

Удаленный доступ для Вашей системы отопления

Вы хотите экономить на отоплении ?

А управлять своей системой отопления  
из любой точки мира??



тогда Вам сюда...

## Рассмотрим следующие разделы:

- **Архитектура системы и особенности применения**
- Подключение и настройка heatapp!Base
- Мобильное приложение
- Зонное управление
- Документация и web-сайт

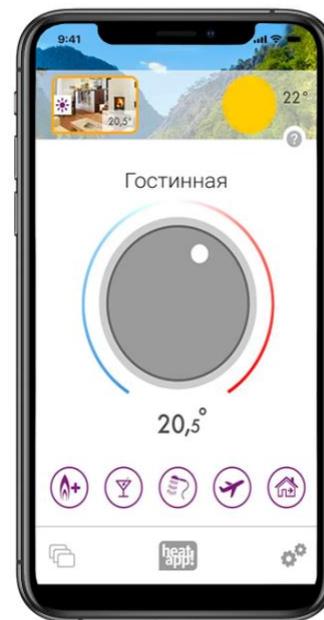
# heatapp! Base

Удаленное управление отоплением  
через интернет и радиосвязь

heatapp! Base

heatapp! App

Центральные  
компоненты



Центральный  
коммуникационный  
модуль

Мобильное  
приложение

бесплатно

## Особенности и возможности

- Подходит как для систем отопления в коттеджах, где источником тепла является котел, так и для квартир с централизованным отоплением.
- Прямое управление котлом по протоколу OpenTherm или через сигнал 0...10V или через сухой контакт (SPST реле).
- Управление радиаторами отопления и теплым полом может осуществляться комбинированно в рамках одной системы.
- Индивидуальное управление отдельными помещениями – до 24 помещений и зон теплого пола при подключении шлюза.
- Удаленное управление через Интернет или домашнюю сеть. Подключение к домашнему маршрутизатору.
- Все данные передаются в зашифрованном виде и хранятся в heatapp! Base.
- Быстрая установка и ввод в эксплуатацию. Средняя продолжительность установки и настройки около 1 часа.
- Экономия энергоносителей и расходов в платежах за отопление до 30%.
- Уникальная инженерная разработка и высокое качество исполнения.  
Made in Germany.



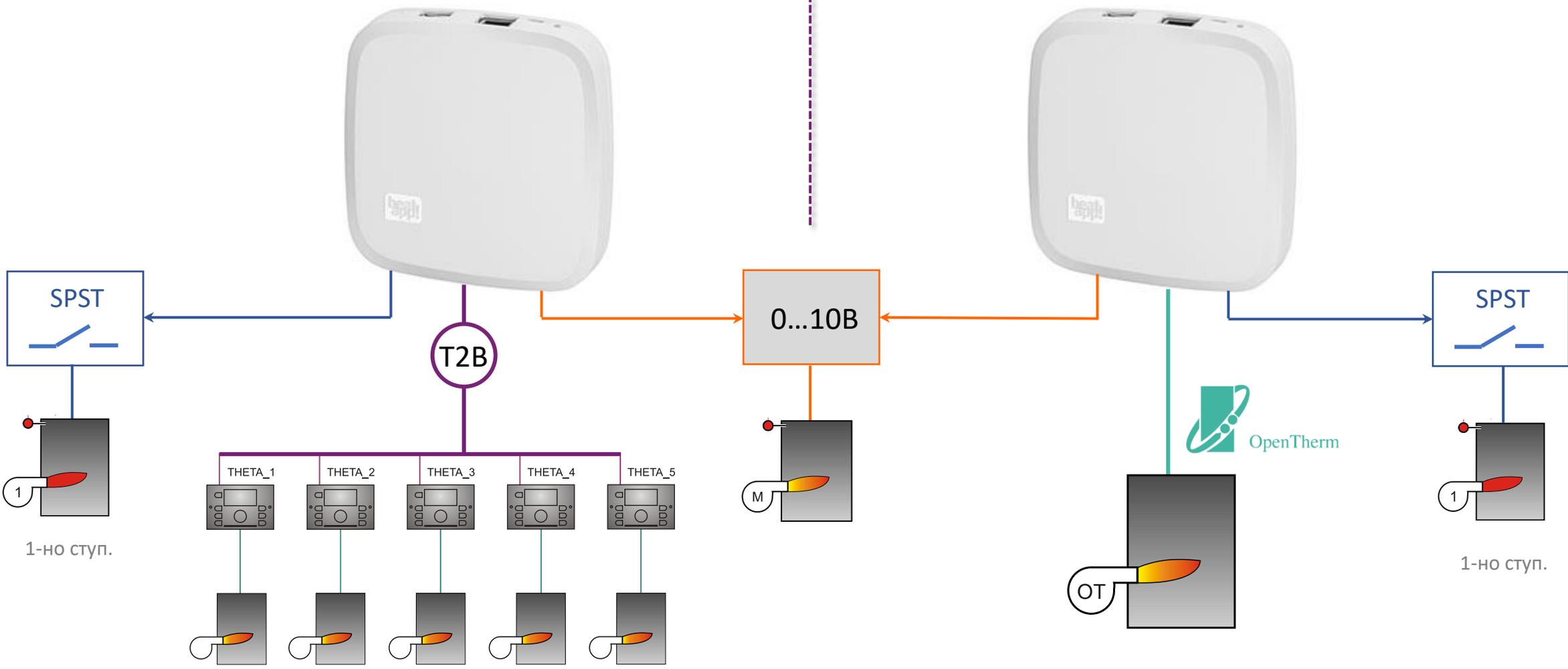
- Подключение к домашней сети по LAN/WLAN 
- Коммуникация с THETA по шине T2B
- Прямое управление теплогенератором по OpenTherm
- Расширение для зонного регулирования
- 2 x USB
  - WLAN Stick
  - Installation Kit / Installation Stick
- Питание 230 В

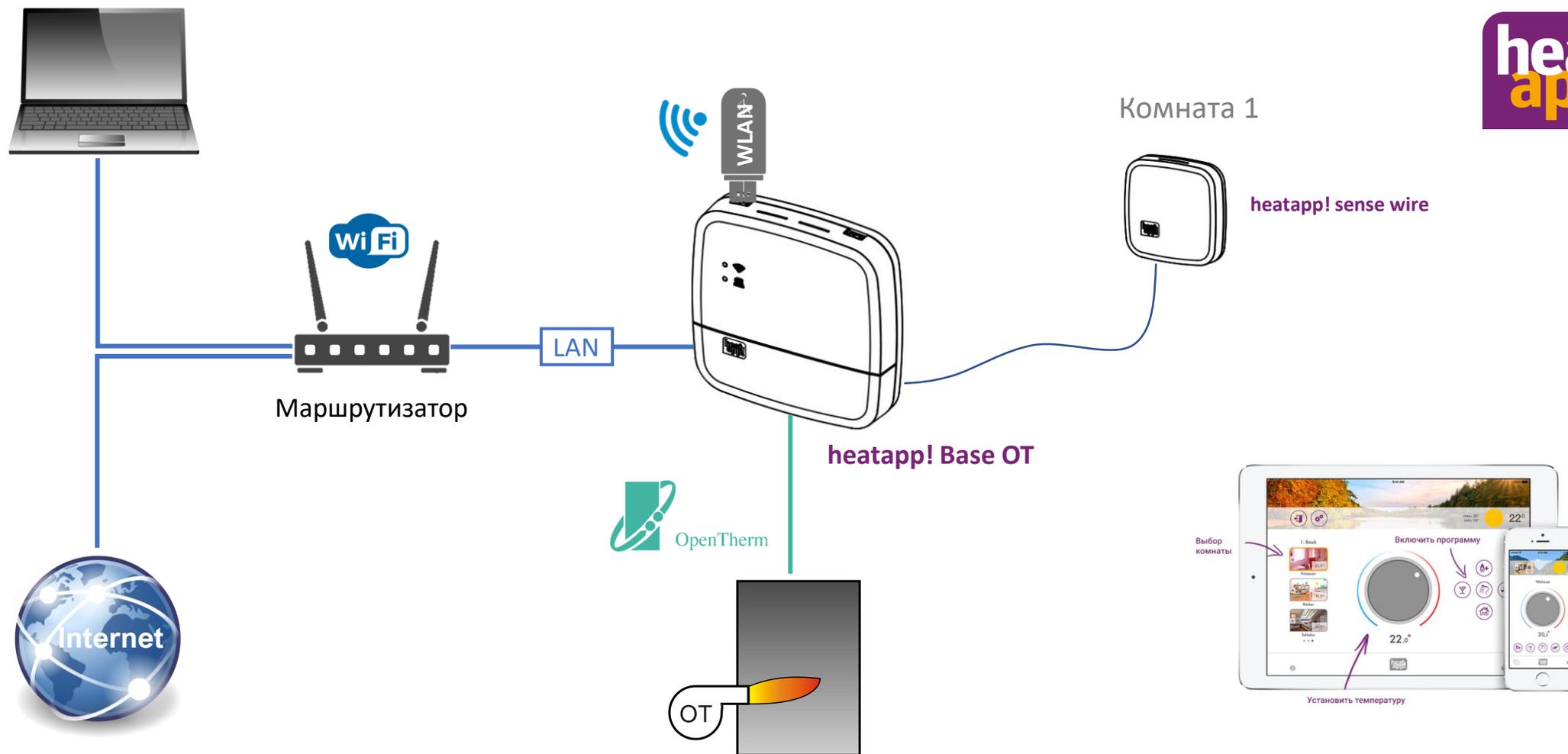


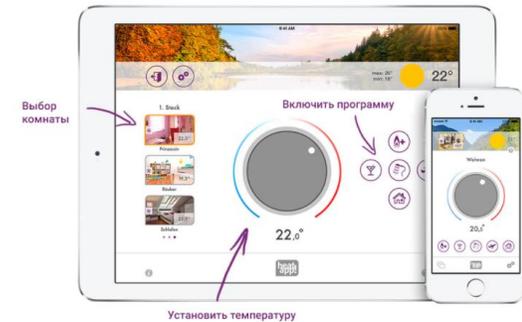
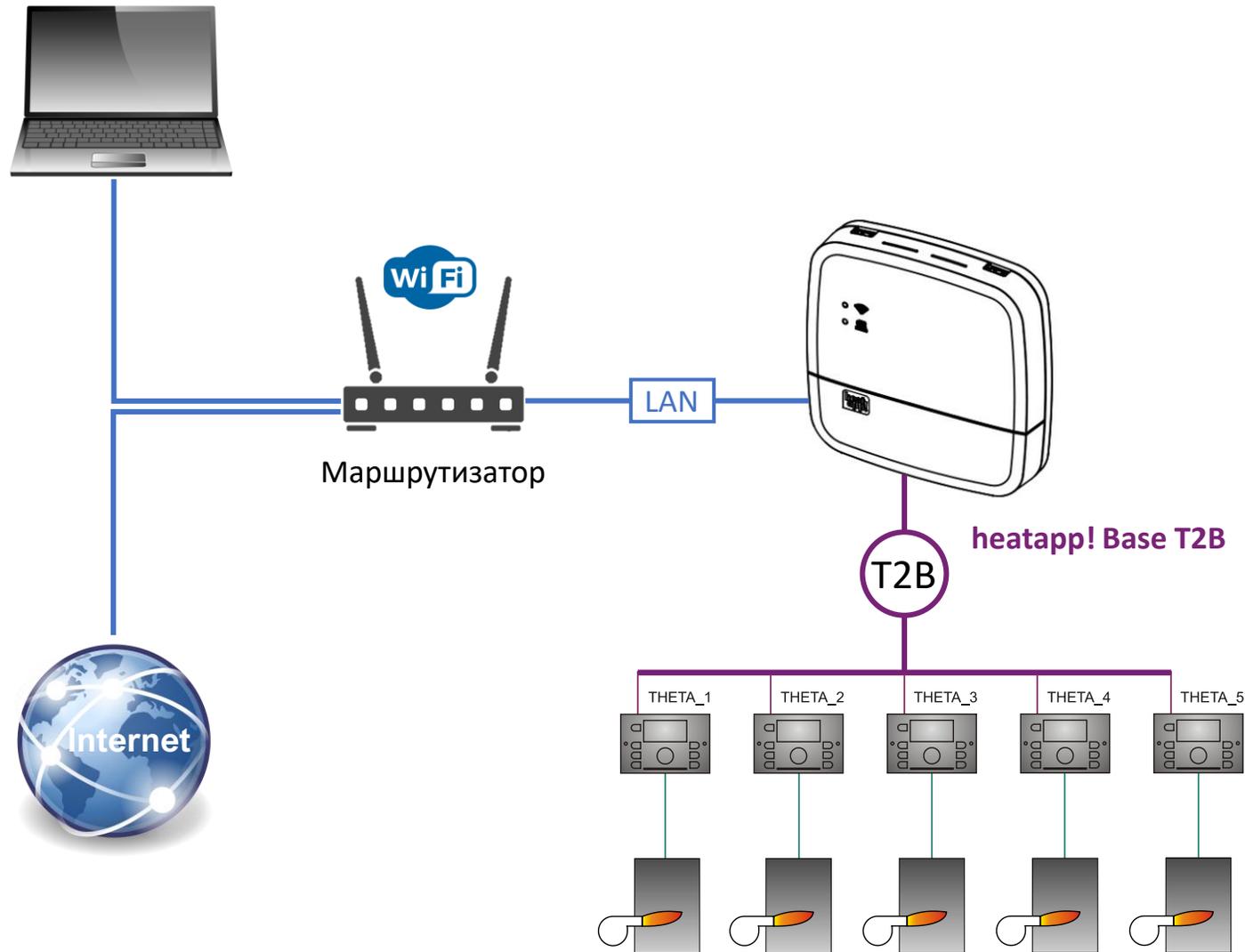
# heatapp! Base

1 heatapp! Base T2B

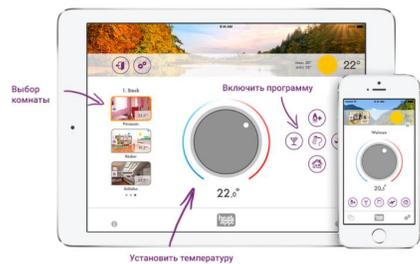
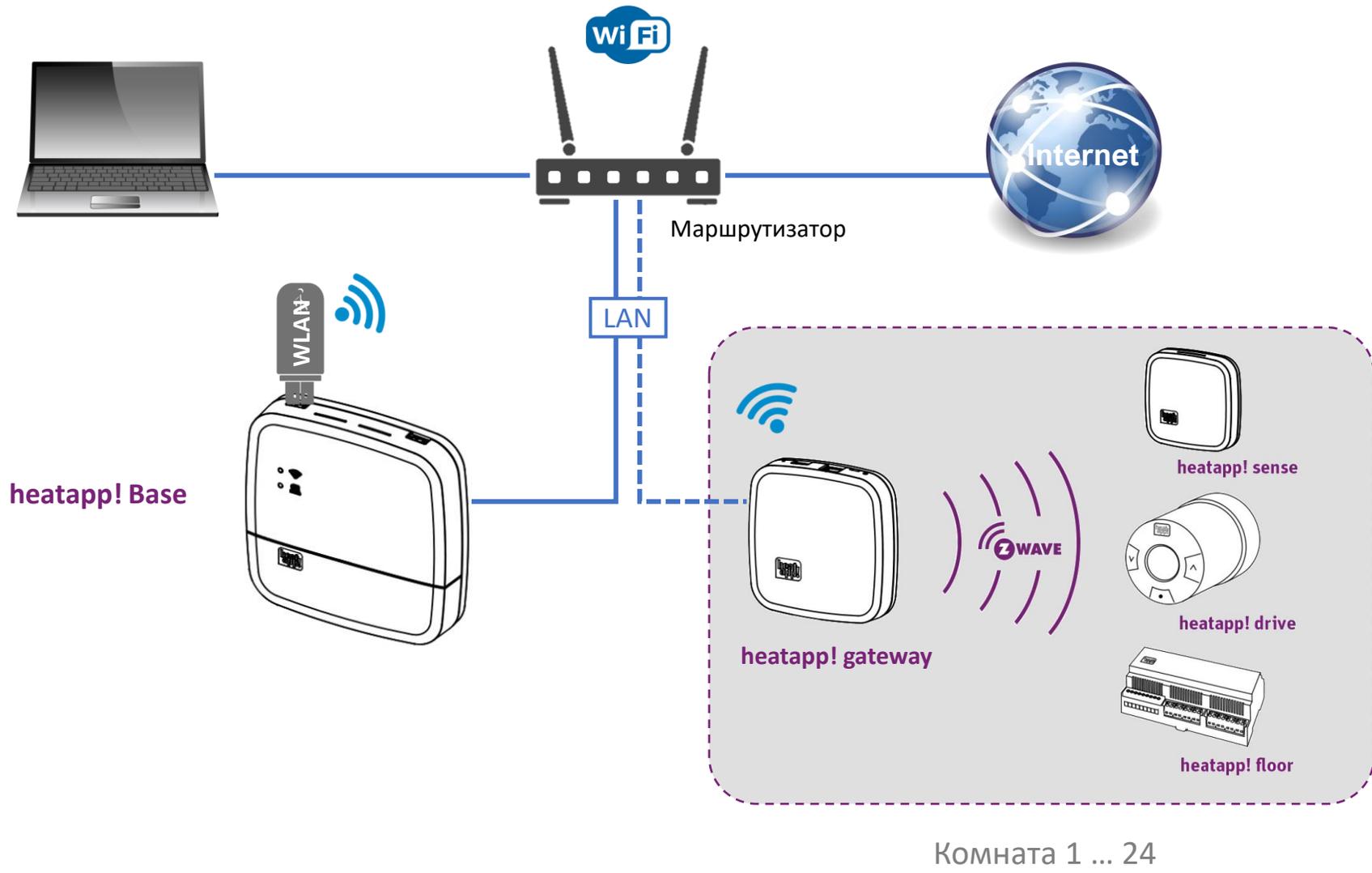
2 heatapp! Base OT 







Удаленный доступ к  
настройкам всех  
контроллеров THETA в  
подключенной сети



# heatapp! gateway

Шлюз для беспроводных компонентов



heatapp! gateway



heatapp! sence



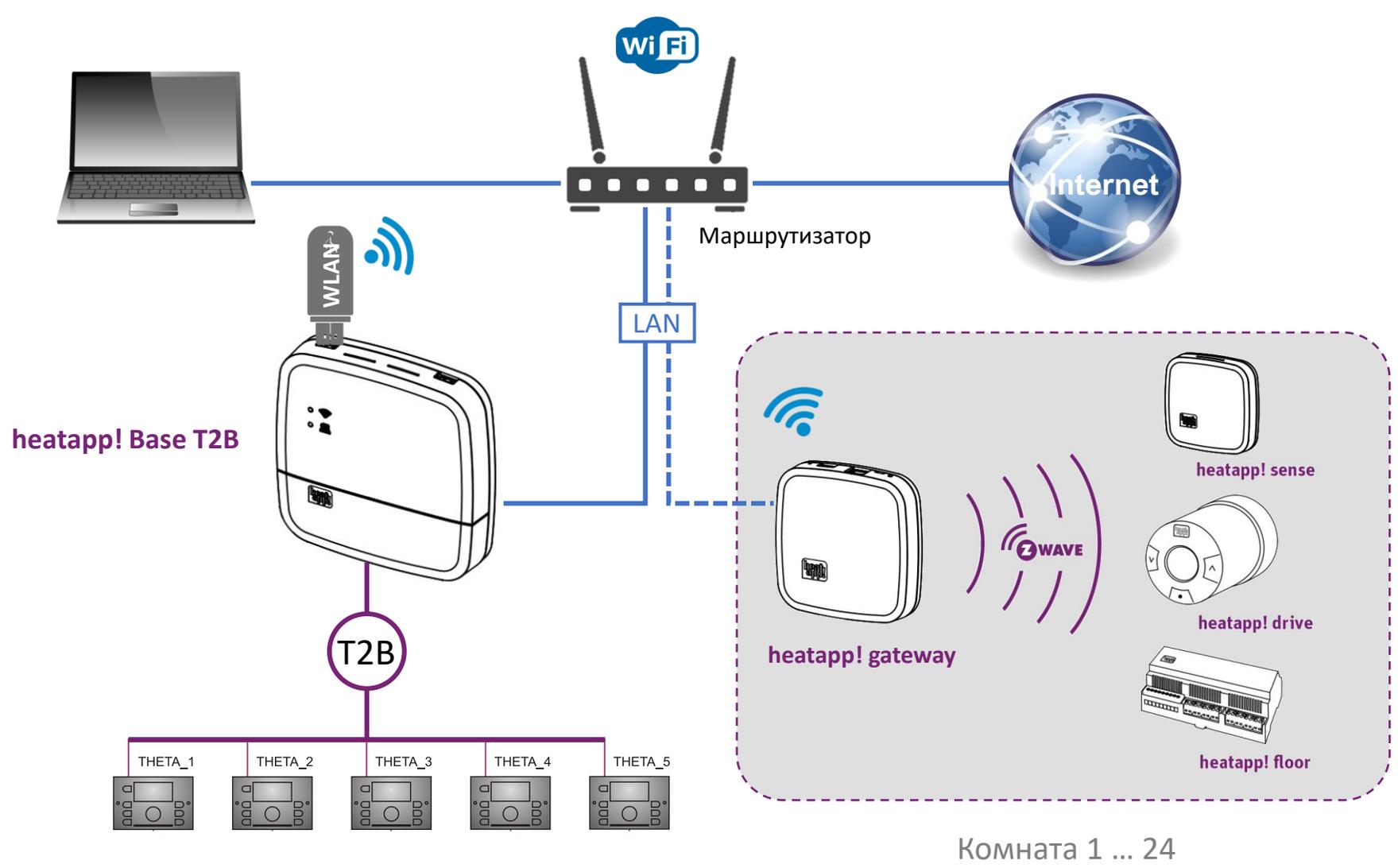
heatapp! drive

heatapp! floor



heatapp!  
sence control

- Подключение к LAN 
- Встроенный WLAN
- Беспроводная связь по стандарту Z-wave
- Диапазон 30 метров по зданию
- Источник питания



## Сценарии применения heatapp! Base

1.

### heatapp! в качестве дистанционного управления.

Теплогенератор подключается через шину T2B (для контроллеров THETA) или шину OpenTherm.

2.

### heatapp! в качестве контроллера эталонного помещения.

Теплогенератор подключается через шину T2B (для контроллеров THETA) или шину OpenTherm или 0...10V или «сухой» контакт.

Для измерения температуры в комнате применяется **heatapp! sense wire**.

3.

### heatapp! в качестве контроллера для отдельных помещений .

Теплогенератор подключается через шину T2B (для контроллеров THETA) или шину OpenTherm или 0...10V или «сухой» контакт.

Наличие heatapp!gateway и heatapp! радиокомпонентов обязательно.

