

Инструкции по установке

Шаг 1:

1.1 Каждый комплект **BBoil RF**, содержит:
Основной блок управления 1 шт.;
Беспроводной температурный сенсор 1 шт.;
Руководство по эксплуатации 1 шт;



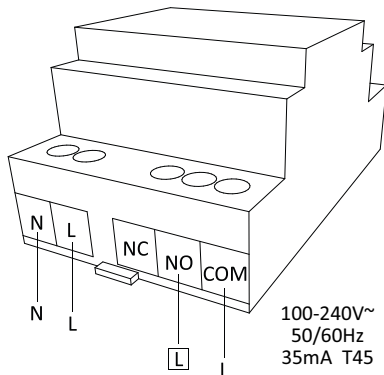
Распакуйте устройство и извлеките два основных элемента из упаковки (**Схема 1а**).

1.2 Если у Вас **BBoil Classic**, Ваш комплект содержит:
Основной блок управления 1 шт;
Проводной датчик температуры 1 шт;
Руководство по эксплуатации и установке 1 шт;

Устройство может быть использовано для управления электрических приборов, отопительных систем или систем низкого напряжения, которые позволяют прерывание входящих фаз или управляются посредством нормально открытого/ нормально закрытого контура.

Термостат **BBoil** можно легко подключить к любому газовому /пеллетному котлу или другому отопительному прибору, который имеет двойной разъем соединения комнатного термостата. Соедините обе точки подключения устройства, которым хотите управлять к **NO** и **COM**, т.е. к замыкающим зажимам реле. На **Схема 2а** показано как правильно должно быть подключено устройство. Устройство должно быть установлено и подключено квалифицированным специалистом.

Схема 2а



BBoil RF может использоваться как комнатный термостат, Вы устанавливаете температурный датчик в том помещении, в котором желаете измерить температуру.

BBoil Classic может использоваться для управления бойлером, на Схема 26 показан пример подключения к электроприбору. Проводной датчик используется для определения температуры прибора, посредством предназначенной для подключения штепсельной вилки.

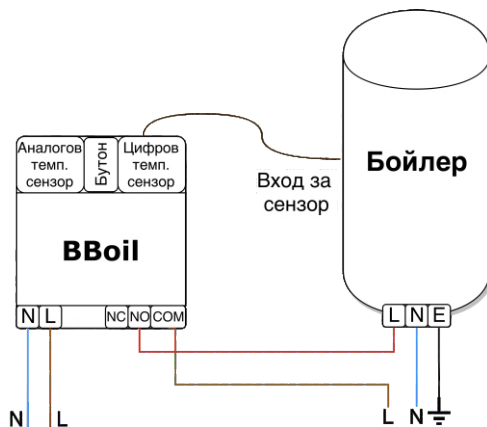


Схема 26

Термостат может быть использован в режиме охлаждения. В этом случае **NO** и **COM** закрыты для выше заданной температуры. Пожалуйста свяжитесь с производителем/дистрибьютором охлаждающего оборудования касаясь установки. Режим охлаждения может быть выбран из Меню „**Настройки**“ через веб-сайт и мобильное приложение после того как нажмете „**Войдите**“.

1.3 Установка центрального блока управления
Установите сетевой кабель к центральному блоку **VBoil** затем подключите к электросети (**Схема 3**).

1.4 Варианты монтажа
VBoil продукт, который предназначен для установки в зонах ограниченного доступа и обязательно должен быть установлен в распределительных устройствах, посредством Еврошина (**Схема 4**).

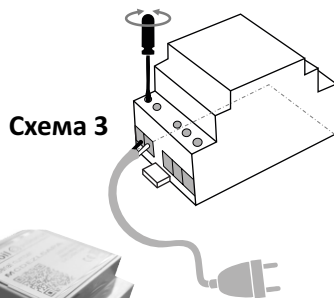


Схема 3



Схема 4

1.5 Обязательные требования при установке:

- Монтаж и подключение устройства должны осуществляться в соответствии с национальным законодательством об электроустановках.
- Все действия сборки, разборки, техническое обслуживание и ремонт устройства производятся только тогда, когда оно надежно отключено от электросети (как сам контроллер, так и цепь, которой он управляет через релейный выход)
- Устройство предназначено для установки в местах с ограниченным доступом с помощью инструмента или ключа и доступ должен быть только специалистам по сервисному обслуживанию или лицам, прошедшим предварительный инструктаж.
- Обязательным условием является то, что проводка должна быть сделана с помощью проводов с двойной изоляцией.
- К источнику питания обязательно должны быть подключены автоматические выключатели 25Аmax 250V, чтобы обеспечить защиту от коротких замыканий и перегрузок.
- Источник питания во время установки устройства должен быть обеспечен средствами отключения и необходимой безопасностью для целей обслуживания.

