного мата свыше 3800Вт)



## Неисправности, определяемые терморегулятором DEVIreg Smart и способы их устранения

В процессе работы, терморегулятор производит постоянную диагностику оборудования, подключенного к нему и в случае обнаружения неисправности, на дисплее отображается код типа «E». **Работа терморегулятора прекращается**, реле выключено. Описание неисправности и способы их устранения приведены в таблице.

Код ошибки	Описание	Причина	Решение
E1	Нет контакта с датчиком температуры пола	Датчик температуры пола отключен или оборван, или измеряемая температура ниже $-20^{\circ}\text{C}$ (R датчика $>70\text{ k}\Omega$ )	Проверить, присоединен ли датчик температуры пола и проверить сопротивление датчика. Проверить правильность выбора датчика температуры при настройке. Терморегулятор требует перезагрузки.
E2	Короткое замыкание датчика температуры пола	Датчик температуры пола закорочен или измеряемая температура больше $+60^{\circ}\text{C}$ (R датчика $<4,6\text{ k}\Omega$ )	Проверить, присоединен ли датчик температуры пола и проверить сопротивление датчика. Проверить правильность выбора датчика температуры при настройке. Терморегулятор требует перезагрузки.
E3	Терморегулятор перегрет	Терморегулятор перегрет. Находится в зоне высокой температуры (более $+95^{\circ}\text{C}$ )	Подождите, пока терморегулятор не охладится ниже $+60^{\circ}\text{C}$ . Перезагрузка терморегулятора не требуется.
E4	Ошибка датчика температуры воздуха	Показания датчика температуры воздуха ниже $-40^{\circ}\text{C}$ или выше $+120^{\circ}\text{C}$ . Встроенный датчик температуры воздуха закорочен или оборван.	Обратиться в сервисную службу DEVI

Коммуникационные ошибки или ошибки связи, связанные с работой терморегулятора в сети Wi-Fi и интернет, отображаются на экране терморегулятора при помощи кода «С». **Терморегулятор продолжает работать** в том режиме, на который был настроен ранее. Описание неисправностей и способы их устранения, приведены в таблице.

Код ошибки	Ошибка связи	Решение
C1	Термостат не может подключиться к роутеру Wi-Fi	Проверить правильность названия вашей сети Wi-Fi и правильно ввести пароль для входа.
C2	Термостат не может получить IP-адрес	Проверить настройки маршрутизатора. См. раздел «Рекомендуемые настройки Wi-Fi...»
C3	Отсутствует подключение к сети Интернет	Включите маршрутизатор, проверьте его настройки. Проверьте, есть ли выход в интернет.

Sensing values:

(Default NTC 15 K)

0°C - 42 kOhm

20°C - 18 kOhm

50°C - 6 kOhm

Получить информационную поддержку вы можете, воспользовавшись функцией «Помощь» (Левое меню программы DEVIreg Smart)



Больше информации о настройке, работе и эксплуатации комнатного терморегулятора DEVIreg Smart вы сможете найти на специализированном интернет сайте по адресу <https://support.devismart.com/hc/ru>.