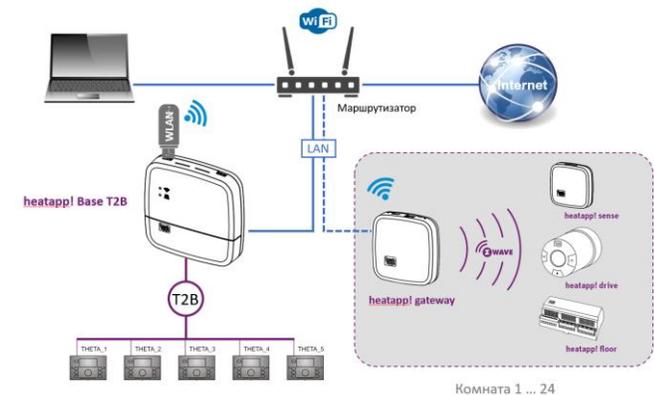
4.

### heatapp! в качестве контроллера для отдельных помещений .

Теплогенератором не управляем. Используем зонное регулирование.

Наличие heatapp!gateway и heatapp! радиокомпонентов обязательно.

Пример использования: квартира



## Рассмотрим следующие разделы:

- Архитектура системы и особенности применения
- **Подключение и настройка heatapp!Base**
- Мобильное приложение
- Зонное управление
- Документация и web-сайт

## Необходимые компоненты для подключения и настройки heatapp! Base



- Доступ к маршрутизатору подключенному к Интернет
- Название сети (SSID)
- Пароль сети (Key)
- патч-корд UTP (RJ45)

Опция:



- WLAN Stick – Wi-Fi адаптер
- если нет возможности подключить heatapp! Base к маршрутизатору при помощи патч-корда UTP (RJ45)



- Ноутбук
- Installation Kit (USB-LAN)  
Набор кабелей для подключения и настройки (USB-LAN)

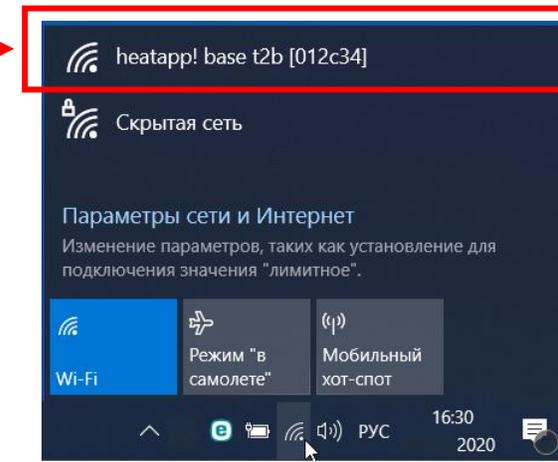
или

- Installation Stick (USB-WLAN)  
Установочная флэшка (USB-WLAN)

Альтернатива:



- Планшетный ПК
- Installation Stick (USB-WLAN)  
Установочная флэшка (USB-WLAN)



патч-корд UTP  
(RJ45)



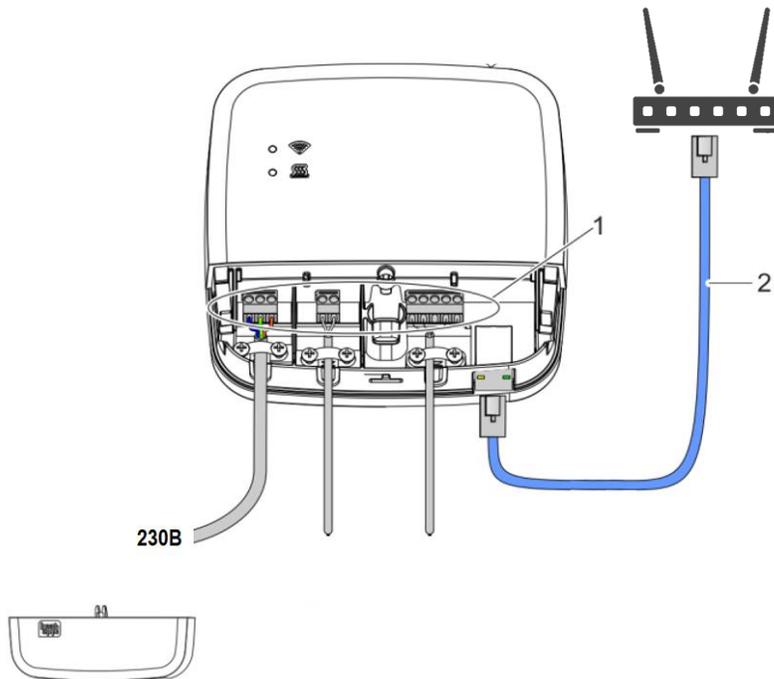
Ethernet адаптер  
(USB-LAN)

Installation Kit  
(USB-LAN)

### 1

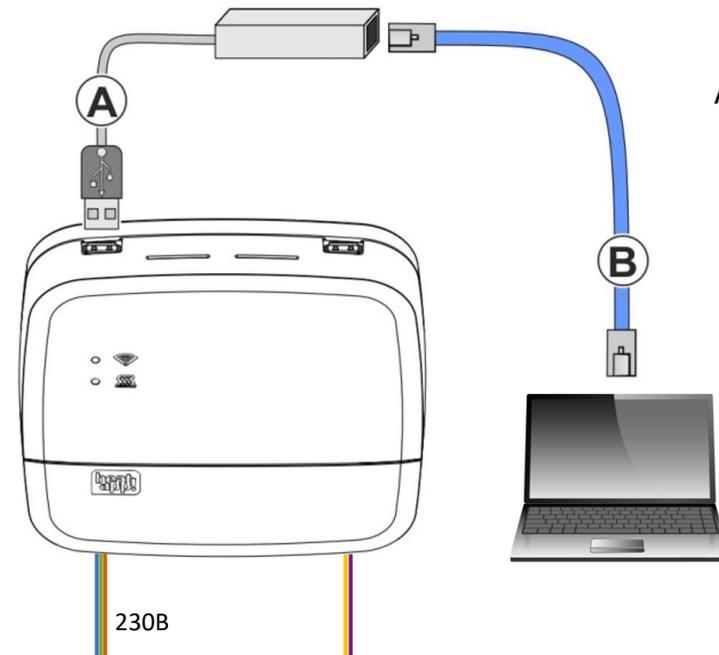
#### Шаг: Подключение оборудования

1. Подключаем напряжение питания и соотв. контакты управления
2. Патч-корд UTP RJ45 для подключения к маршрутизатору



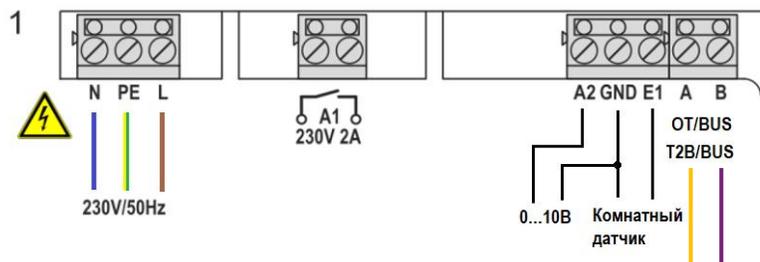
### 2

#### Шаг: Подключение ПК для первичной настройки



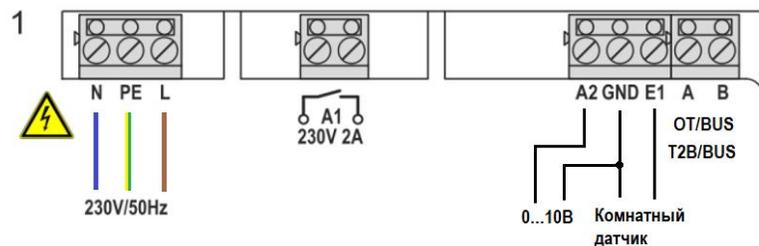
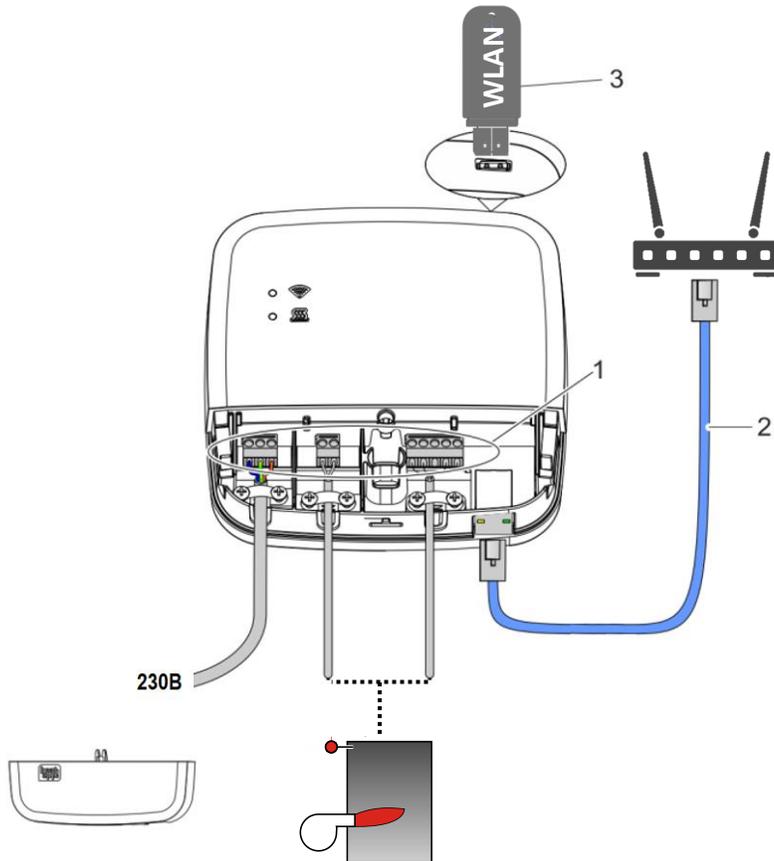
**A&B. Installation Kit (USB-LAN)**  
Набор кабелей для подключения  
и настройки (USB-LAN)

После подключения ПК с  
помощью адаптера USB-LAN  
или Install.Stick автоматически  
откроется мастер настройки

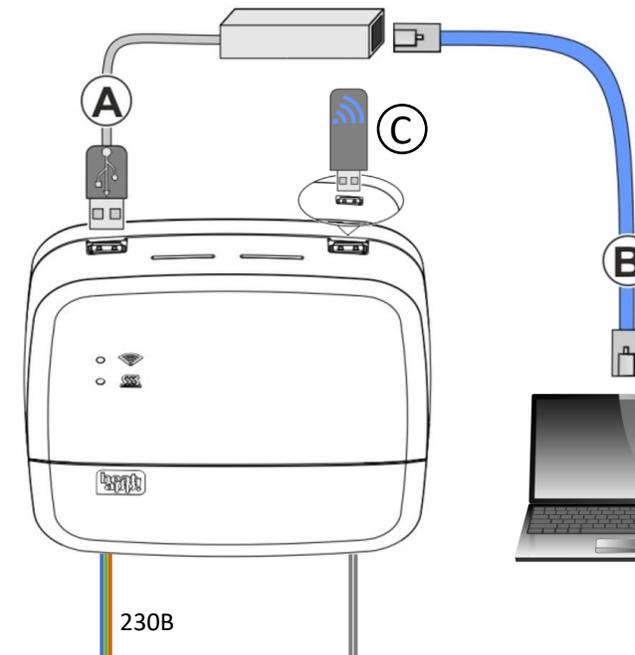


### 1 Шаг: Подключение оборудования

1. Напряжение питания и соотв. контакты управления
2. Патч-корд UTP RJ45 для подключения к маршрутизатору
3. WLAN Stick – Wi-Fi адаптер - альтернатива (2)



### 2 Шаг: Подключение ПК для первичной настройки



- A. Installation Kit (USB-LAN)
- B. Патч-корд UTP RJ45
- C. Installation Stick – альтернатива (A+B)

После подключения ПК с помощью адаптера USB-LAN или Install.Stick автоматически откроется мастер настройки

## 1 Шаг: Приветствие

мастер установки

Не защищено | 10.0.0.1/initial/setup/start?firstuse=true#step\_1

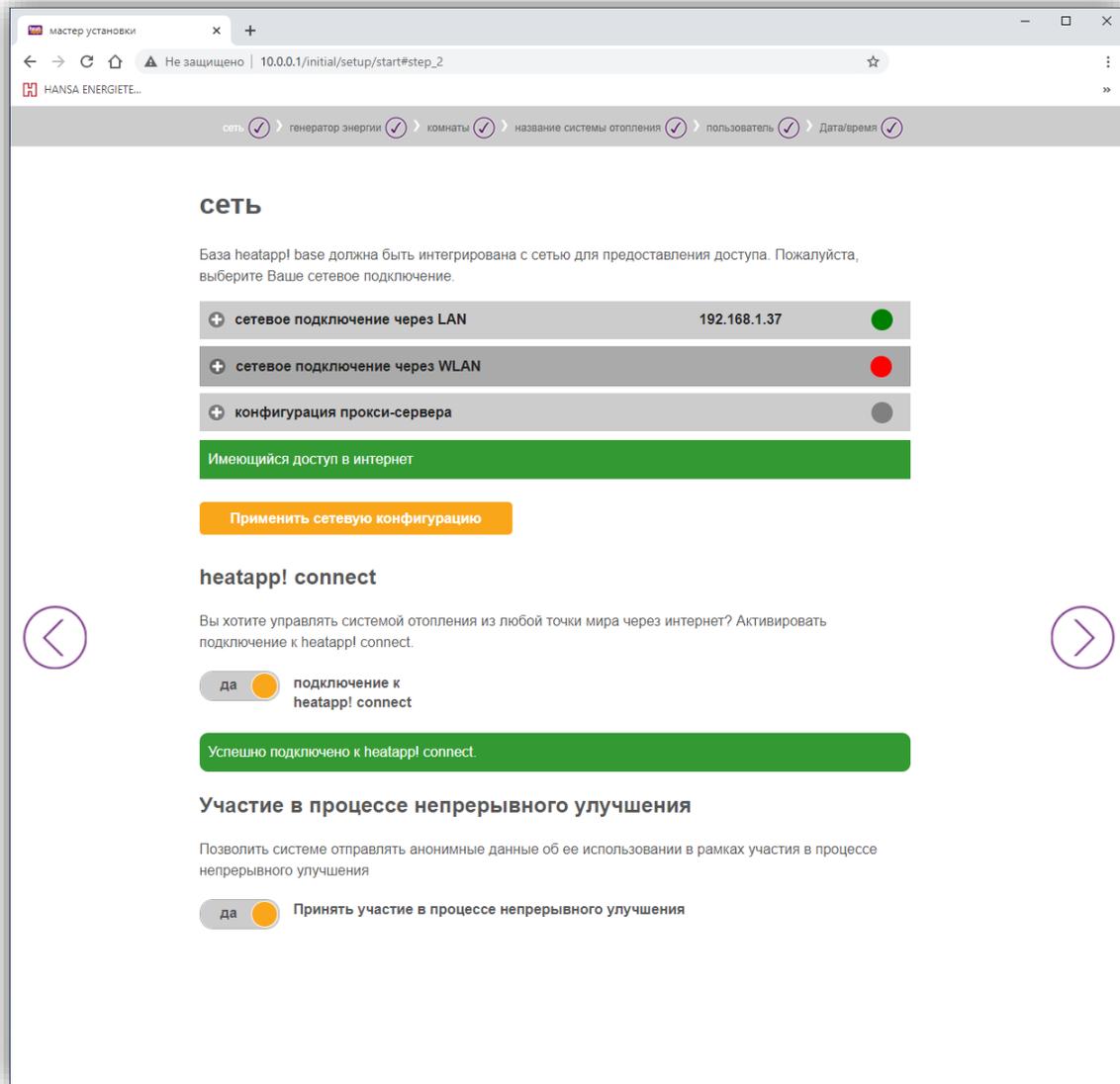
логин ✓ > сеть ✓ > генератор энергии ✓ > комнаты ✓ > название системы отопления ✓ > пользователь ✓ > Дата/время ✓

### Добро пожаловать в начальную установку

В ходе начальной установки появляется меню для настройки системы. Чтобы начать, пожалуйста, нажмите кнопку со стрелкой с правой стороны.

➔

Процедура полной настройки – 7 шагов.  
После завершения каждого шага система автоматически перейдет к следующему.



## 2 Шаг: Сеть

- Подключение heatapp! Base к домашней сети

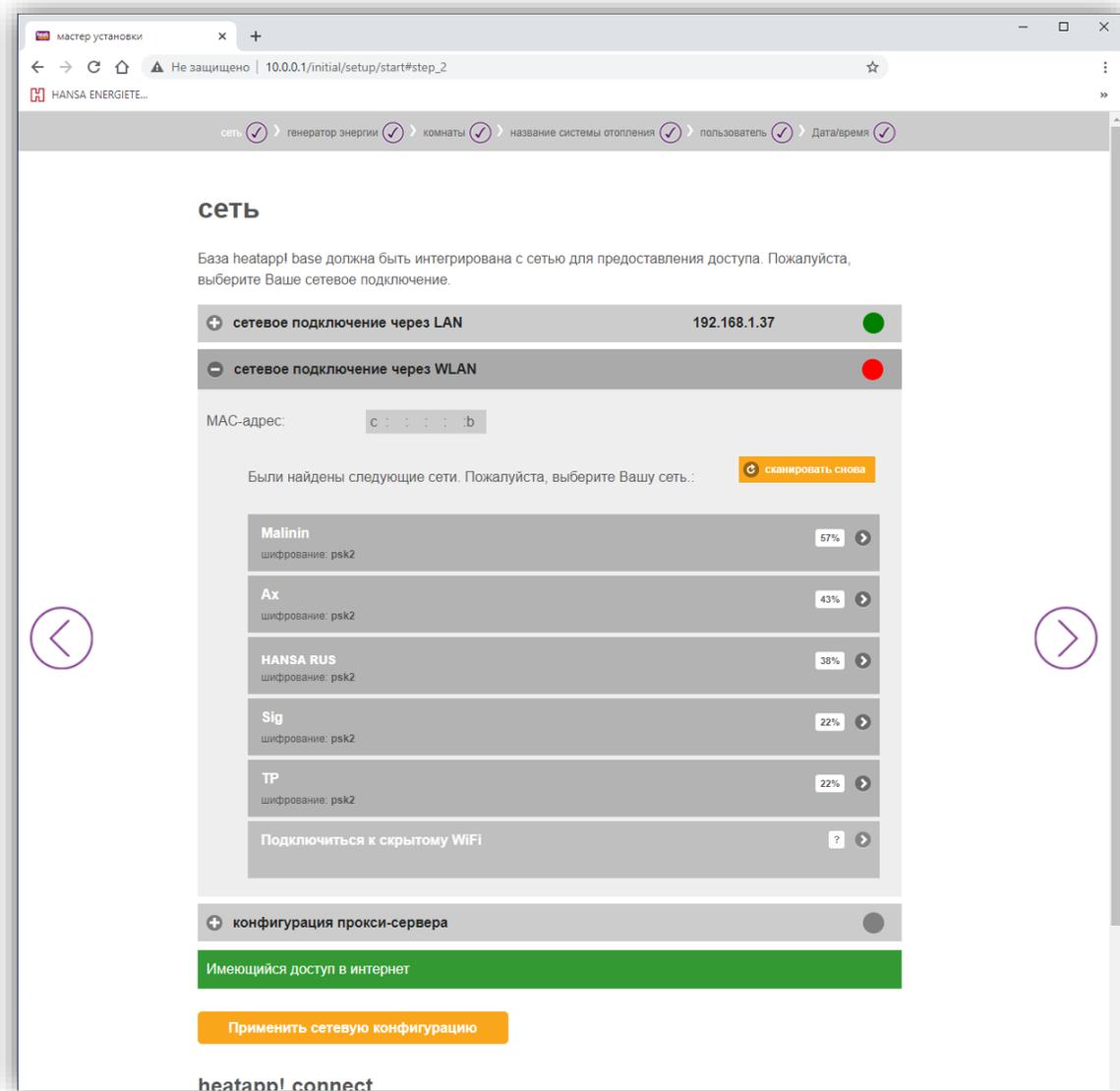
-  Подключение к Интернет установлено
-  Подключение к Интернет возможно, т.е. обнаружены аппаратные средства (WLAN Stick), но требуется настройка
-  Подключение невозможно

- После подключения к Интернет система проверяет наличие обновлений и, если они доступны, то предложить их установить.
- Для доступа к системе через Интернет необходимо включить подключение к heatapp! connect:

### heatapp! connect

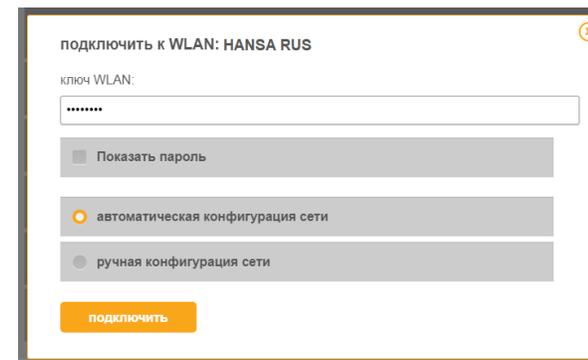
Вы хотите управлять системой отопления из любой точки мира через интернет? Активировать подключение к heatapp! connect.

да  подключение к heatapp! connect



## 2 Шаг: Сеть (wi-fi)

- Подключение heatapp! Base к домашней сети по Wi-Fi:
  - Установите WLAN Stick в один из USB портов на heatapp! Base.
  - Раскройте меню **Сетевое подключение через WLAN** и из появившегося списка сетей кликните на нужной.
  - Для подключения по Wi-Fi к скрытой сети необходимо знать название сети (SSID) и пароль (ключ).
  - В открывшемся окне введите пароль выбранной сети и нажмите кнопку 'подключить'.



мастер установки

Не защищено | 10.0.0.1/initial/setup/start#step\_3

HANSA ENERGIETE...

сеть ✓ генератор энергии ✓ комнаты ✓ название системы отопления ✓ пользователь ✓ Дата/время ✓

### генератор энергии

**1 генератор энергии**  
выбрать

Выбрать тип подключенного теплового генератора. Вы можете дополнительно изменить имя.

тип: **выкл**

название: **выкл**  
сигнал температуры 10V(A2)  
разъединить контакт (A1)

**OK**

**2 Регулировка отопления в отдельной комнате**  
Здесь. Вы можете настроить индивидуальное управление комнатой.

**1 генератор энергии Hansa INOX**  
выбрать

Выбрать тип подключенного теплового генератора. Вы можете дополнительно изменить имя.