- Все подключения к выходам реле в устройстве должны быть сделаны с проводниками с повышенной теплостойкостью изоляции не ниже, чем проводники с изоляцией ПВХ Т 105 ° С

- Установка устройства выполняется согласно инструкциям производителя, соответствующим требованиям HD 60364-4-41 и национального законодательства.

- Запрещается установка контроллера в порядке, в котором зажимы расположены менее чем на 5 мм от металлических деталей и поверхностей объекта.

- Устройство устанавливается только в оболочке, обеспечивающей необходимый класс защиты конечного продукта и запрещается его монтаж на доступных поверхностях или покрытиях, позволяющих получить доступ к устройству без использования инструментов.

- Установка устройства должна быть сделана таким образом, чтобы не было возможным случайное включение кнопки сброса.

Шаг 2: Подключение и использование датчика температуры. Если у Вас **BBoil Classic** перейдите к шагу 2.2

2.1 Если у Вас устройство **BBoil RF**, открутите 4 шурупа на датчике температуры и отделите крышку от нижней части. Затем поставьте 2 батарейки вида AA (тип **LR6**) в держатель для батареек (**Схема 5**).

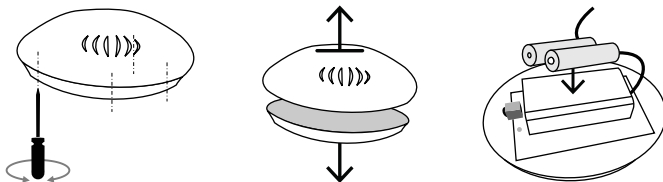


Схема 5

Основной блок и датчик температуры разработаны производителем для работы в паре. Процедура сопряжения выполняется при замене или добавлении дополнительного температурного датчика. Если Вы не выполняете какое-либо из двух действий , закройте крышку датчика температуры , закрутите обратно винты и перейдите к **Шагу 3**.

Сопряжение **VBoil RF** основного блока с беспроводным температурным датчиком.

- Установите основной блок **VBoil RF**, как показано в **Секции 1.3**.
- Перейдите в режим „**Настройки**“ **VBoil RF** основного блока нажав и удерживая кнопку в течении трех секунд. В режиме „**Настройки**“ светодиод начнет быстро мигать (**Схема 6**).

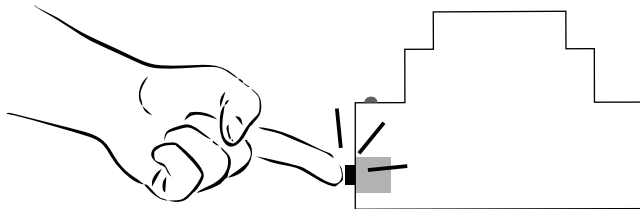


Схема 6

- Нажмите кнопку на датчике температуры (**Схема 7**). Таким образом температурный датчик перейдет в режим "**Настройки**" за 30 секунд, в то время как светодиод будет мигать каждую секунду.

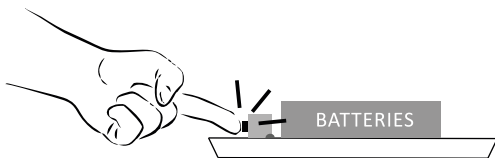
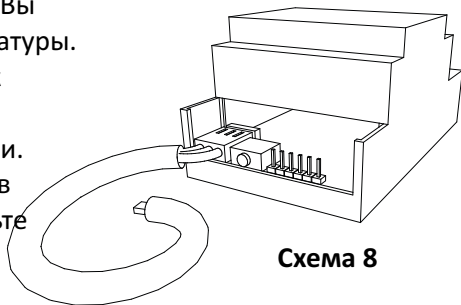


Схема 7

- Когда оба устройства находятся в режиме "**Настройки**", нажмите кнопку центральный блок один раз для отправки конфигураций беспроводному датчику. Принятие данных настроек беспроводным датчиком будет сопровождаться частым миганием светоизлучающего диода.

- Закройте крышку беспроводного датчика четырьмя винтами.
- После успешного сопряжения двух элементов, они начинают работать в обычном режиме.
- Если оба элемента не объединены в течении 30-ти секунд, в момент пока температурный датчик в режиме "**Настройки**", тогда он автоматически активирует ранее заданный режим.

2.2 Если у Вас устройство **BBoil Classic**, Вы используете проводной датчик температуры. Чтобы подключить проводной датчик к устройству, пожалуйста снимите пластиковую крышку со стороны кнопки. Вставьте разъем датчика температуры в разъем устройства затем снова поставьте крышку. (Схема 8)



Стъпка 3: Настройки и подключение к сети Wi-Fi

Чтобы устройство работало в реальном времени, его нужно подключить к сети Интернет. После завершения монтажа, подключите к источнику напряжения управляемое устройство и **BBoil**. Подождите 10 секунд, затем нажмите и удерживайте кнопку три секунды и следите за световым индикатором устройства.

Внимание! В режимах **Access Point** и **ProSmartConfig**, при нажатии на кнопку трех секунд, устройство будет возвращено к заводским настройкам!

3.1 Режим **ProSmartConfig**

Синий светодиод основного блока мигает кратковременно очень частыми интервалами. Это показатель того, что устройство находится в режиме **ProSmartConfig**. Подключите мобильное устройство к Wi-Fi сети, в которой **BBoil** будет работать.

Запустите **proSmart** мобильное приложение на свой смартфон или планшет. В случае, если все еще нет мобильного приложения, можете скачать его из **Google Play store**, **Apple store** или **Windows Phone Store**.



Войдите в свой аккаунт. Если это первое **BBoil** устройство и у Вас нет регистрации, сделайте это сейчас посредством загрузки страницы proSmart: **<http://bboilrf.com/ru>** или через установленное мобильное приложение.

Нажмите кнопку "+", которая находится в верхней части экрана, чтобы добавить новое устройство. Затем нажмите **"PROSMART CONFIG"** (Схема 9), введите пароль выбранной сети Wi-Fi и нажмите кнопку **"Поиск"** (Схема 10).



Добавьте устройство



Схема 9



SSID

Пароль



Схема 10

Наблюдайте за синим светодиодом устройства, если он погаснет, а затем загорится на постоянно, значит **BBoil** готов к работе.

Посмотрите на экран мобильного устройства. Ваше приложение готово для управления **BBoil**.

Если Вы использовали режим **ProSmartConfig** перейдите к **Шаг.4**.

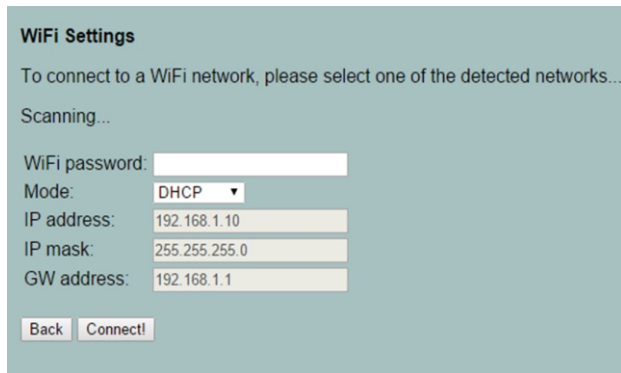
3.2 Режим **AP (Access Point)**

Чтобы перейти в режим AP, дважды нажмите кнопку устройства.

Мигание синего светодиода в одну секунду означает, что Wi-Fi модуль устройства находится в режиме **AP** и Вы можете подключиться к нему с компьютера или мобильного устройства.

3.2.1 Начните поиск беспроводных сетей используя телефон или ноутбук и подключитесь к AP (беспроводной сети) **VBoil**. Каждое устройство создает сеть со своим именем, которое начинается с VBoil_xxx и содержит комбинацию цифр и букв. Например: VBoil_254, подключение не требует ввода пароля.

3.2.2 При установке соединения, у Вас автоматически откроется новая страница в произвольном браузере, где Вам будет предложено выбрать беспроводную сеть интернет, к которой будет подключено устройство (**Схема 11**). Если браузер не откроется автоматически, пожалуйста, откройте его вручную. Так как автоматический запуск браузера это персональная настройка каждого пользователя, которая может быть отключена.



WiFi Settings

To connect to a WiFi network, please select one of the detected networks...

Scanning...