тип: **регулятор (T2B/BUS)**

название: **Hansa INOX**

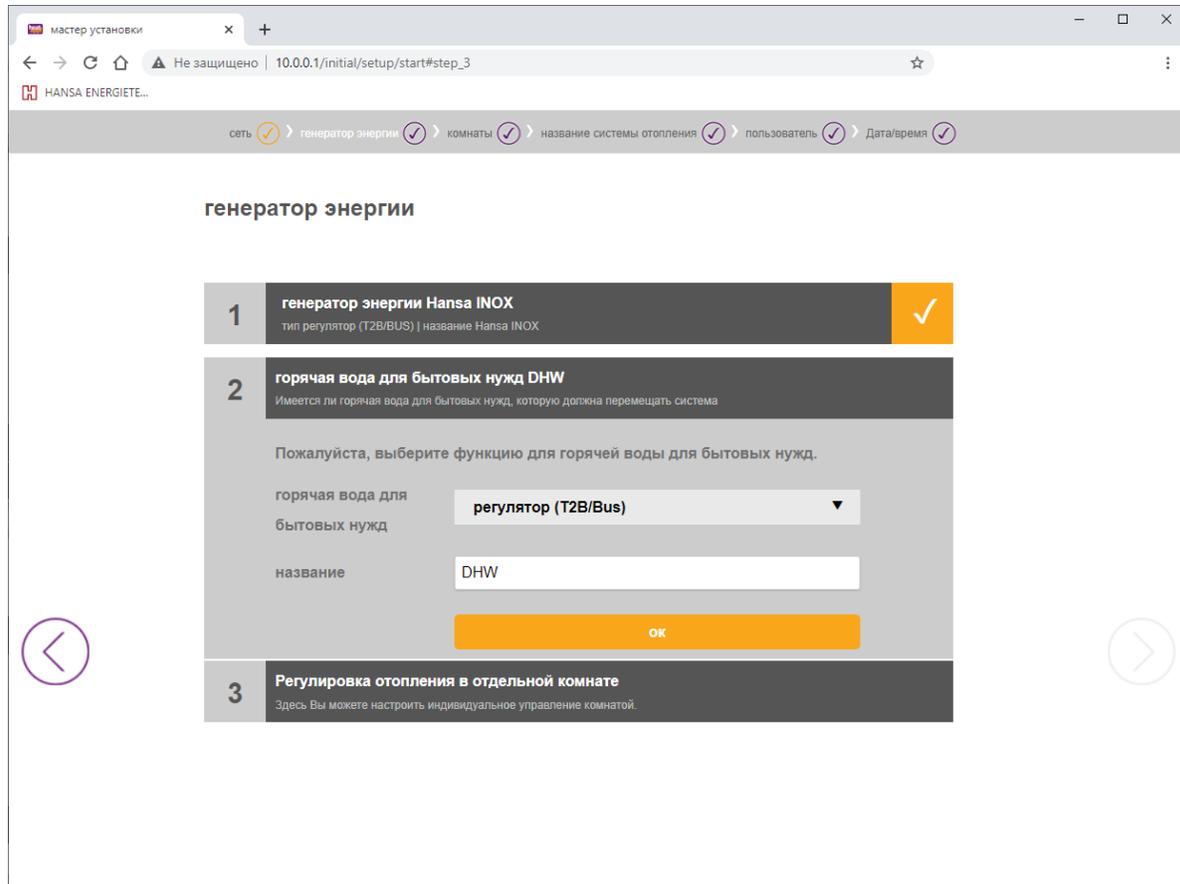
**OK**

**2 горячая вода для бытовых нужд DHW**  
Имеется ли горячая вода для бытовых нужд, которую должна перемещать система

**3 Регулировка отопления в отдельной комнате**  
Здесь. Вы можете настроить индивидуальное управление комнатой.

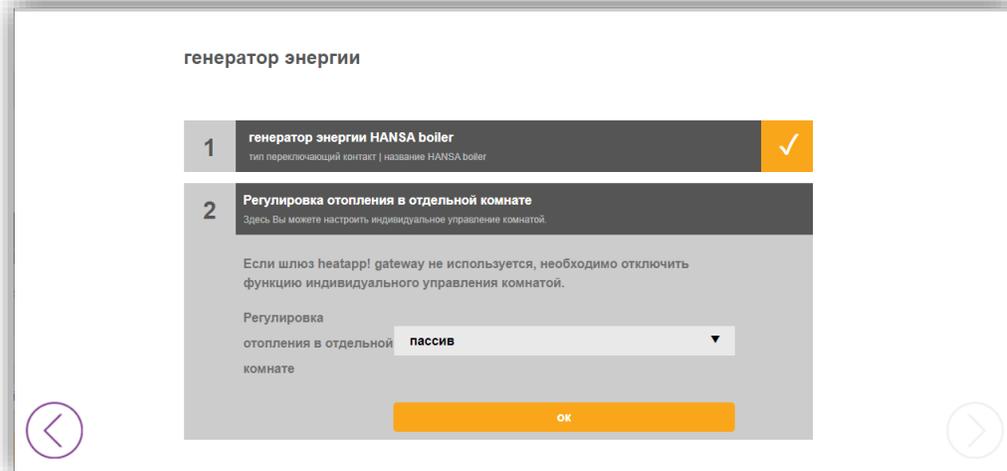
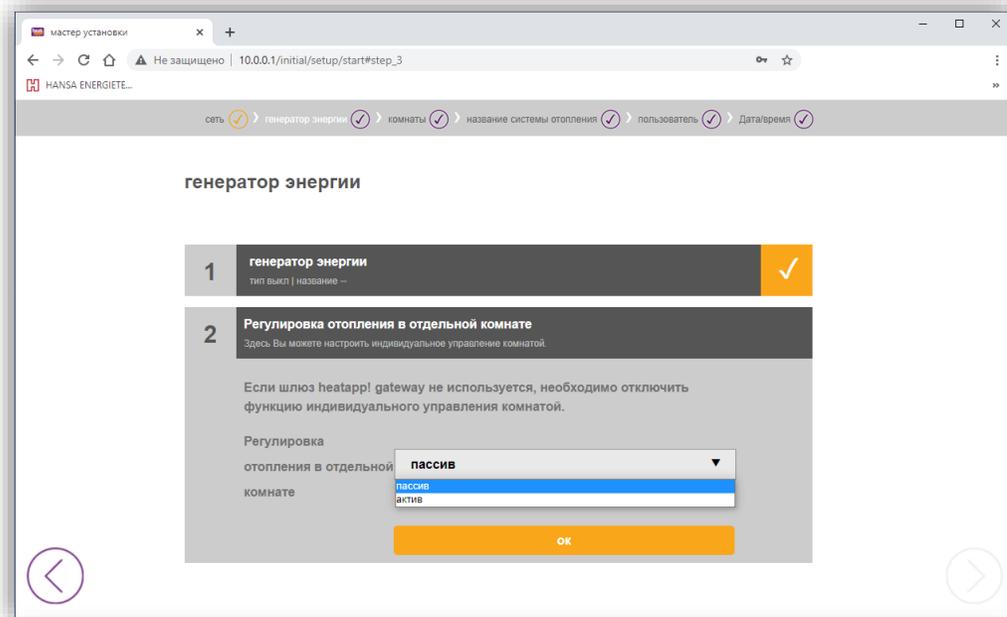
### 3 Шаг: Теплогенератор

- Укажите тип прямого управления котлом, подключенного к heatapp! Base:
  - Выкл = не используется управление котлом
  - Сигнал температуры 10V (A2) = 0...10Vdc
  - разъединить контакт (A1) = Сухой контакт (SPST)
  - регулятор (OT/BUS) = OpenTherm
  - регулятор (T2B/BUS) = THETA
- Укажите название теплогенератора, если указан тип отличный от «выкл»:
  - например, «Hansa INOX»
- Нажмите на кнопку **OK**



### 3 Шаг: Горячая вода

- Укажите тип прямого управления ГВС, подключенного к heatapp! Base:
  - Выкл = не используется управление котлом
  - регулятор (OT/BUS) = OpenTherm
  - регулятор (T2B/BUS) = THETA
- Укажите название ГВС, если указан тип отличный от «выкл»:
  - например, «DHW»
- Нажмите на кнопку **OK**



### 3 Шаг: Комнатное управление

- Укажите
  - актив = используется зонное управление через шлюз
  - пассив = не используется зонное управление
- Нажмите на кнопку **OK**

мастер установки

Не защищено | 10.0.0.1/initial/setup/start#step\_4

HANSA ENERGIETE...

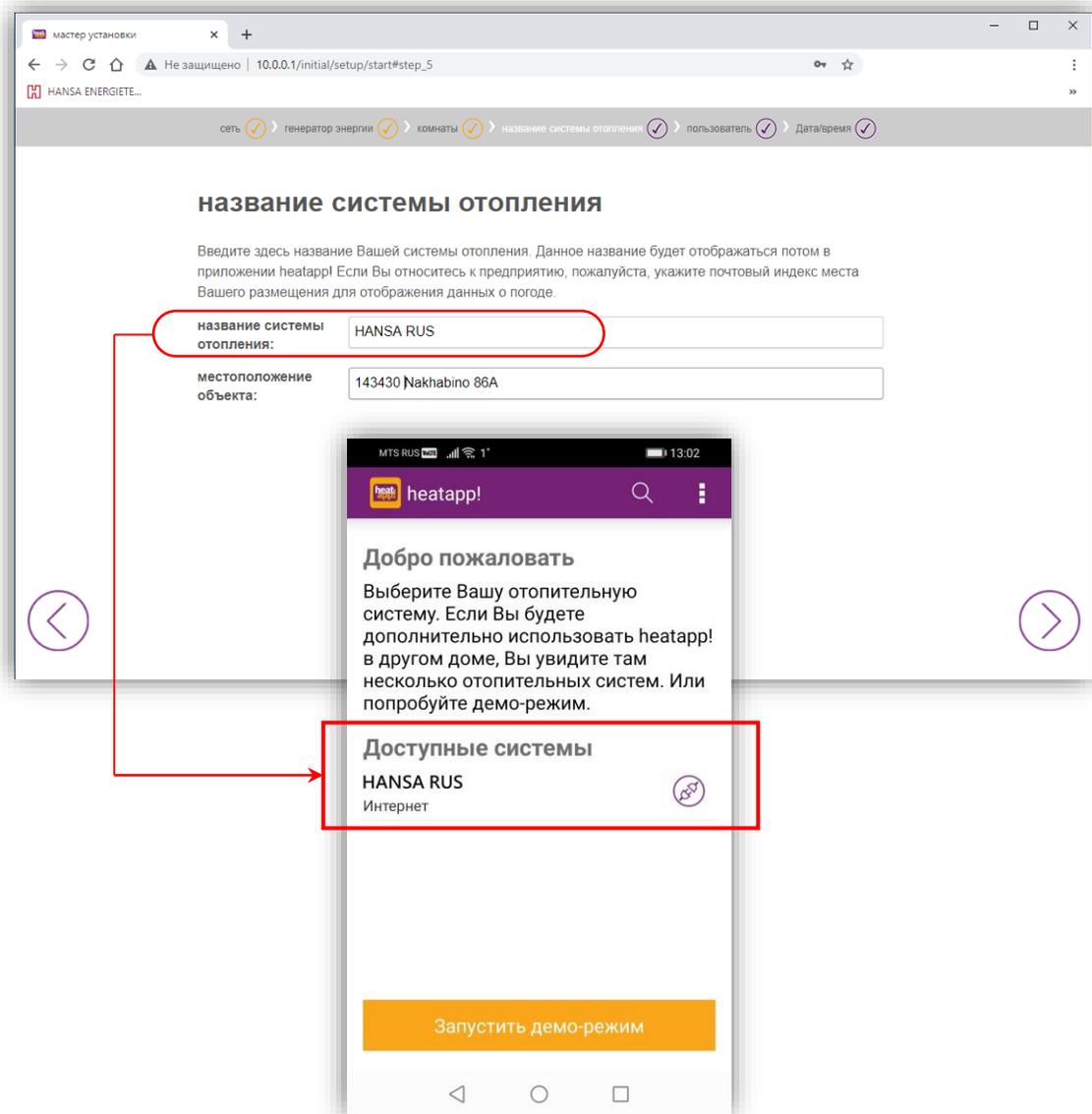
### схема расположения комнат

Зарегистрируйте комнаты, которые необходимо контролировать с помощью heatarr!

1	группа комнат 1 Direct Circuit	название Direct Circuit   подача в комнату регулятор HC	✓
2	группа комнат 2 Mix.Circuit 1	название Mix.Circuit 1   подача в комнату регулятор MC1	
<p>Вы можете изменить название по умолчанию, которое используется в поле эксперта. Дополнительно Вы можете корректировать параметры подачи.</p> <p>название: <input type="text" value="Mix.Circuit 1"/></p> <p>подача в комнату: <input type="text" value="регулятор MC1"/></p> <p>регулятор GEN регулятор MC1 отсутствует</p> <p><input type="button" value="удалить"/> <input type="button" value="назад"/> <input type="button" value="сохранить"/></p>			
3	группа комнат 3 Room X	название Room X   подача в комнату отсутствует	✓

### 5 Шаг: Комнатные группы

- heatarr! распознает все существующие отопительные контуры (сконфигурированные в ТНЭТА) и создает комнатную группу для каждого отопительного контура.



### 5

### Шаг: Название системы отопления

- Укажите название системы и адрес, так чтобы Вам было понятно, о каком объекте идет речь. Как вариант, можно ввести имя владельца.
- Если Вы подключены к нескольким системам (как монтажник), то названия доступных систем будут указаны списком.
- Нажмите на кнопку **OK**

мастер установки

10.0.0.1/initial/setup/start#step\_6

сеть ✓ генератор энергии ✓ комнаты ✓ название системы отопления ✓ пользователь ✗ Дата/время ✓

### пользователь

Для использования базы heatapp! base пользователь должен войти в систему с указанием имени пользователя и пароля. Зарегистрируйте по меньшей мере двух пользователей со следующими ролями:

- Эксперт, для полного доступа ко всем настройкам
- Владелец, для индивидуализации и управления пользователями

Позднее можно будет добавить дополнительных пользователей.

**Внимание!**  
Без входа в систему с указанием имени пользователя и пароля Вы не сможете использовать базу heatapp! base!  
Сохранить данные.

**Пожалуйста, создайте нового пользователя.**

роль пользователя:

имя пользователя:

название:

пароль:

имя:

повторите Ваш пароль:

название:

Инсталлятор создает как минимум одного Эксперта (себя) и одного Владельца (заказчика).

мастер установки

10.0.0.1/initial/setup/start#step\_6

сеть ✓ генератор энергии ✓ комнаты ✓ название системы отопления ✓ пользователь ✓ Дата/время ✓

### пользователь

Для использования базы heatapp! base пользователь должен войти в систему с указанием имени пользователя и пароля. Зарегистрируйте по меньшей мере двух пользователей со следующими ролями:

- Эксперт, для полного доступа ко всем настройкам
- Владелец, для индивидуализации и управления пользователями

Позднее можно будет добавить дополнительных пользователей.

**Внимание!**  
Без входа в систему с указанием имени пользователя и пароля Вы не сможете использовать базу heatapp! base!  
Сохранить данные.

1	<b>heatappuser</b> Господин User Пользователь роль пользователя: пользователь
2	<b>heatappowner</b> Господин Owner Владелец роль пользователя: владелец
3	<b>heatappexpert</b> Господин Эксперт Expert роль пользователя: эксперт
4	<b>roman</b> Господин Роман Бучилин роль пользователя: эксперт

## 6 Шаг: Пользователи

**пользователь**

Для использования базы heatapp! base пользователь должен войти в систему с указанием имени пользователя и пароля. Зарегистрируйте по меньшей мере двух пользователей со следующими ролями:

- Эксперт, для полного доступа ко всем настройкам
- Владелец, для индивидуализации и управления пользователями

Позднее можно будет добавить дополнительных пользователей.

**Внимание!**  
Без входа в систему с указанием имени пользователя и пароля Вы не сможете использовать базу heatapp! base!  
Сохранить данные.

Пожалуйста, создайте нового пользователя.

роль пользователя: **Пожалуйста, выберите**

**Пожалуйста, выберите**  
Пожалуйста, выберите  
пользователь  
владелец  
эксперт

имя:

название:

пароль:

повторите Ваш пароль:

**создать**

Пользоваться системой без ввода Имени и Пароля невозможно!

**ЛОГИН**

Пожалуйста, войдите в базу с помощью прав доступа эксперта или владельца.

heatapp! использует программное обеспечение с открытым исходным кодом. Нажмите [здесь](#) для получения более подробной информации.

логин:

пароль:

**логин**

Содержимое Вашего heatapp! Base доступно только авторизованным пользователям!

**Дата/время**

системное время: 16.11.2020 18:32 (Europe/Moscow)

временная зона: Europe/Moscow

синхронизация времени

- автоматическая синхронизация через интернет
- автоматическая синхронизация времени с Вашим NTP-сервером.
- ручная установка времени

Время и дата будут автоматически синхронизированы со стандартными серверами времени через интернет.

**сохранить**

Инсталлятор создает как минимум одного Эксперта (себя) и одного Владельца (заказчика).

### 7 Шаг: Дата / Время

- Рекомендуем использовать автоматическую синхронизацию
- Перед тем как нажать 'сохранить', проверьте корректность отображения системного времени.
- Если оно не соответствует, то установите время вручную.
- Нажмите кнопку 'сохранить'.

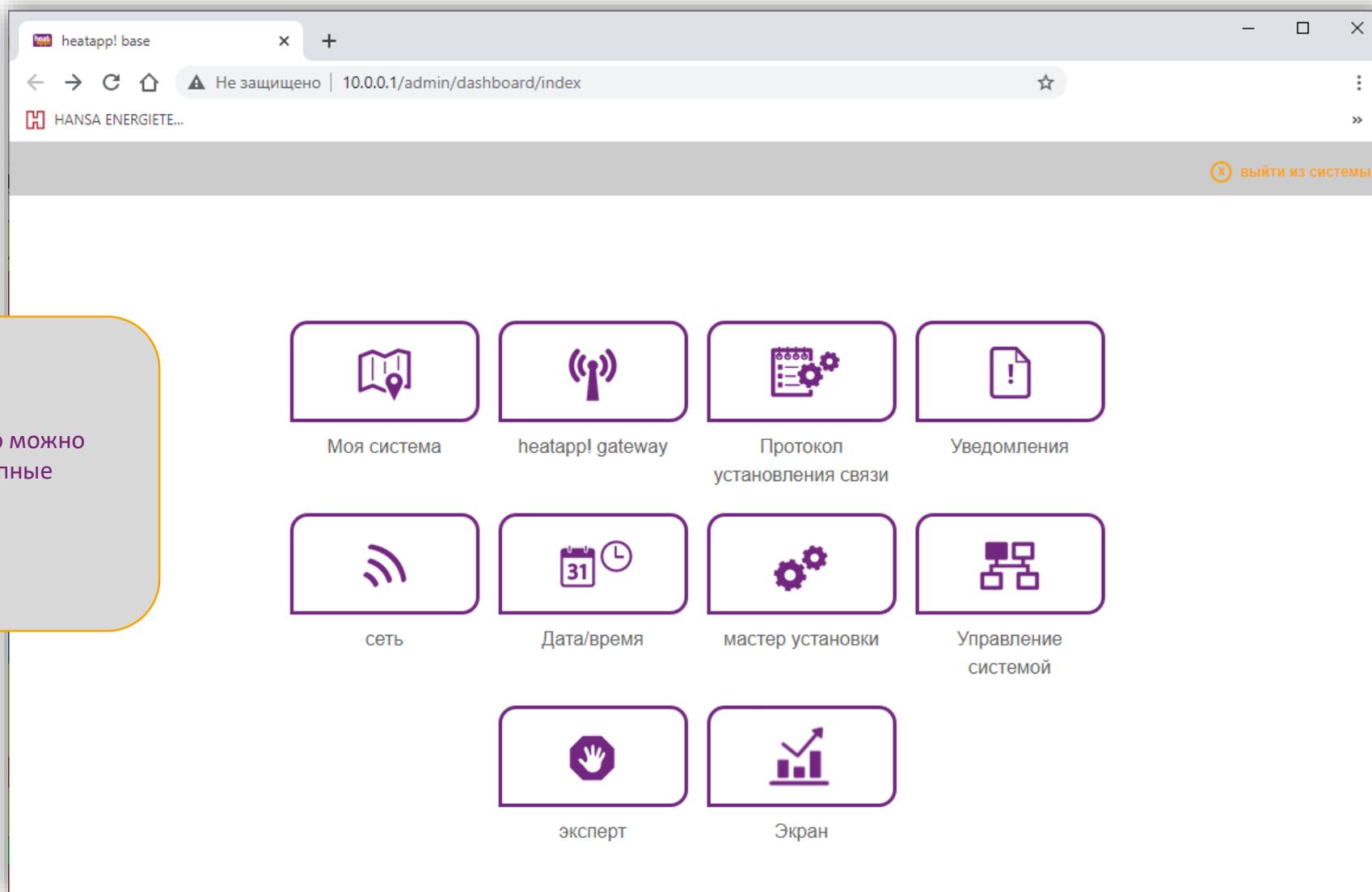
**ГОТОВО**

Вы успешно завершили установку базы heatapl base. Нажмите здесь, чтобы продолжить.

**меню**

**Настройка завершена!**

Нажмите кнопку **меню** для перехода в системное меню



В Системном меню можно найти все доступные настройки



Моя система

- Здесь можно изменить название и адрес Вашей системы heatapp! Base

heatapp! base x +  
Не защищено | 10.0.0.1/admin/systeminformation/index

HANSA ENERGIETE... ВЫЙТИ ИЗ СИСТЕМЫ

### название системы отопления

Введите здесь название Вашей системы отопления. Данное название будет отображаться потом в приложении heatapp! Если Вы относитесь к предприятию, пожалуйста, укажите почтовый индекс места Вашего размещения для отображения данных о погоде.

название системы отопления:

местоположение объекта:

**сохранить**

### Информация о heatapp! base

Информация о версии:

- heatapp! base 2.2.37672
- heatcom 2.87
- relais base t2b V2.1 Rev. 30
- OS r25205
- Название продукта: heatapp! base t2b
- номер продукта: 9600 302 000
- Номер программного обеспечения: 8260006000
- Версия аппаратного обеспечения: A01
- Серийный номер: 145767181360
- версия поставки: 2.0.34208
- Сервисный код: R2998

heatapp! использует программное обеспечение с открытым исходным кодом. Нажмите [здесь](#) для получения более подробной информации.



heatapp! gateway

- Gateway – это шлюз для подключения беспроводных устройств для зонного регулирования.
- Gateway настраивается аналогичным образом, как и heatapp!Base, но через свой мастер настройки.

heatapp! base

← → ↻ 🏠 🔒 Не защищено | 10.0.0.1/admin/gateway/index ☆

🔒 Выйти из системы

### Конфигурация шлюза heatapp! gateway

Здесь Вы можете видеть подключенный сейчас шлюз heatapp! gateway. Если Вы хотите подключить другой шлюз heatapp! gateway, сначала Вам необходимо удалить текущий подключенный шлюз heatapp! gateway.

Сейчас отсутствует какой-либо подключенный/зарегистрированный шлюз heatapp! gateway.

⏪



### Протокол установления связи

- PDF-файл со всеми настройками и конфигурацией Вашей системы



Уведомления

- Здесь можно настроить параметры почтовых уведомлений

heatapp! base x +

← → ↻ 🏠 Не защищено | 10.0.0.1/admin/notifications/index ☆

HANSA ENERGIETE... 🔒 Выйти из системы

## Почтовые уведомления

Здесь Вы можете указать адреса электронной почты, на которые необходимо отправлять сообщения об ошибках, уведомления и другую информацию.

**Роман Бучилин** ▼

электронное письмо: expert@hansa-heating.ru ✕

электронное письмо: expert@mail.ru ✕

электронное письмо: info@pentagon.org ✕

Добавить новый адрес элект... Сохранить адреса электронн...

## Учетные записи пользователя

Здесь Вы можете выбрать пользователей, которые будут получать push-уведомления.

- User Пользователь
- Owner Владелец
- Эксперт Expert
- Роман Бучилин

Сохранить учетные записи п...



сеть

- Здесь можно изменить параметры сетевого подключения

heatapp! base

Не защищено | 10.0.0.1/admin/network/index

HANSA ENERGIETE...

выйти из системы

## сеть

База heatapp! base должна быть интегрирована с сетью для предоставления доступа. Пожалуйста, выберите Ваше сетевое подключение.

- сетевое подключение через LAN 192.168.1.37
- сетевое подключение через WLAN
- конфигурация прокси-сервера

Возможность интернет-подключения

Возможность сетевого подключения

Применить сетевую конфигурацию

### heatapp! connect

Вы хотите управлять системой отопления из любой точки мира через интернет? Активировать подключение к heatapp! connect.

да подключение к heatapp! connect

Успешно подключено к heatapp! connect.

### Участие в процессе непрерывного улучшения

Позволить системе отправлять анонимные данные об ее использовании в рамках участия в процессе непрерывного улучшения

да Принять участие в процессе непрерывного улучшения



Дата/время

- Обратите внимание, чтобы системное время отображалось корректно.
- В противном случае, вся статистика (тренды), аварийные сообщения будут записываться с неправильным временем.
- Если оно не отображается корректно, то выставите время вручную.

heatappl base x +

← → ↻ 🏠 Не защищено | 10.0.0.1/admin/datetime/index ☆

HANSA ENERGIETE... ⓧ выйти из системы

## Дата/время

системное время: 17.11.2020 14:05 (Europe/Moscow)

временная зона: **Europe/Moscow** ▼

синхронизация времени

- автоматическая синхронизация через интернет
- автоматическая синхронизация времени с Вашим NTP-сервером.
- ручная установка времени

Время и дата будут автоматически синхронизированы со стандартными серверами времени через интернет.

**сохранить**



мастер установки

- Предлагает пройти все шаги первичной настройки

мастер установки

10.0.0.1/initial/setup/start#step\_2

сеть ✓ генератор энергии ✓ комнаты ✓ название системы отопления ✓ пользователь ✓ Дата/время ✓

### сеть

База heatapp! base должна быть интегрирована с сетью для предоставления доступа. Пожалуйста, выберите Ваше сетевое подключение.

- сетевое подключение через LAN 192.168.1.37
- сетевое подключение через WLAN
- конфигурация прокси-сервера

Имеющийся доступ в интернет

Применить сетевую конфигурацию

### heatapp! connect

Вы хотите управлять системой отопления из любой точки мира через интернет? Активировать подключение к heatapp! connect.

да  подключение к heatapp! connect

Успешно подключено к heatapp! connect.

### Участие в процессе непрерывного улучшения

Позволить системе отправлять анонимные данные об ее использовании в рамках участия в процессе непрерывного улучшения

да  Принять участие в процессе непрерывного улучшения



Управление  
системой

- Обновление системы
- Сброс настроек до заводских
- Перезагрузка системы
- Сохранение статистики на срок более 24 часов
- Резервное копирование
- Восстановление системы

heatapp! base

Не защищено | 10.0.0.1/admin/system/index

HANSA ENERGIETE...

выйти из системы

### Обновление системы

Нажмите здесь для обновления системы. Система heatapp! будет недоступна до завершения обновления. ... пожалуйста, подождите.

Нет доступных обновлений. (2.2.37672 ↔ 2.2.37672)

### Система

#### Перезапуск системы

Выполнить перезапуск системы

Перезапустить систему сейчас

#### Сброс настроек

Сбрасывает настройки системы отопления на заводские. Текущая конфигурация будет потеряна.

выполнить сброс сейчас

#### Экран

На экране представлены текущие и архивные данные о Вашей системе отопления. Если Вы хотите хранить данные более 24 часов, вставьте USB-флэшку и активируйте соответствующую опцию. **ВНИМАНИЕ!** Перед удалением USB-флэшки, деактивируйте опцию во избежание потери данных.

да  Хранилище активно при подключении USB-накопителя

#### Восстановление данных

##### Сохранить настройки

Сохраните текущие настройки на USB-флэшку. Вставьте данную USB-флэшку в USB-порт для heatapp! base.

ок

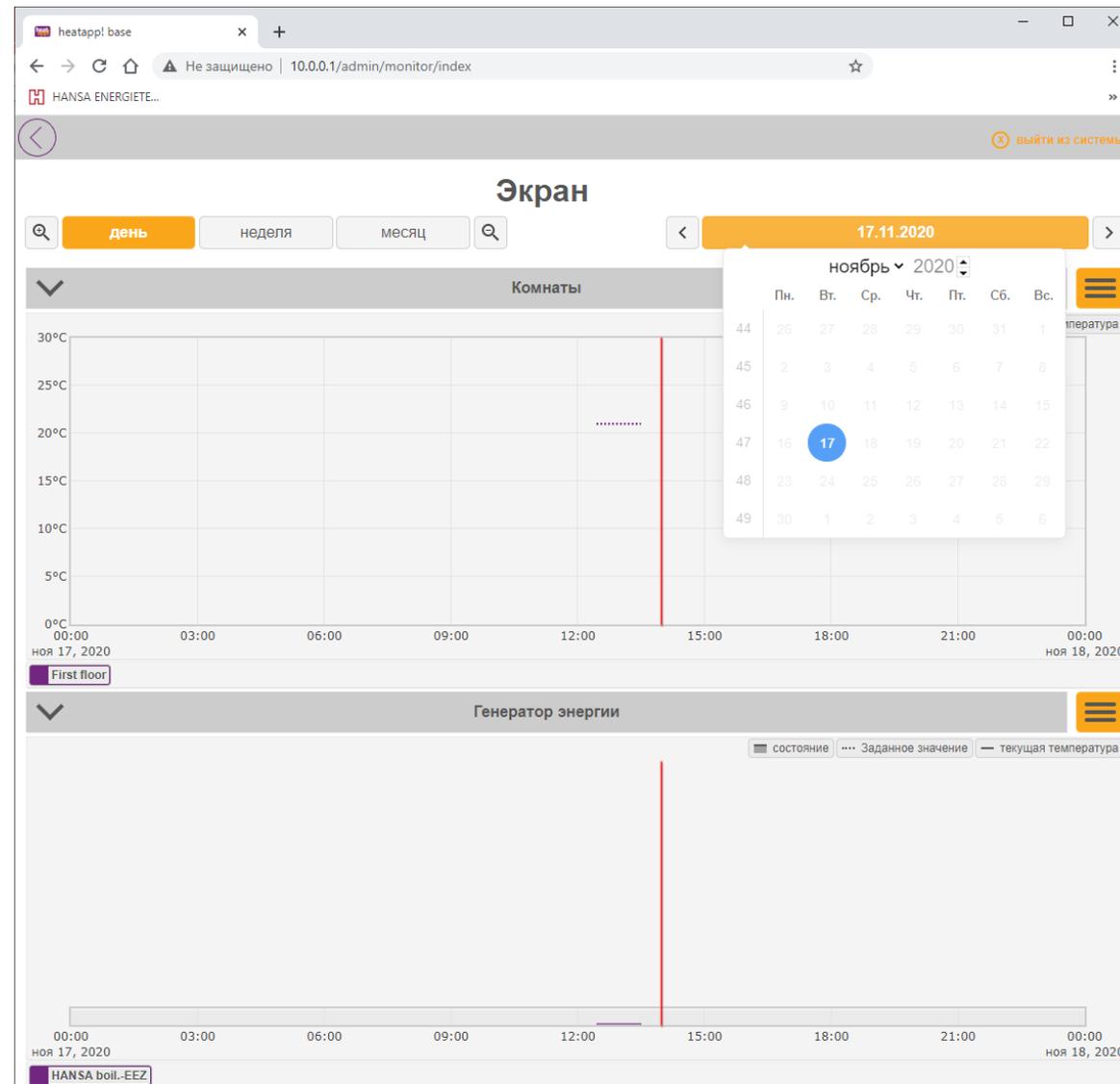
##### Восстановить настройки

Восстановите Ваши настройки из последних сохраненных.



Экран

- Статистика изменений температур в комнатах и включений котла



1: Search icon  
2: Filter buttons (day, week, month)  
3: Date selector (14.03.2019)  
4: Menu items list (outside temperature, Rooms, heating circuit, Domestic hot water, Energy generator, buffer, differential control)  
5: Hamburger menu icon



1: Room selection tabs (Kitchen, Livingroom, Bad)  
2: Save button  
3: Legend (Kitchen, Livingroom, Bad)  
4: Screenshot button

Y-axis: Temperature scale (0°C to 30°C)  
X-axis: Time (00:00 to 00:00)

Legend: Erdgeschoss, 1. Obergeschoss, Dachgeschoss



эксперт

- Доступ ко всем параметрам системы (просмотр и правка)

эксперт | Настройки – Пароли | Не защищено | 10.0.0.1/api/xpertonly/start

HANSA ENERGIETE...

система	информация	ГИДРАВЛИКА ГИДР.	ПАРАМЕТР 01 КОТЕЛ 2
горячая вода HANSA DHW	параметр	СИСТЕМА СИСТ.	ПАРАМЕТР 02 КОТЕЛ 1
группа комнат 1 RAD kontur		ГВС ГВС	ПАРАМЕТР 03 КОТЕЛ 38.0 °C
группа комнат 2 UFH kontur		ПРЯМ. КОНТУР ПК	ПАРАМЕТР 04 КОТЕЛ 80.0 °C
группа комнат 3 GARAGE		СМЕСИТ. КЛ. -1 СК1	ПАРАМЕТР 05 КОТЕЛ 1
группа комнат 4 Room X		СМЕСИТ. КЛ. -2 СК2	ПАРАМЕТР 06 КОТЕЛ 1
Генератор энергии HANSA boiler		КОТЕЛ КОТЕЛ	ПАРАМЕТР 07 КОТЕЛ 2.0 min
регулятор		BUS	ПАРАМЕТР 08 КОТЕЛ 6.0 K
сообщение о неисправно...		ТРЕВОГА	ПАРАМЕТР 09 КОТЕЛ 8.0 K
конфигурация		КОРР. ДАТЧИКА	ПАРАМЕТР 10 КОТЕЛ 0.0 min
			ПАРАМЕТР 11 КОТЕЛ 2
			ПАРАМЕТР 12 КОТЕЛ 1
			ПАРАМЕТР 25 КОТЕЛ OFF
			ПАРАМЕТР 26 КОТЕЛ 10.0 K
			ПАРАМЕТР 29 КОТЕЛ OFF
			ПАРАМЕТР 37 КОТЕЛ AUTO

## Рассмотрим следующие разделы:

- Архитектура системы и особенности применения
- Подключение и настройка heatapp!Base
- **Мобильное приложение**
- Зонное управление
- Документация и web-сайт

### Функции и особенности



#### Индивидуальное управление отдельными помещениями

- Настройка индивидуальной температуры помещений (до 24 комнат).
- Отображение текущей температуры и режима в каждой комнате.
- Быстрое изменение температуры и режима в нужной комнате.



#### Быстрый доступ к готовым сценариям

Нажатие на иконку того или иного сценария переводит в соответствующий режим заранее назначенных потребителей.



#### Расписания для каждой комнаты

Собственные расписания для каждого помещения в соответствии с режимом дня каждого члена семьи.



#### Управление горячей водой

Настройка расписания и температуры горячей воды.



#### Статистика / Мониторинг

Отображение работы системы в графическом виде:

- изменений температур в помещениях,
- Изменение температуры горячей воды,
- количество включений и продолжительность работы котла



#### Персональные настройки для каждого пользователя

Индивидуализируйте свое приложение: прикрепите фотографии комнат, свои названия комнат, звуки уведомлений, фото пользователей



#### Индивидуальные права доступа

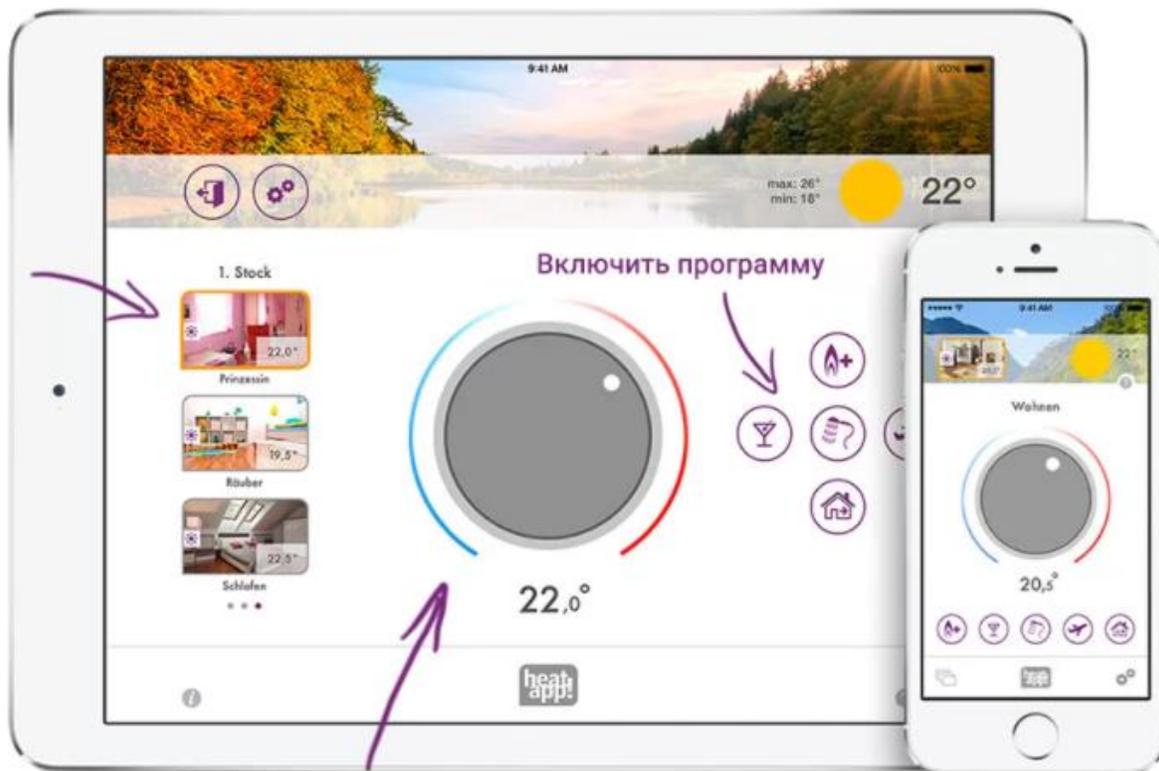
Для каждого пользователя можно задать 1 из 3 уровней доступа. Уровень доступа для сервисмена.



#### Аварийные сообщения

Мониторинг аварийных событий 24 часа

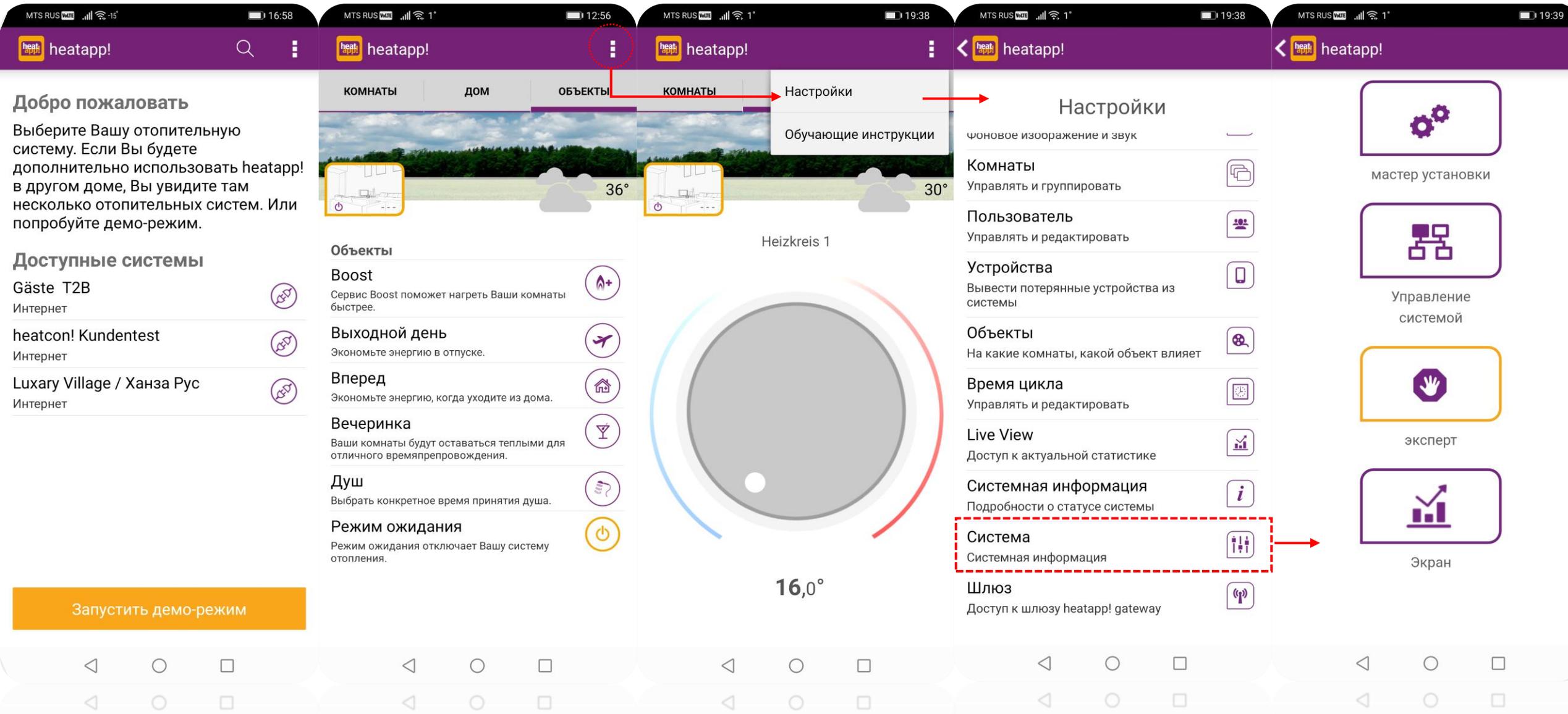
Выбор  
комнаты



Установить температуру

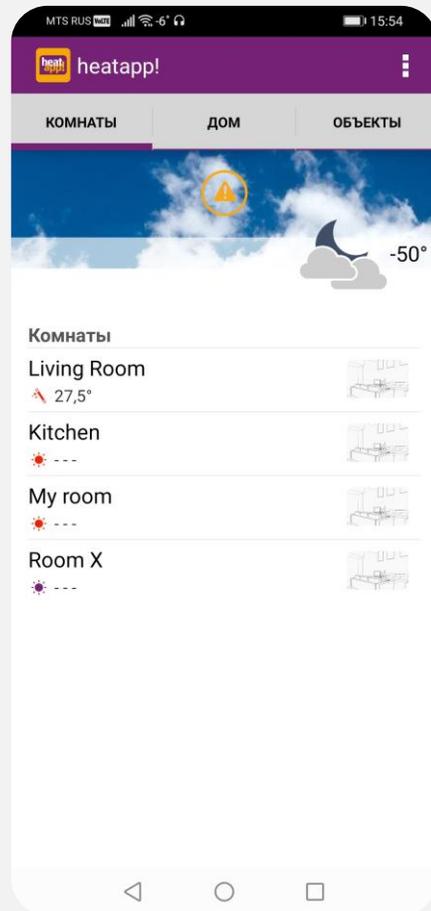
Скачайте бесплатное приложение для  
Android и iOS



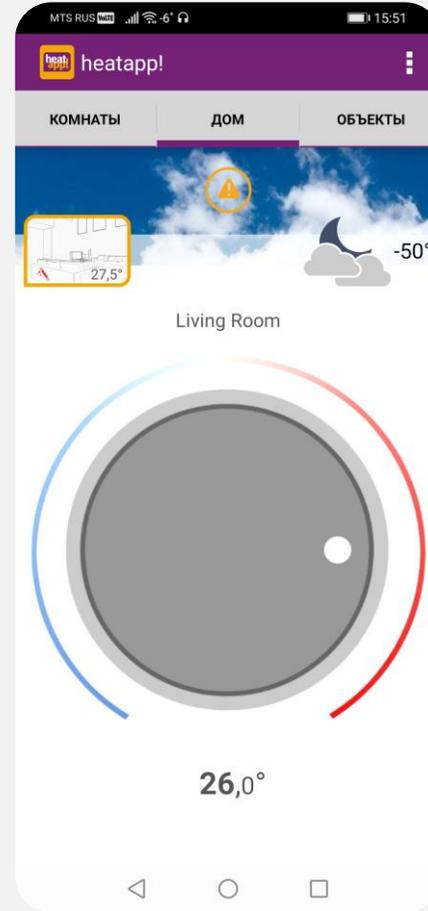


## Индивидуальное управление отдельными помещениями

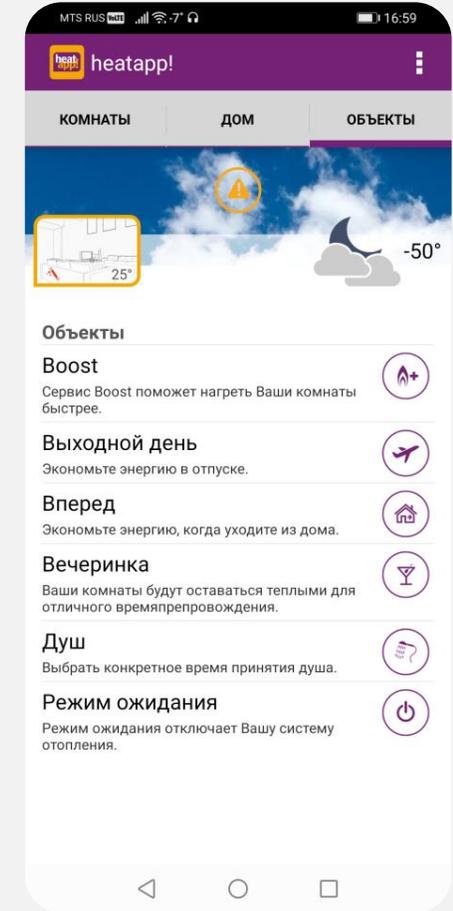
- Отображение текущей температуры и режима в каждой комнате.



- Настройка желаемой температуры для выбранной комнаты



- Готовые сценарии для частых ситуаций



## Индивидуальное управление отдельными помещениями

- Настройка комнат
- Выбор комнаты для редактирования комнаты
- Замена изображения и названия комнаты

Настройки

Обучающие инструкции

**heatapp!**

Настройки

фоновое изображение и звук

**Комнаты**  
Управлять и группировать

**Пользователь**  
Управлять и редактировать

**Устройства**  
Вывести потерянные устройства из системы

**Объекты**  
На какие комнаты, какой объект влияет

**Время цикла**  
Управлять и редактировать

**Live View**  
Доступ к актуальной статистике

**Системная информация**  
Подробности о статусе системы

**Система**  
Системная информация

**Шлюз**  
Доступ к шлюзу heatapp! gateway

**heatapp!**

**Комнаты**

Living Room  
▲ 27,5°

Kitchen  
☀ ---

My room  
☀ ---

Room X  
☀ ---

**система отопления**

горячая вода  
47°

**heatapp!** СОХРАНИТЬ

Стандарт: Living Room

Группа: Комнаты

Living Room

Редактировать RF-модули

**heatapp!**

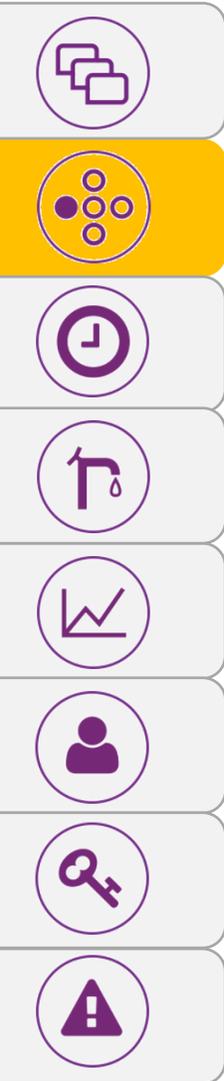
КОМНАТЫ    ДОМ    ОБЪЕКТЫ

Living Room

21,0°

## Готовые сценарии

- Применение готовых сценариев для назначенных потребителей в один клик



**Настройки**  
Обучающие инструкции

**Настройки**

- Фоновое изображение и звук
- Комнаты: Управлять и группировать
- Пользователь: Управлять и редактировать
- Устройства: Вывести потерянные устройства из системы
- Объекты: На какие комнаты, какой объект влияет**
- Время цикла: Управлять и редактировать
- Live View: Доступ к актуальной статистике
- Системная информация: Подробности о статусе системы
- Система: Системная информация
- Шлюз: Доступ к шлюзу heatapp! gateway

**Объекты**

- Boost**: Сервис Boost поможет нагреть Ваши комнаты быстрее.
- Выходной день**: Экономьте энергию в отпуске.
- Вперед**: Экономьте энергию, когда уходите из дома.
- Вечеринка**: Ваши комнаты будут оставаться теплыми для отличного времяпрепровождения.
- Душ**: Выбрать конкретное время принятия душа.
- Режим ожидания**: Режим ожидания отключает Вашу систему отопления.

**Комнаты**

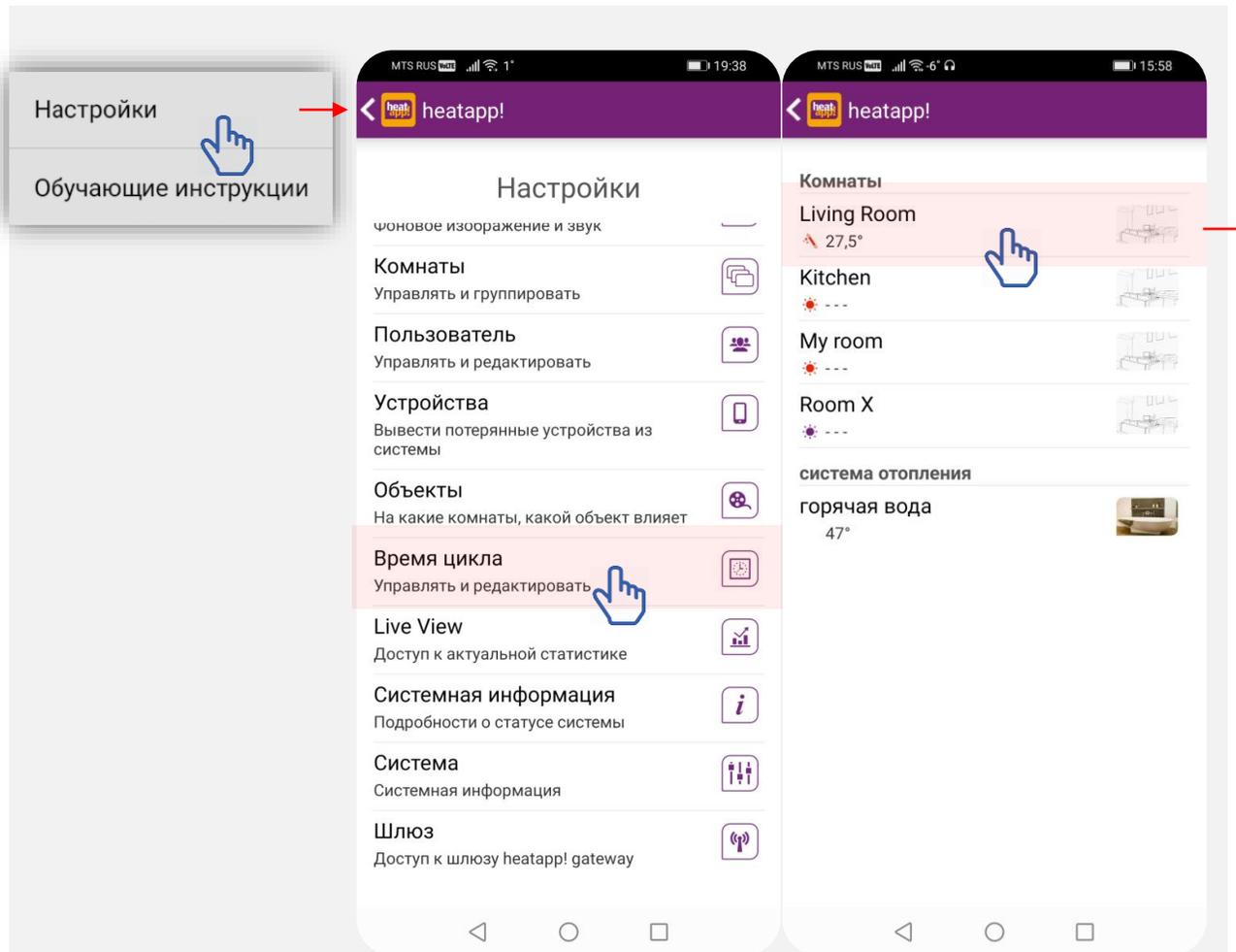
- Living Room
- Kitchen
- My room
- Room X

Выбираем сценарий для редактирования

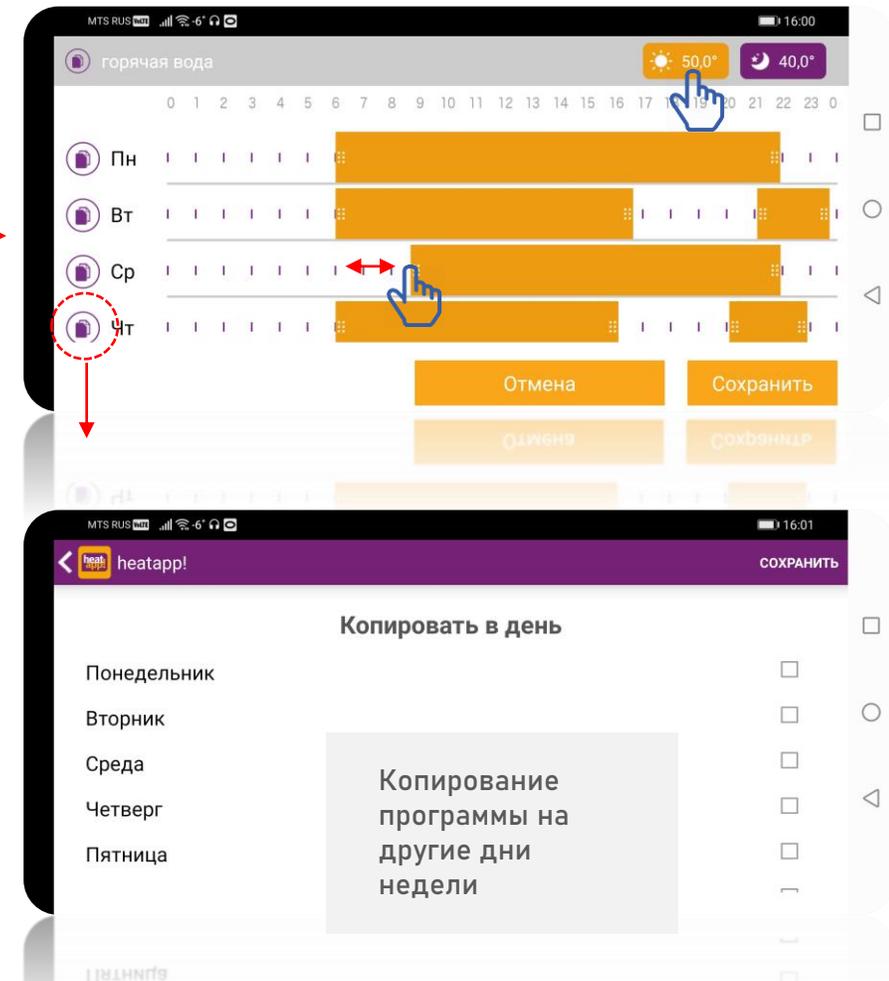
Выбираем потребителей для назначения к выбранному сценарию

### Расписания

- Управление расписанием каждого помещения

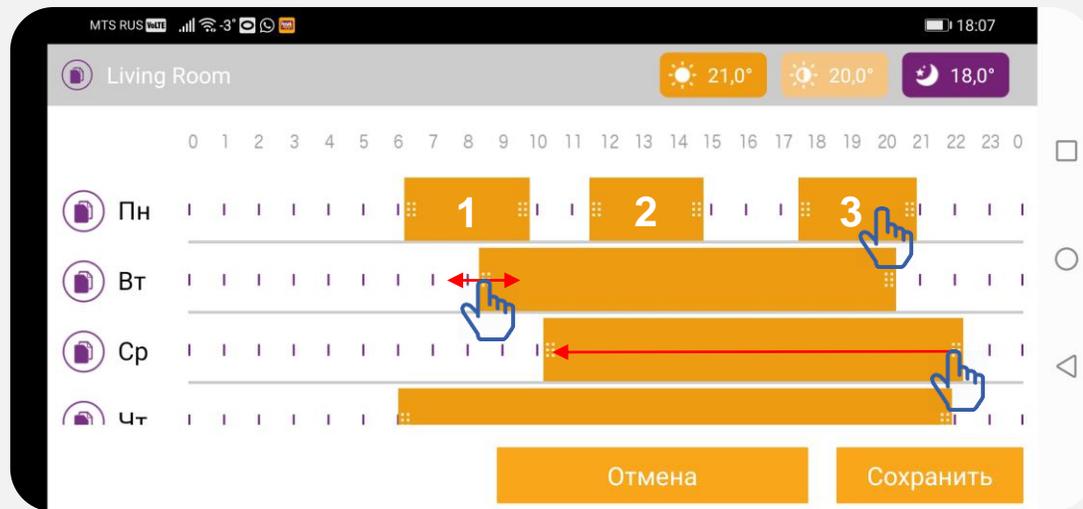


### Изменение расписания выбранного потребителя



## Расписания

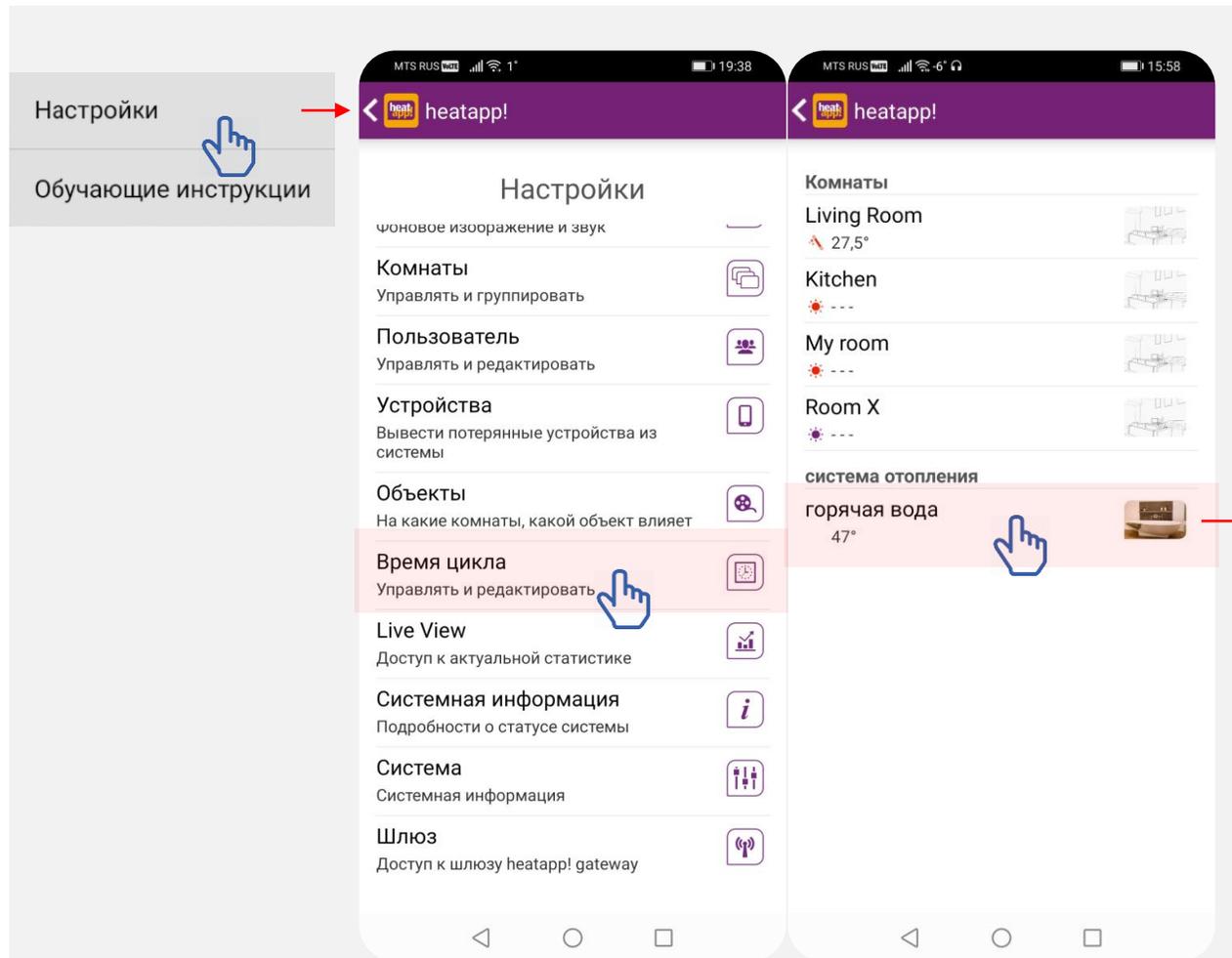
- Работа с расписанием



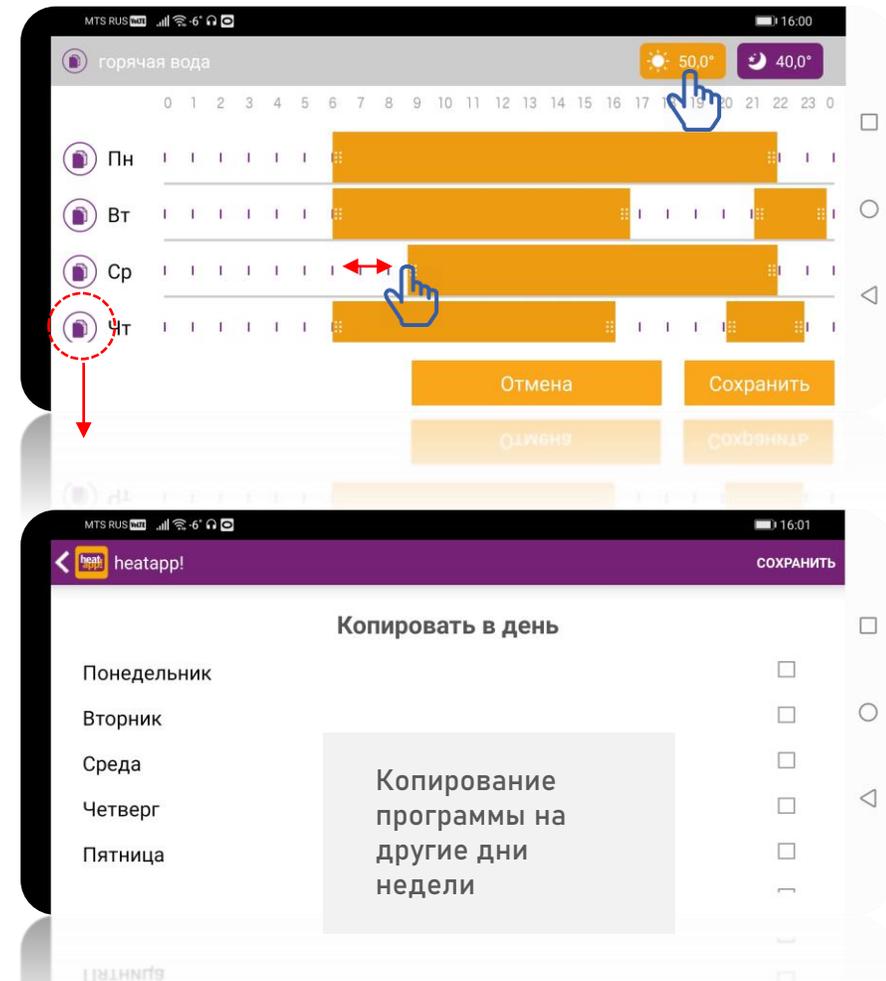
- Для каждого дня недели можно создать до 3-х температурных периодов.
- Для добавления периода просто коснитесь пальцем на свободном месте.
- Для изменения периода потяните за край соответствующей полоски.
- Для удаления периода потяните один край полоски к другому до исчезновения периода.
- Долгое удерживание пальца на периоде переключает его уставку  
- Для незаполненных интервалов будет применяться ночная уставка 

## Управление горячей водой

- Настройка температуры и расписания горячей воды



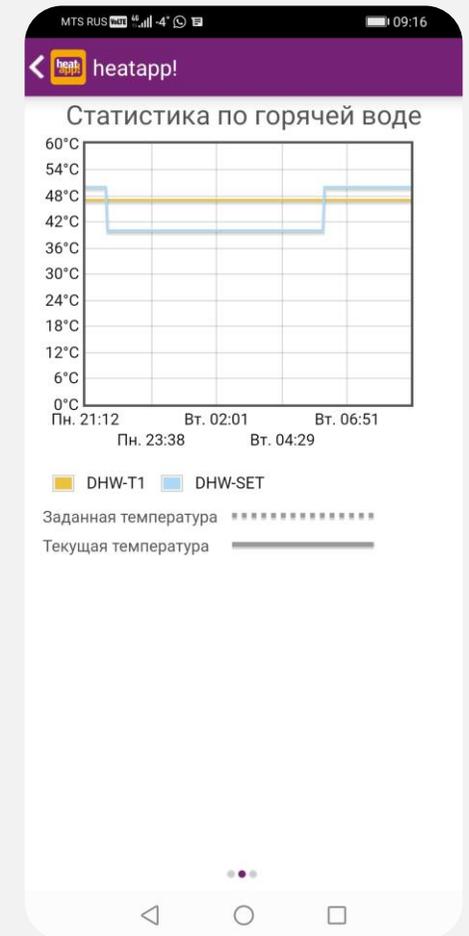
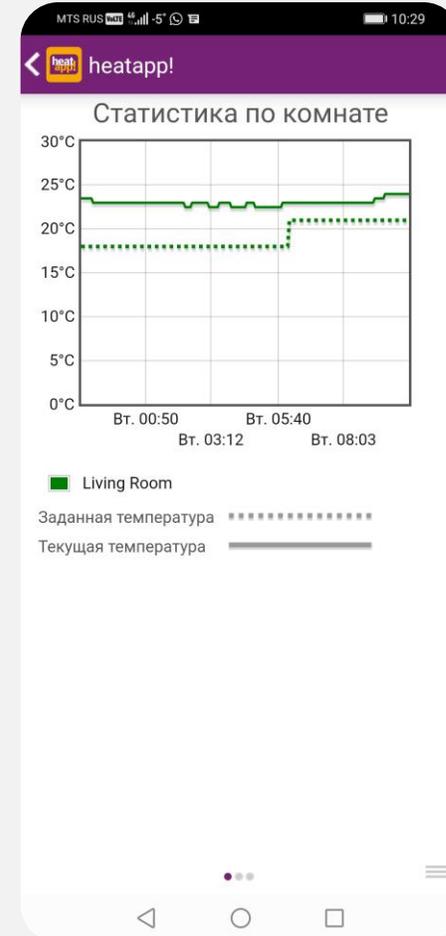
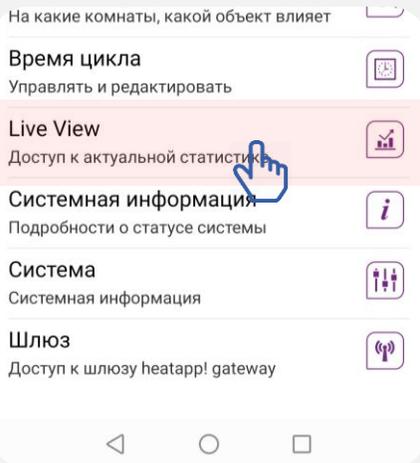
## Изменение расписания выбранного потребителя



## Статистика / Мониторинг

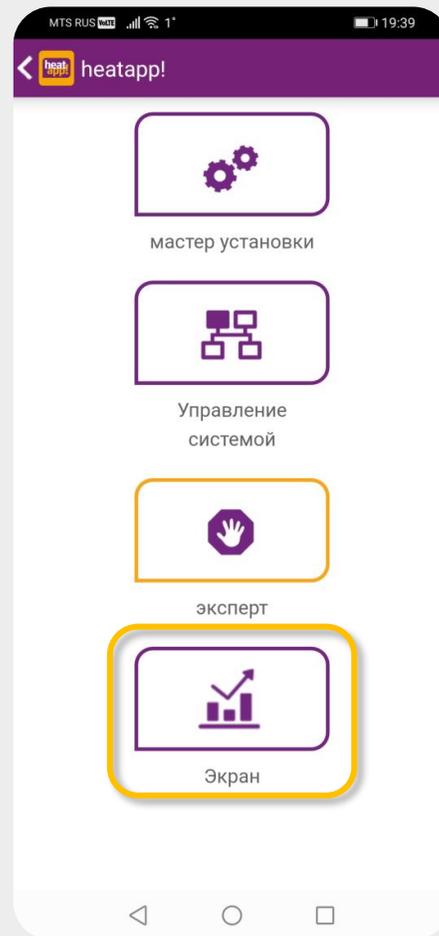
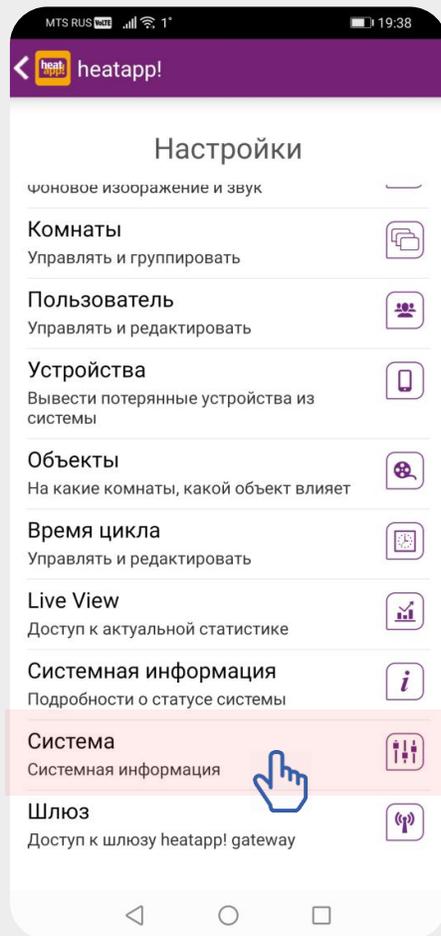
Отображение работы системы в графическом виде:

1. количество включений и продолжительность работы котла
2. изменений температур в помещениях
3. Изменение температуры горячей воды

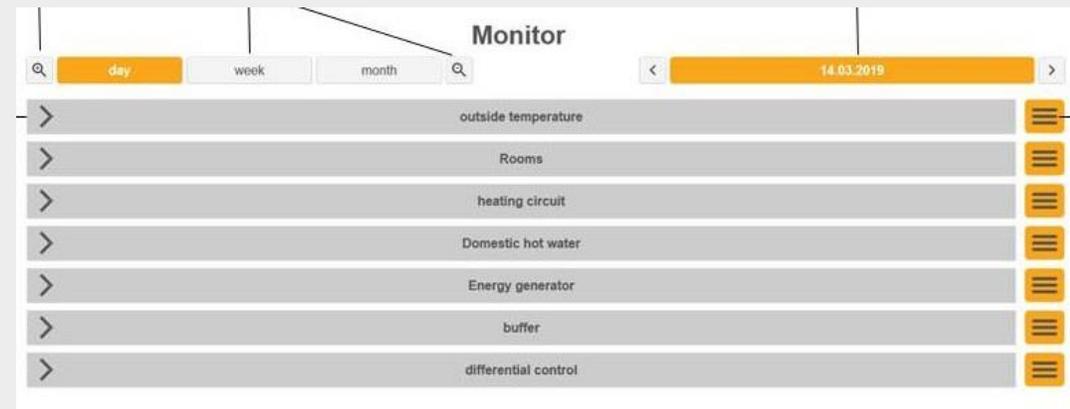


### Статистика / Мониторинг

Альтернативно в Системном меню



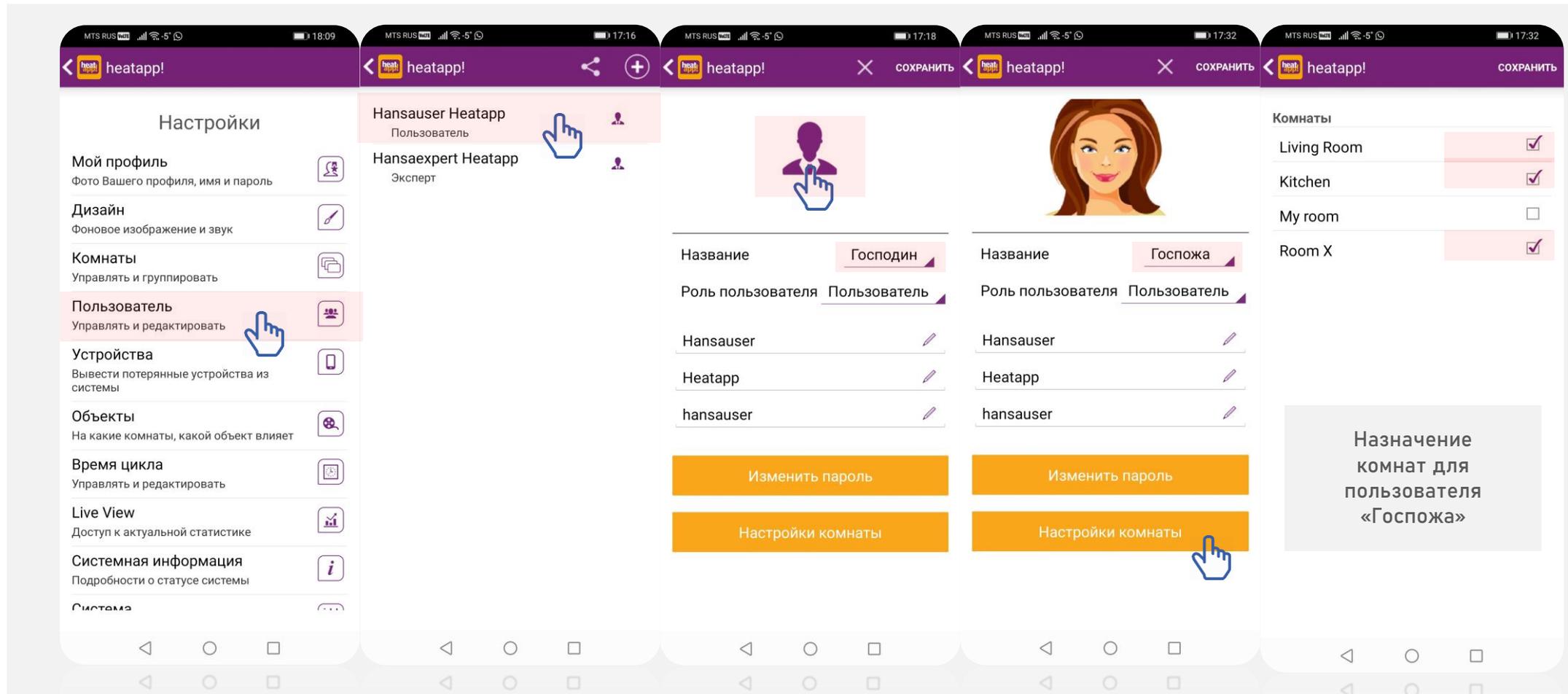
### Подробная информация по все компонентам системы



### Персональные настройки для каждого пользователя

Индивидуализируйте свое приложение:

- прикрепите фотографии пользователей и назначьте для них комнаты



Для настройки необходимо войти под логином Владельца

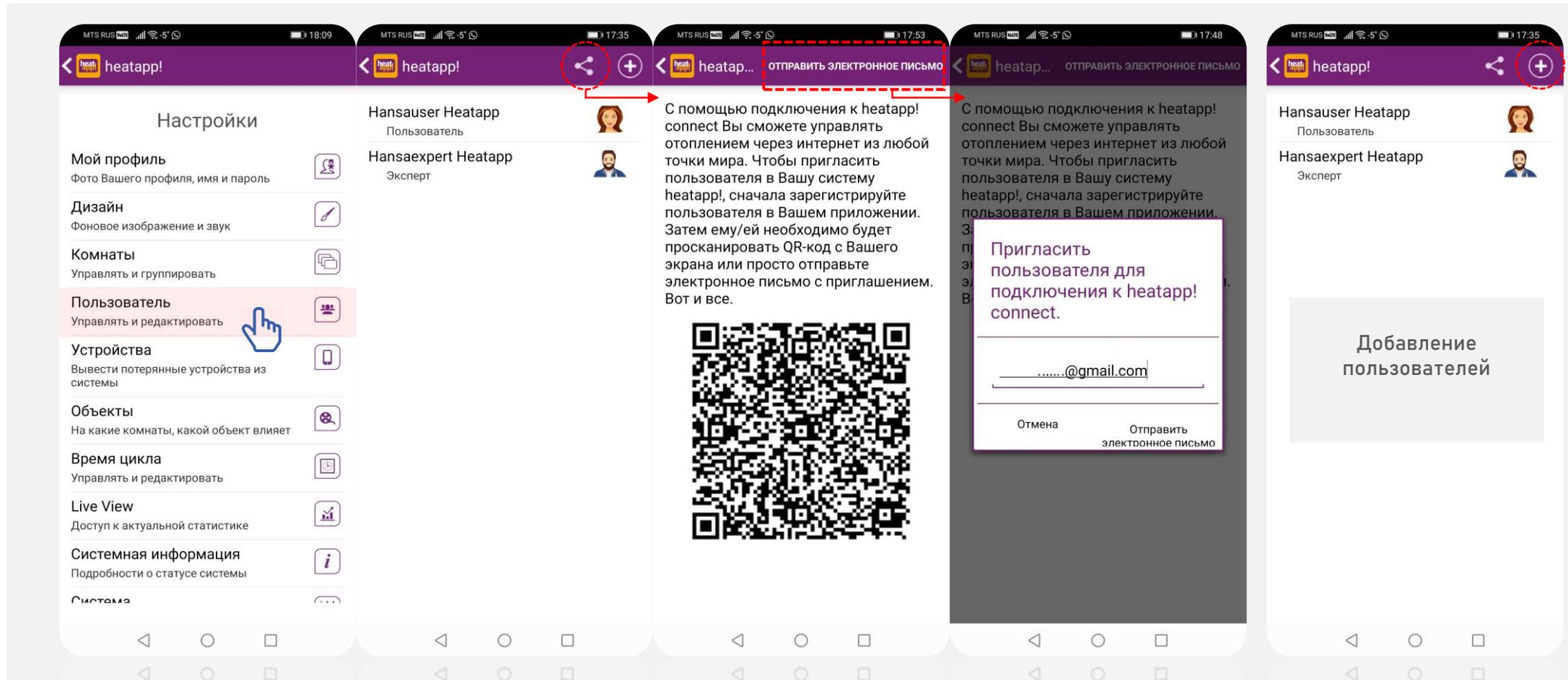
### Персональные настройки для каждого пользователя

- Поделитесь приложением с другими членами своей семьи

#### 1. Приглашение через QR-код

#### 2. Приглашение через E-mail

#### 3. Добавление пользователя

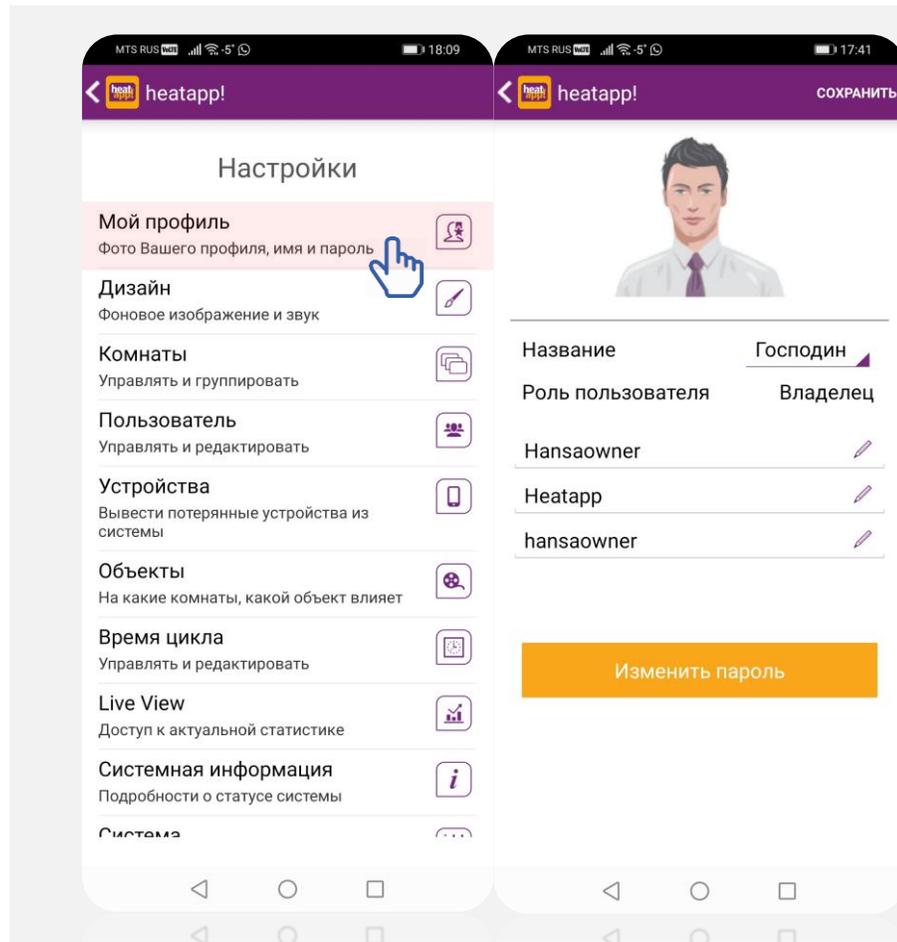


Для настройки необходимо войти под логином Владельца



## Персональные настройки для каждого пользователя

- Каждый пользователь может настроить свой профиль



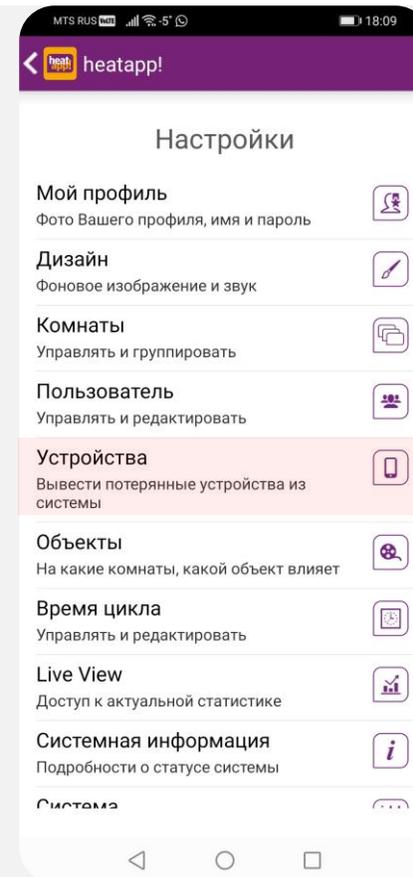
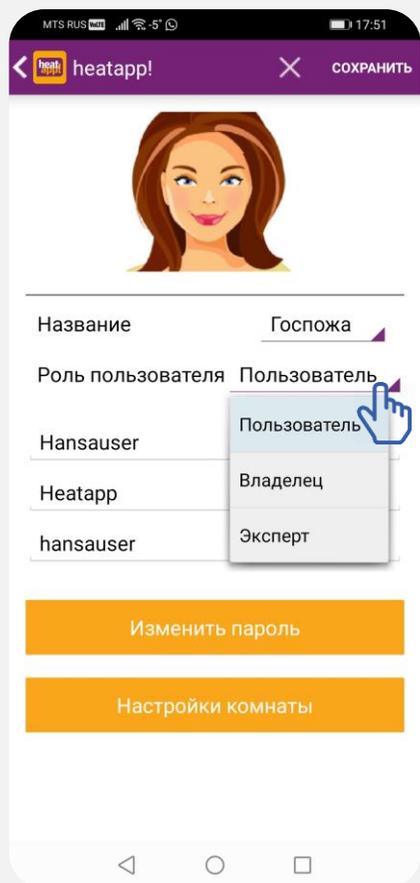
Для настройки необходимо войти под логином Владельца



## Индивидуальные права доступа

- Для каждого пользователя можно задать 1 из 3 уровней доступа.

- Можно отключить устройство с которого происходит доступ в систему

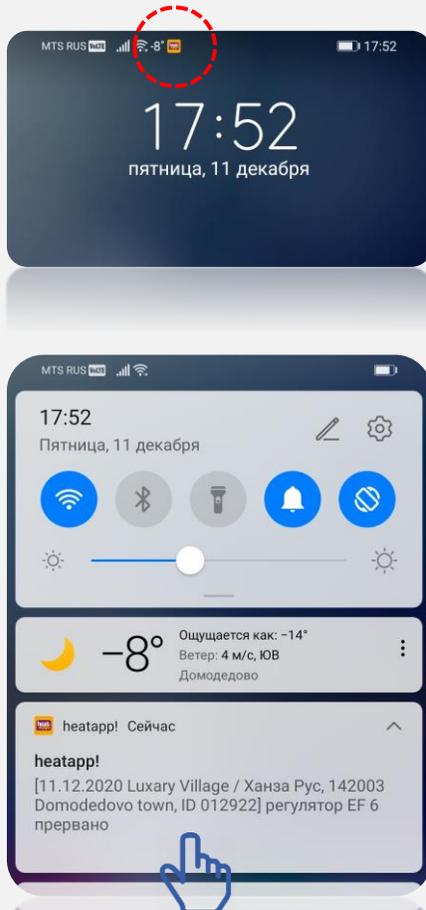


Для настройки необходимо войти под логином Владелец

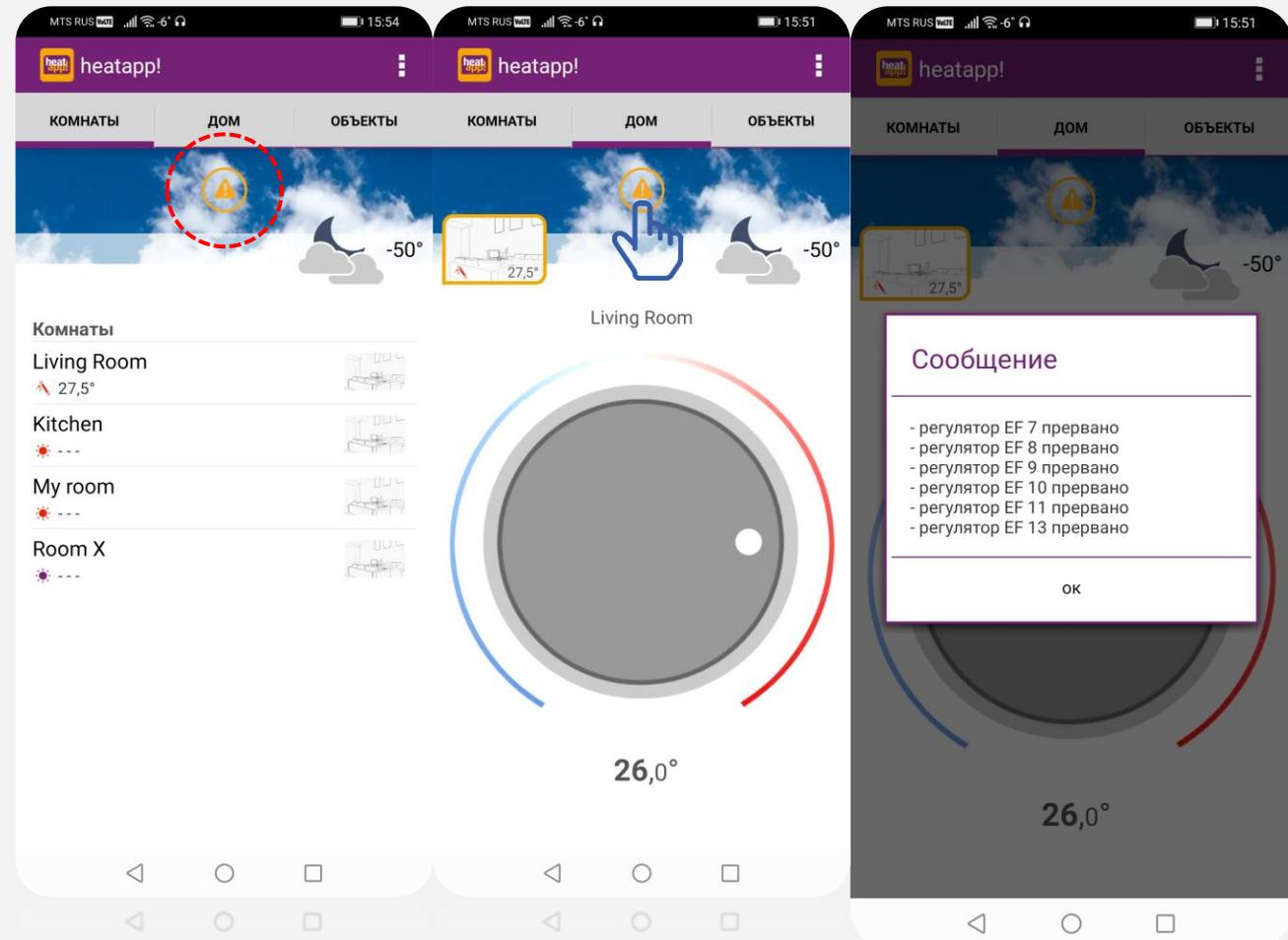


### Аварийные уведомления 1, 2

**1.** Уведомления на экране блокировки и в верхнем трее смартфона

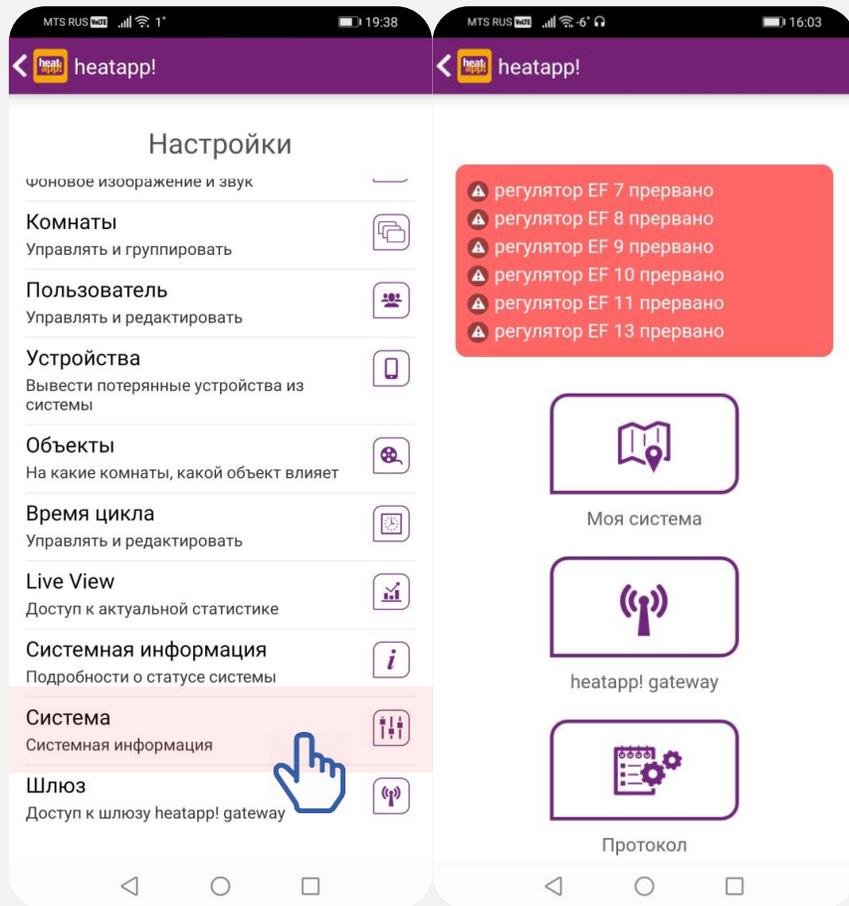


**2.** Уведомление внутри приложения в виде треугольника в окружности. При нажатии на него раскрывается сообщение.

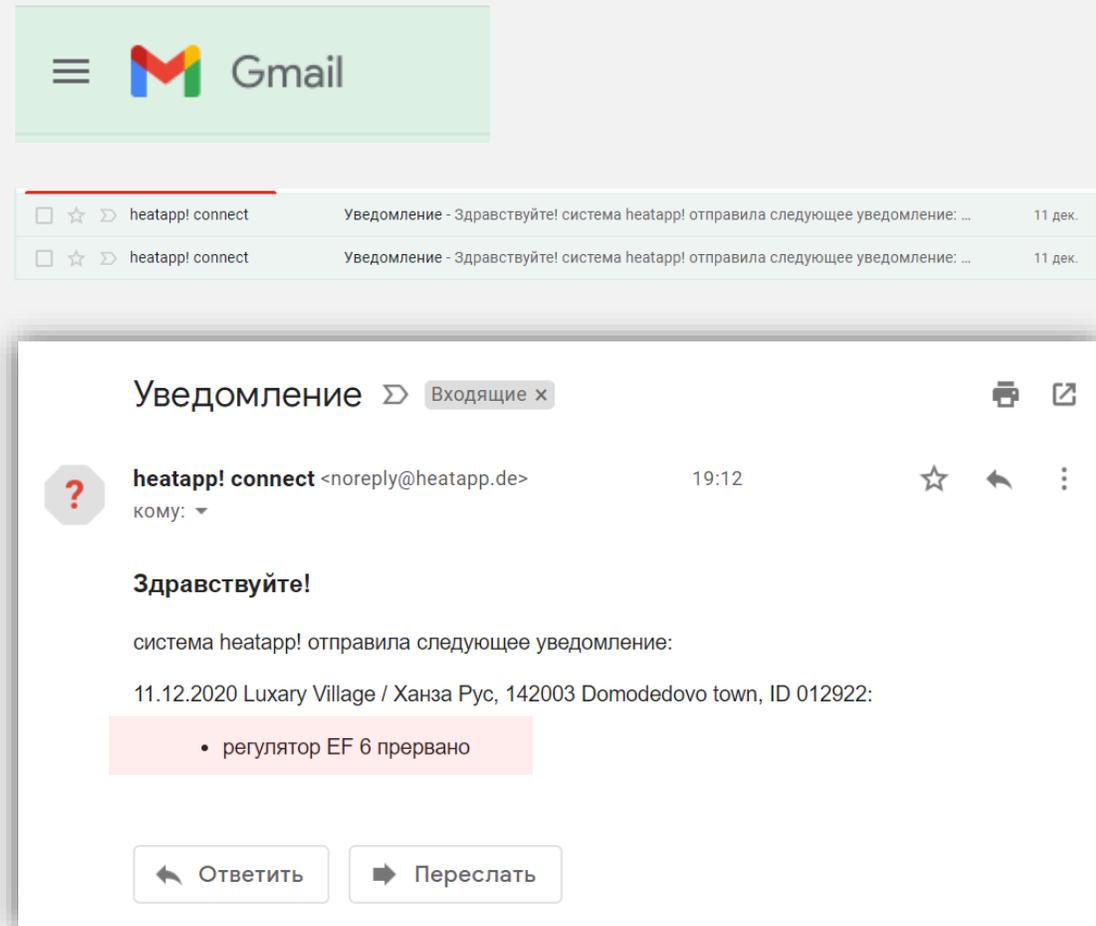


## Аварийные уведомления 3, 4

### 3. Уведомление в системном меню

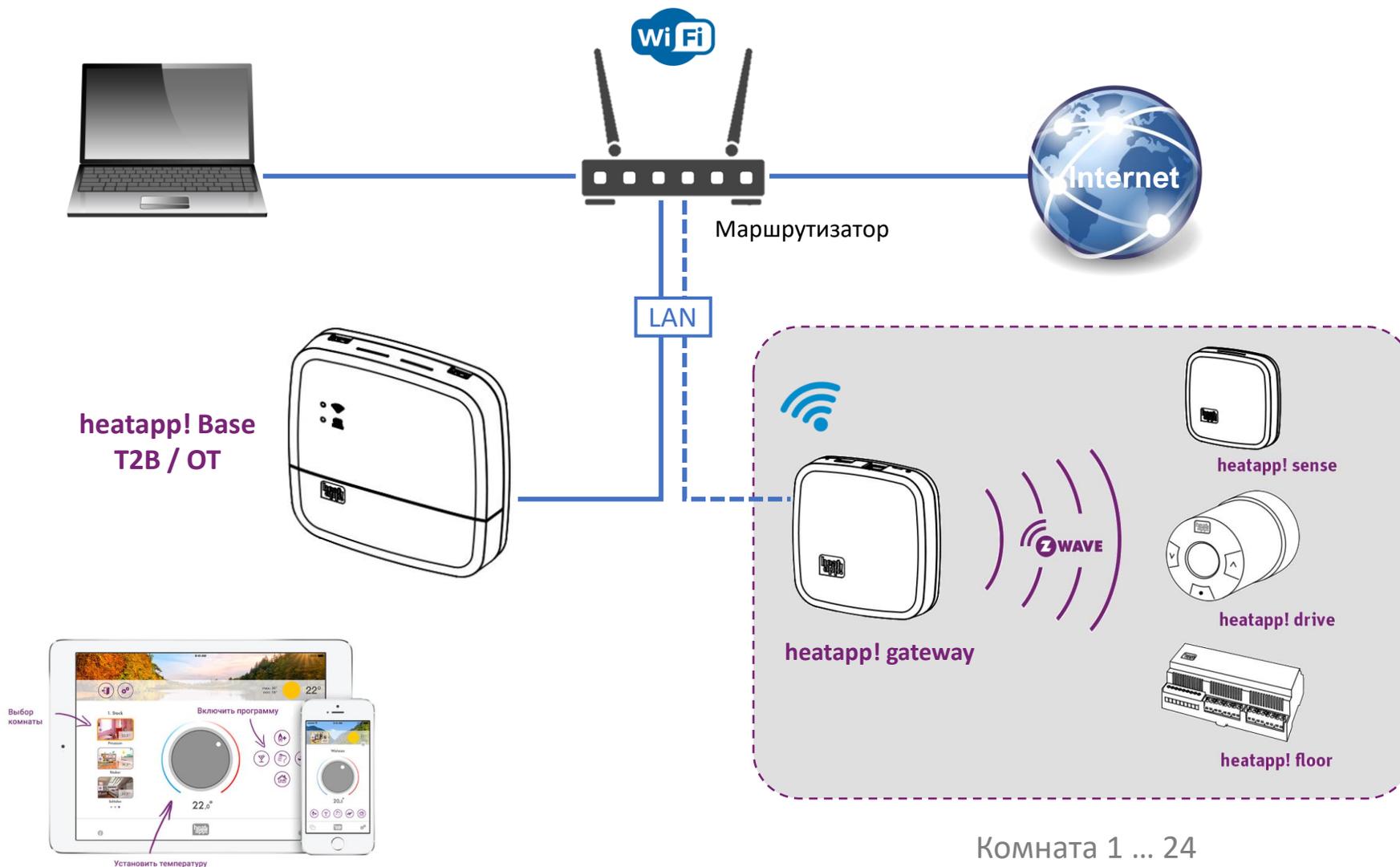


### 4. Уведомление по электронной почте



## Рассмотрим следующие разделы:

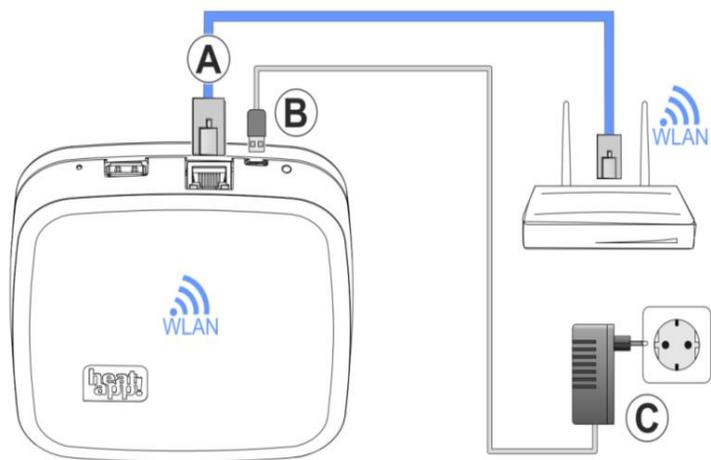
- Архитектура системы и особенности применения
- Подключение и настройка heatapp!Base
- Мобильное приложение
- **Зонное управление**
- Документация и web-сайт



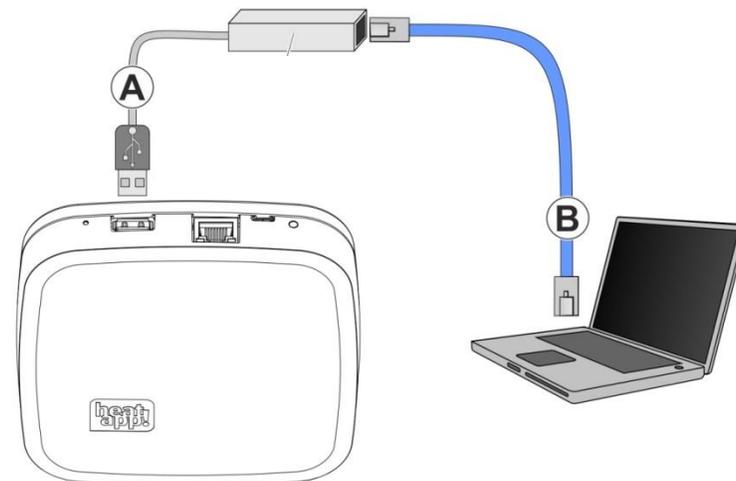
**heatapp! gateway**

- ✓ Служит надстройкой для **heatapp! Base**
- ✓ Подключается к тому же маршрутизатору что и **heatapp! Base**
- ✓ Встроенный WLAN 802.11b/g/n
- ✓ Адаптер питания в комплекте 230В / 5В, 1А
- ✓ Z-wave для связи с радиокомпонентами
- ✓ 124 x 124 x 27,5 мм
- ✓ 170 г.

### Подключение

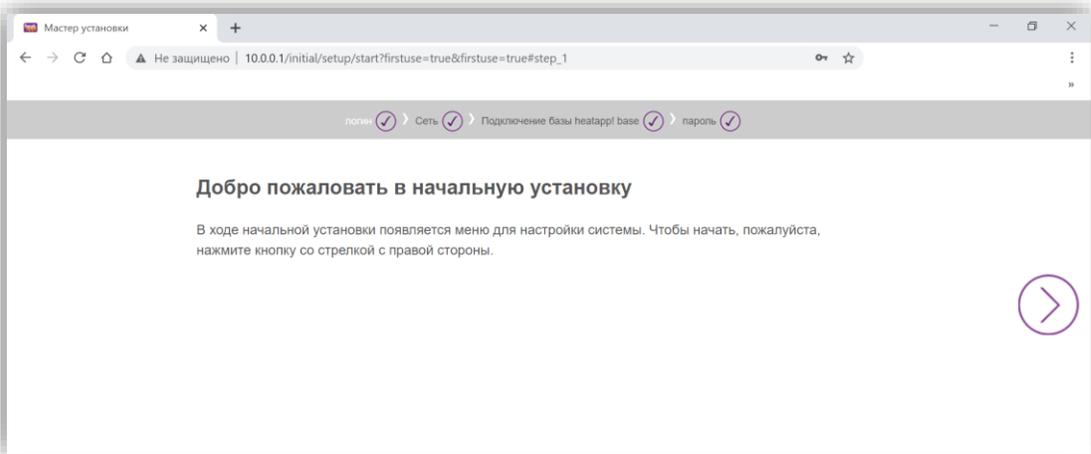


- A. Патч-корд UTP RJ45 для подключения к маршрутизатору
- B. Встроенный WLAN 802.11b/g/n (альтернатива A)
- C. Адаптер питания 230В / 5В, 1А (mini USB)



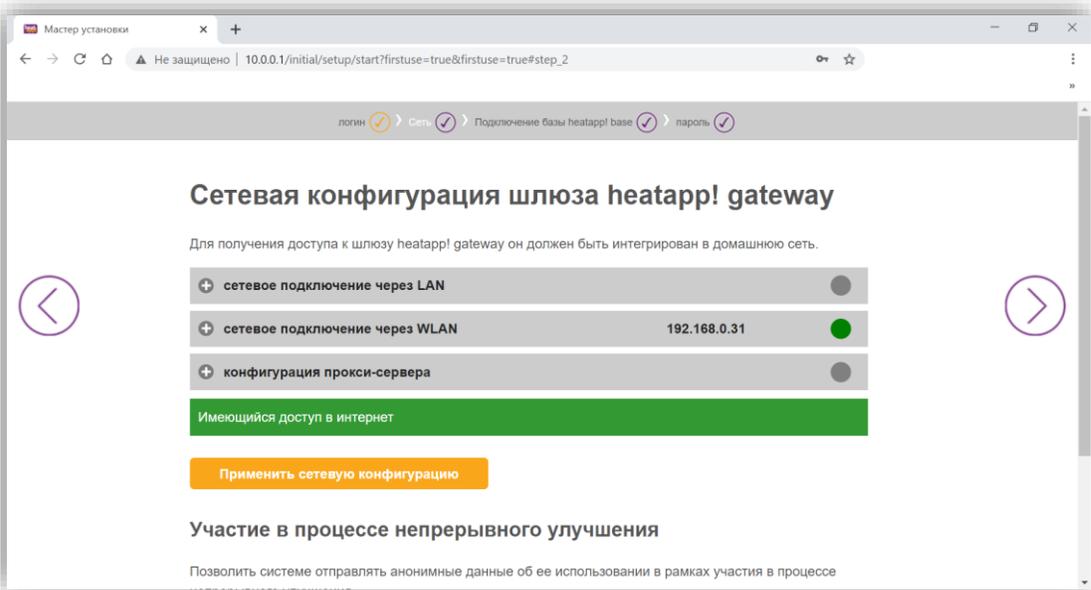
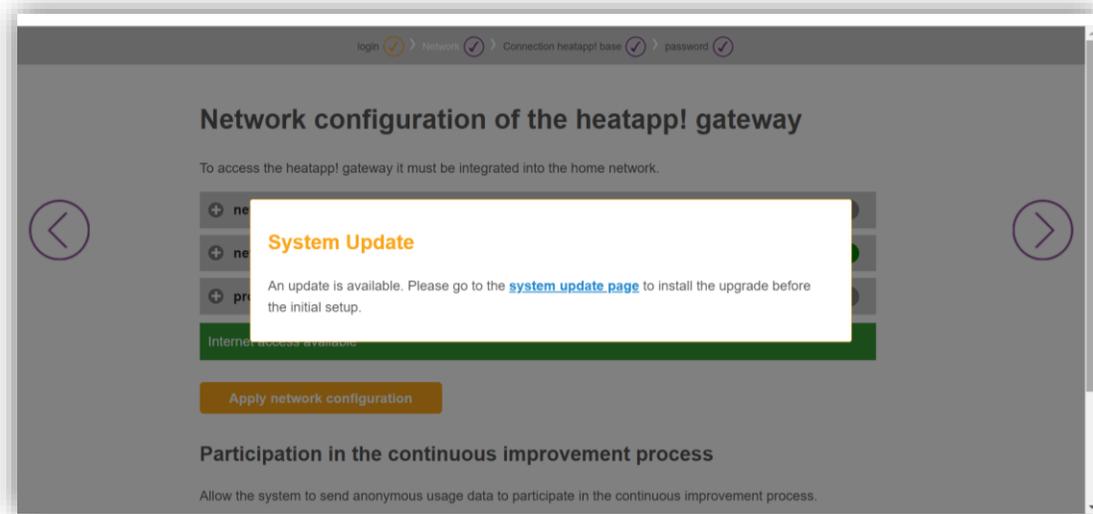
- A. Ethernet-адаптер USB-LAN
- B. Патч-корд UTP RJ45 для подключения к ПК

После подключения к ПК запускается мастер-настройки в Интернет браузере...

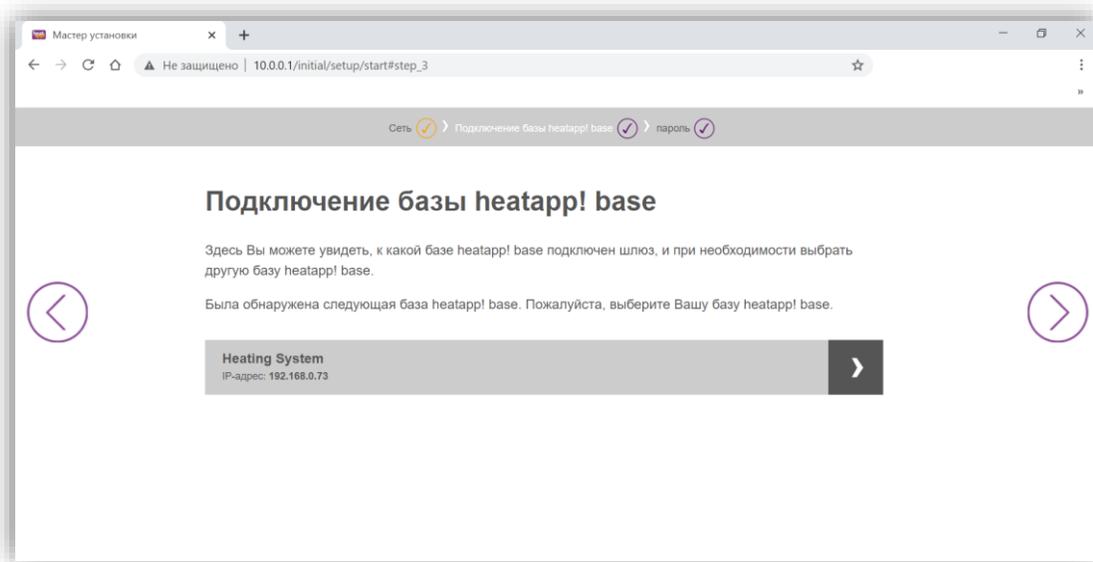


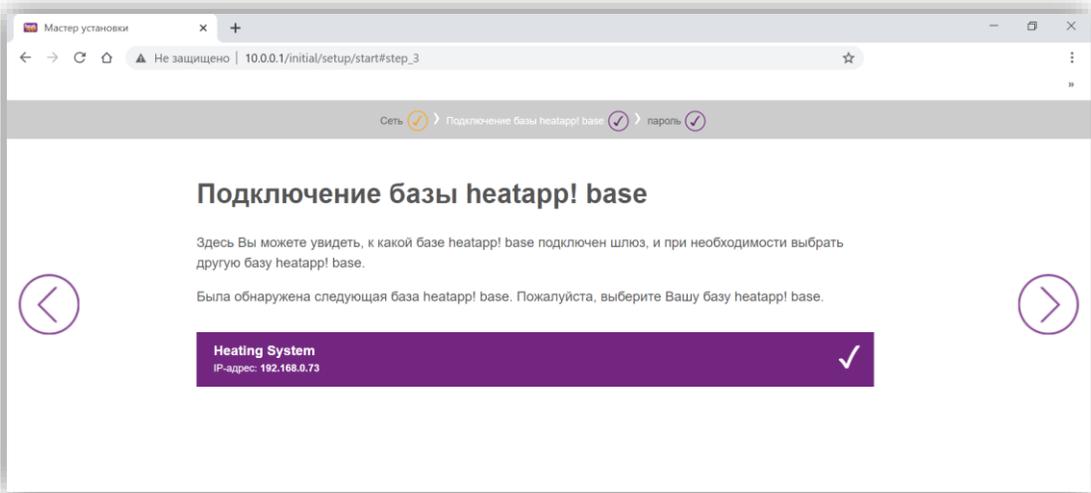
1 3

Начальная  
конфигурация

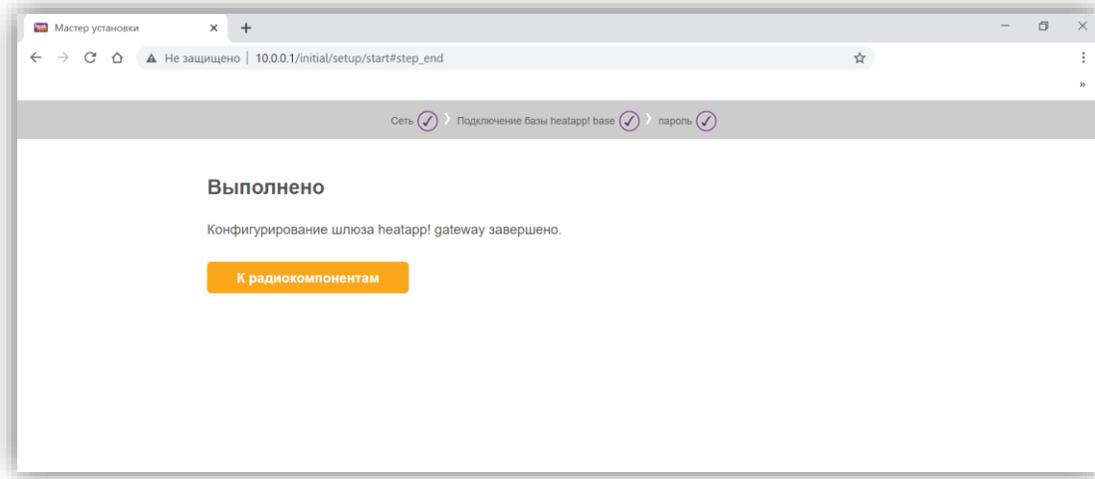


2 4

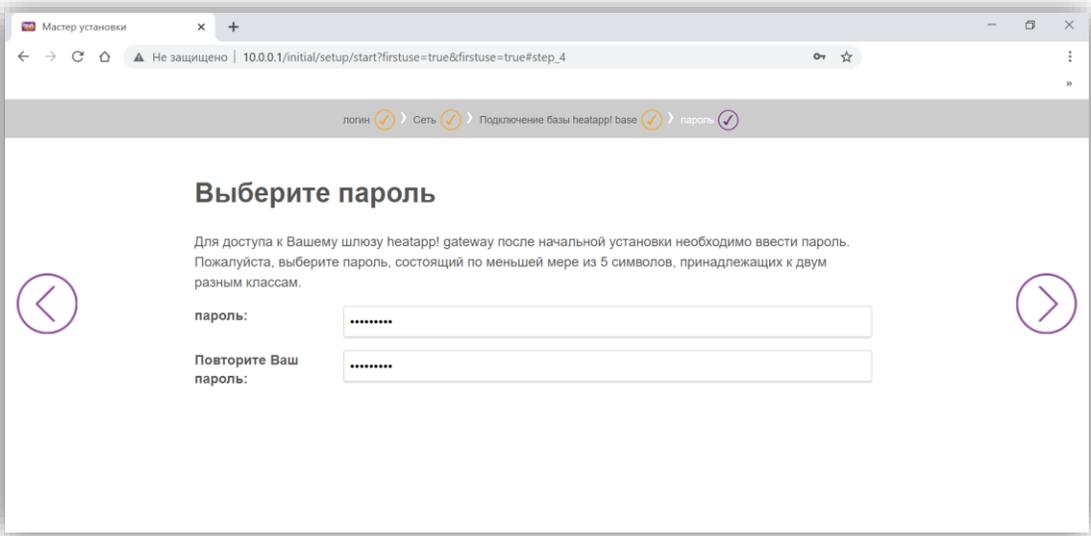




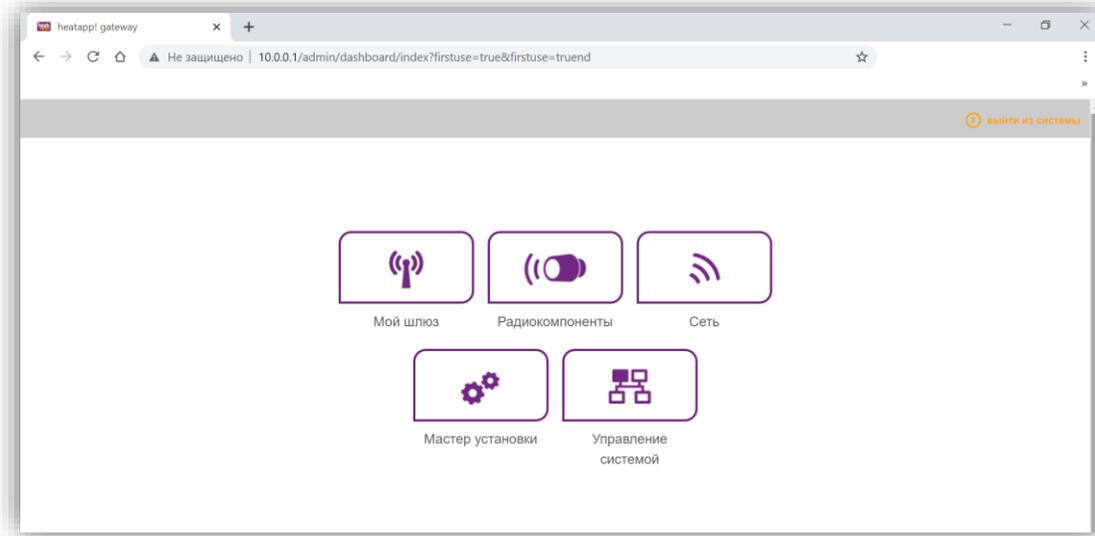
5 7

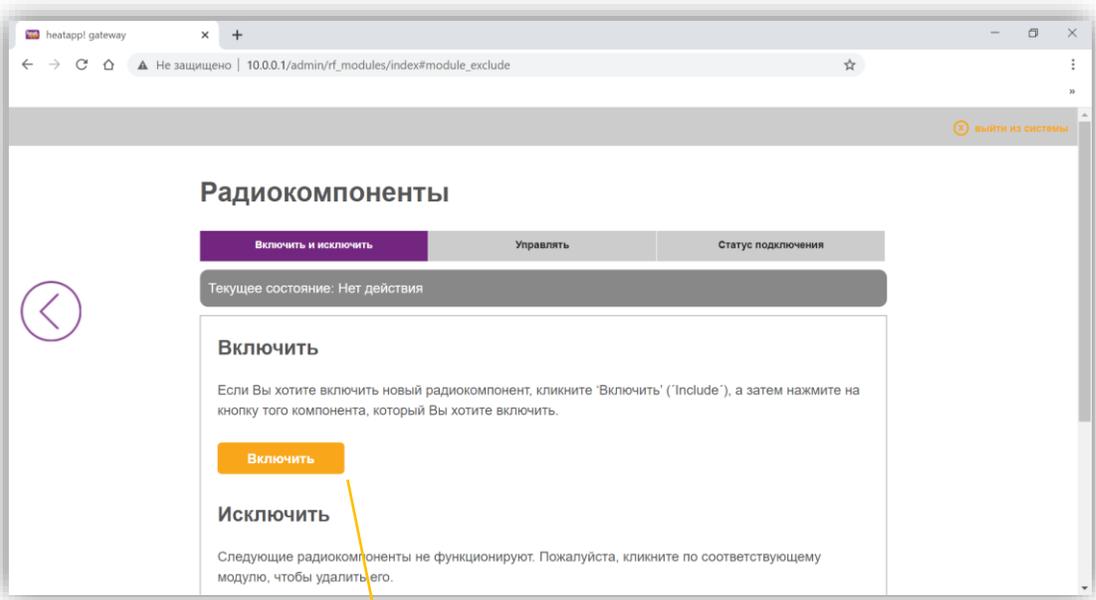


Начальная  
конфигурация  
(продолжение)

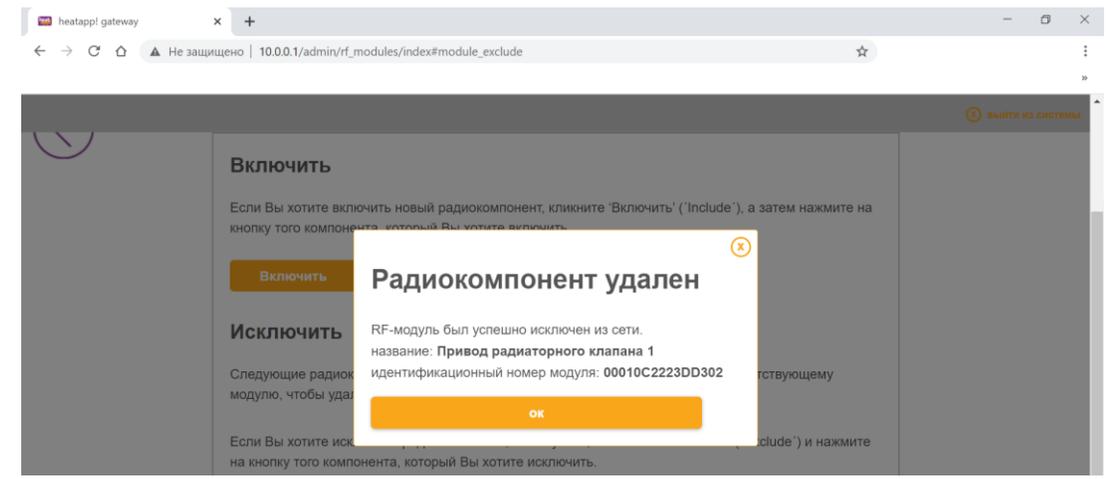
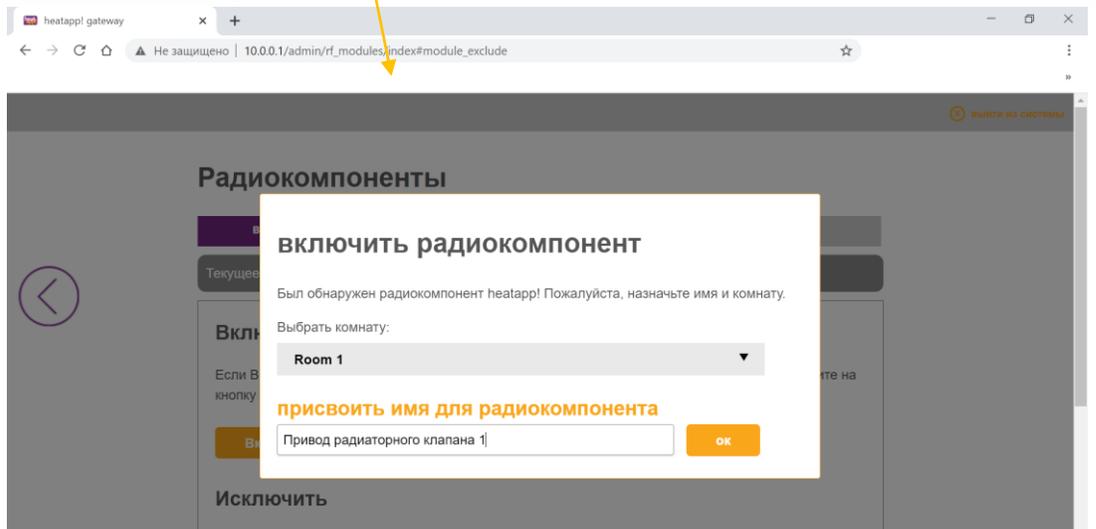
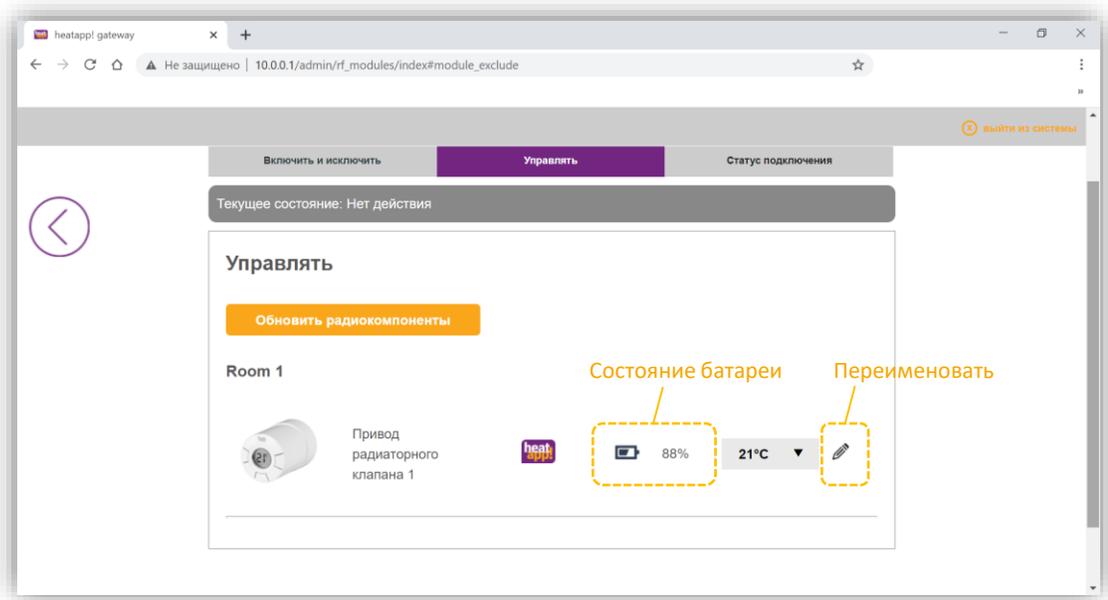


6 8





Радиокомпоненты



Радиокомпоненты

Включить и исключить | Управлять | **Статус подключения**

Текущее состояние: Нет действия

Тест подключения | Радиосистема

Room 1

Привод радиаторного клапана 1	26.10.2020 14:30:12	●
-------------------------------	---------------------	---



Радиокомпоненты

Радиокомпоненты

Пожалуйста, нажмите "ремонтить радиосистему" ("repair radio system"), чтобы реорганизовать радиочастотную сеть в случае случайных нарушений, если Вы изменили положение Ваших RF-компонентов или включили повторитель heatapp! repeater.

Примечание: выполнение данной автоматической процедуры может занять определенное время в зависимости от количества включенных RF-компонентов. Пожалуйста, подождите.

последний запуск: неизвестно  
примерная длительность: 4.5 минуты

Ремонтить радиосистему

Радиокомпоненты

Нажмите "запустить тест подключения" ("start connection test") и запустите тест подключения того радиокомпонента, который Вы хотите проверить. Таким образом, можно обновить статус подключения Ваших радиокомпонентов heatapp! напрямую.

Запустить тест подключения

Радиокомпоненты

Включить и исключить | Управлять | **Статус подключения**

Текущее состояние: Нет действия

Тест подключения | Радиосистема

Room 1

Привод радиаторного клапана 1	26.10.2020 14:30:12	●
Привод радиаторного клапана 2	26.10.2020 15:09:41	●

## Беспроводной привод радиаторного клапана

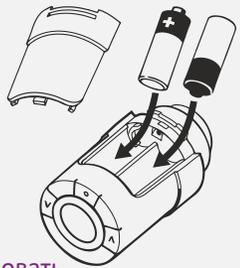
heat  
app! drive



- До 4-х heatapp! **drive** на одну зону
- Макс. 24 зоны в heatapp! **system** (до 96 drive)
- Встроенный датчик температуры помещения
- Элементы питания 2 x 1,5В ААА
- Примерный срок службы батарей 2 года
- Z-wave для связи с **heatapp!gateway**
- Синхронизация каждые 5 минут
- Монтаж на радиаторный клапан
- Посадочная резьба M30 x1,5
- Ход штока 2...3 мм, усилие 70Н
- 91 мм x Ø51 мм, 195 г.

- Z-wave для связи с **heatapp!gateway**
- Синхронизация каждые 5 мин.

1. Вход / Привязка
2. Блокировка
3. Связь
4. Уменьшение значения
5. Требуемая температура
6. Заряд батареи
7. Увеличение значения
8. Уведомление

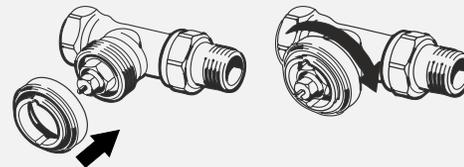


Не использовать  
перезаряжаемые  
элементы  
питания!

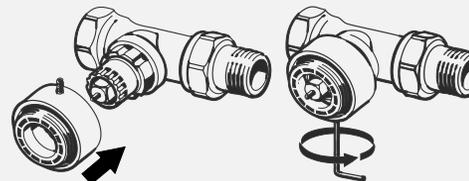


heatapp!  
gateway

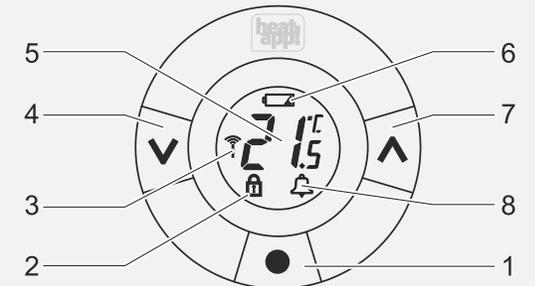
M30 x 1,5



Danfoss RA



Адаптеры в  
комплекте



## Контроллер управления приводами на коллекторе

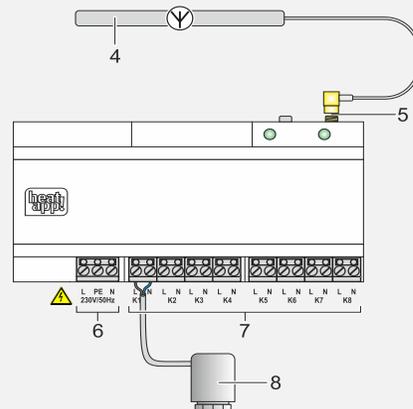
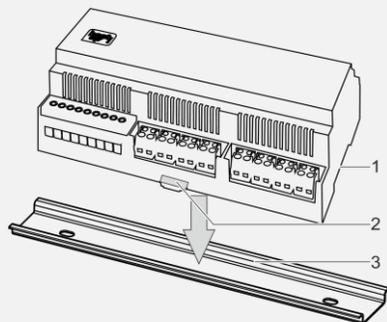
heat  
app! floor



- Напряжение питания 230V
- 8 выходов для термоэлектрических приводов
- Выход: реле 230V, 1A
- 3 привода на 1 реле максимум
- 24 привода на контроллер максимум
- Z-wave для связи с **heatapp!gateway**
- Встроенный репитер
- Монтаж на DIN-рейку
- 160 x 91 x 58 мм
- 250 г.

- Для корректной работы heatapp! floor необходима установка датчика heatapp! sense в каждой зоне.

heat  
app! sense



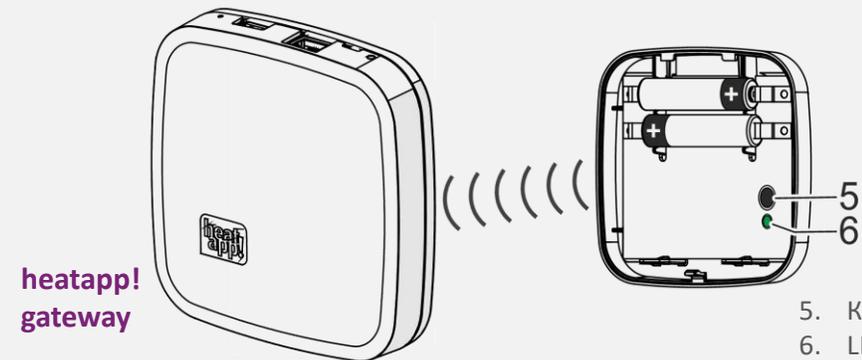
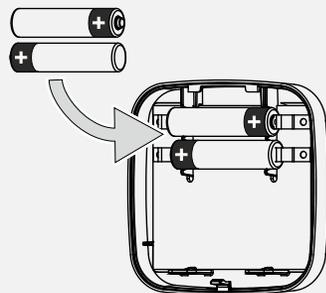
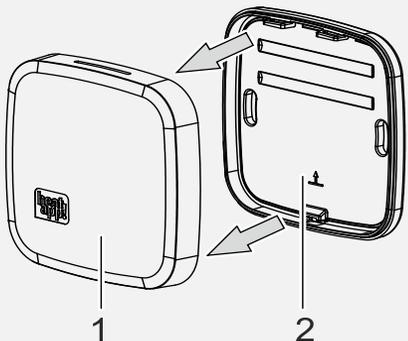
heatapp! gateway

Беспроводной датчик температуры помещения

heat  
app! sense



- Элементы питания 2 x 1,5В ААА
- Примерный срок службы батарей 2 года
- Z-wave для связи с **heatapp!gateway**
- Монтаж на стену
- 79 x 79 x 18 мм
- 50 г.
- Не использовать перезаряжаемые элементы питания!
- До 4-х каналов управления (drive/floor)



5. Кнопка привязки  
6. LED

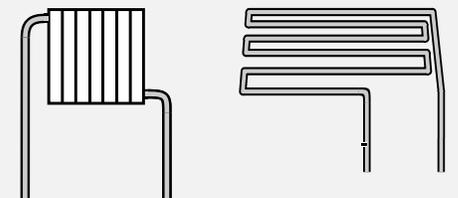
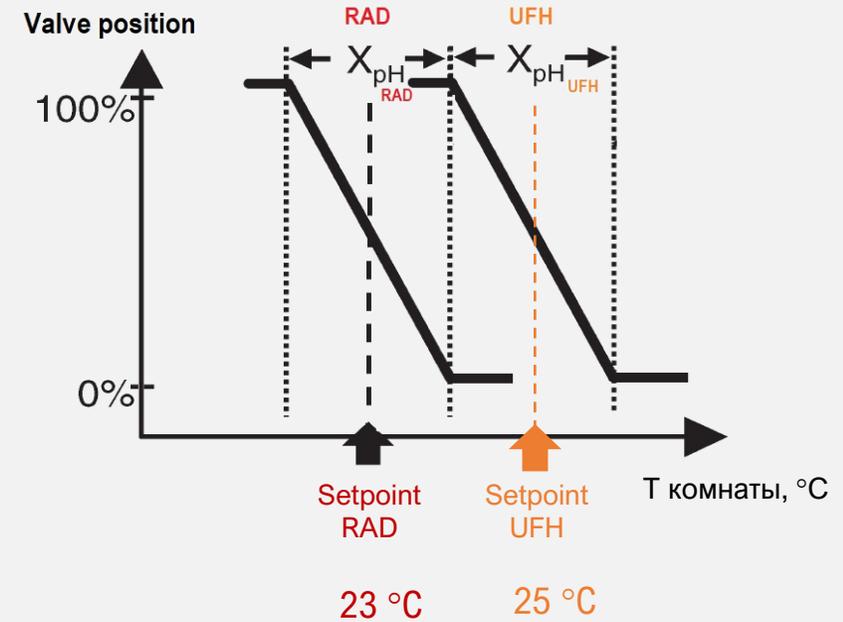
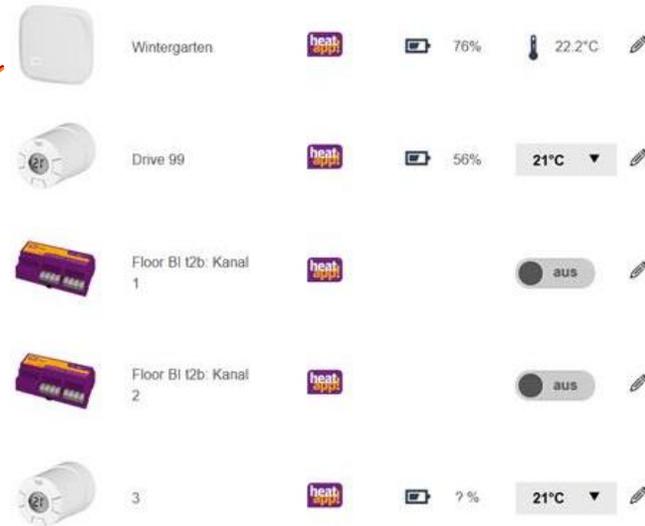
Беспроводной датчик температуры помещения



Управление контуром радиаторного отопления и теплым полом по одному датчику помещения (в одной зоне)

GOSTINNAYA\_RAD

GOSTINNAYA\_UFH

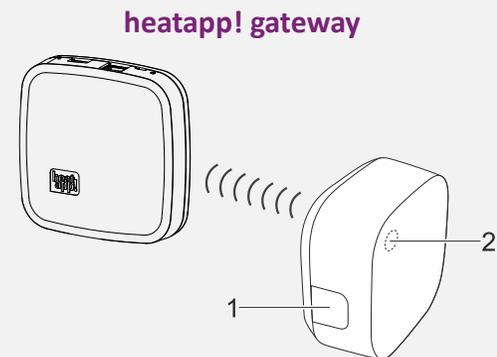
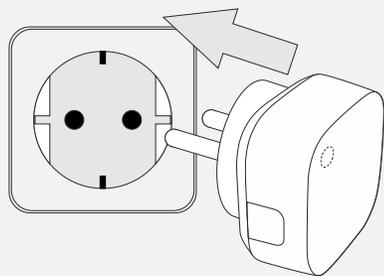


## heatapp! repeater



### Повторитель сигнала

- Устанавливается для улучшения распространения радио сигнала между беспроводными компонентами и heatapp!gateway
- Z-wave для связи с компонентами и heatapp!gateway
- Напряжение питания 230 В
- Монтаж в розетку
- Потребляемая мощность 1,8 Вт
- 45 x 45 x 60 мм
- 38 г.



- heatapp! gateway
1. Клавиша привязки
  2. LED



Стартовый набор для зонного управления  
**heatapp! Start-Set "drive"**



Стартовый набор для зонного управления  
**heatapp! Start-Set "floor"**

### heatapp! Start-Set Drive OT

Состав комплекта:

- 1 x heatapp! Base OT
- 1 x heatapp! Gateway
- 3 x heatapp! drive

### heatapp! Start-Set Drive T2B

Состав комплекта:

- 1 x heatapp! Base T2B
- 1 x heatapp! Gateway
- 3 x heatapp! drive

### heatapp! Start-Set Floor OT

Состав комплекта:

- 1 x heatapp! Base OT
- 1 x heatapp! Gateway
- 3 x heatapp! Sense
- 1 x heatapp! Floor

### heatapp! Start-Set Floor T2B

Состав комплекта:

- 1 x heatapp! Base T2B
- 1 x heatapp! Gateway
- 3 x heatapp! Sense
- 1 x heatapp! Floor