WiFi password:

Mode:

IP address:

IP mask:

GW address:

Схема 11

3.2.3 Если Ваш мобильный телефон, планшет или компьютер не откроет страницу настроек в браузере автоматически (**Схема 11**), то Вы можете сделать это вручную. Откройте браузер и введите следующий адрес: **192.168.10.1**

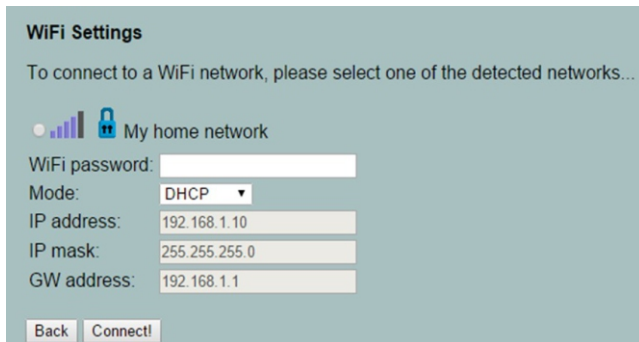


Схема 11

3.2.4. Выберите Вашу беспроводную сеть Интернет, введите пароль и нажмите **“Connect”** (**Схема 12**).

3.2.5. В течении 20 секунд **BBoil** перейдет в режим работы и светодиодная индикация основного блока будет светить постоянно коротким миганием каждую секунду.

Поздравления! Вы успешно подключили свое устройство к сети Интернет и теперь можете добавить устройство в свой профиль в prosmartsystem.com , чтобы наблюдать и управлять им.

3.3 Режим работы - Синий светодиод светит постоянно и каждые две секунды выключается это является показателем режима работы основного блока **BBoil**. При удержании кнопки трех секунд, **BBoil** переходит в режим состояния настройки **ProSmartConfig**.

Шаг. 4: Создание потребительского профиля

4.1 Однажды подключенный к интернету, **BBoil** становится невидимым для других устройств в сети. Единственный способ подключиться к **BBoil** это войти в личный потребительский профиль, который связан с конкретным устройством. Если Вы все еще не создали профиль, можете сделать это перейдя на страницу **proSmart**: <http://bboilrf.com/ru> или скачайте и установите приложение **proSmart** на Ваш мобильный телефон:



4.2 Если Вы решили использовать браузер , откройте **bboilrf.com/ru** через компьютер или мобильное устройство и нажмите кнопку **“Вход”** в правом верхнем углу (Схема 13).

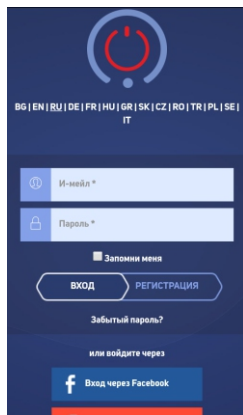


Схема 14

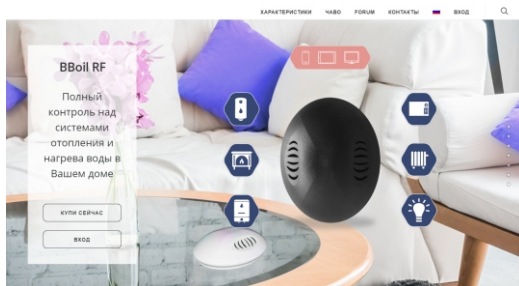
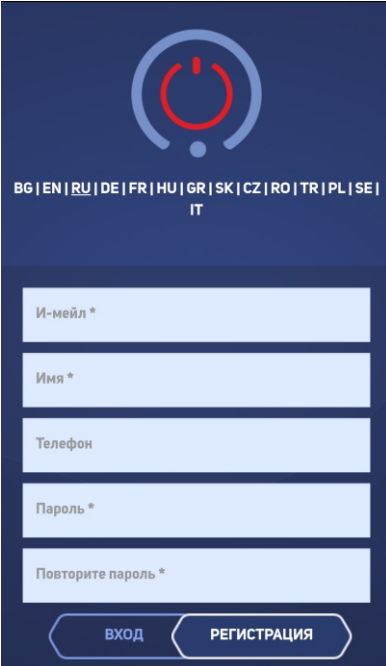


Схема 13

4.3 Если Вы заходите в профиль впервые , можете зарегистрироваться или войти используя Ваши учетные данные Facebook или Google + аккаунты только нажав на соответствующую кнопку (Схема 14).

4.4 Регистрация нового пользователя
Заполните поля регистрационной формы
и нажмите „**Регистрация**“. Вы успешно
зарегистрировались и можете войти в
приложение (**Схема 15**).

Схема 15



The image shows a registration form on a dark blue background. At the top, there is a logo consisting of a blue circle with a red power button symbol inside. Below the logo, there is a horizontal list of country codes: BG | EN | RU | DE | FR | HU | GR | SK | CZ | RO | TR | PL | SE |, with 'IT' centered below them. The form contains five light blue input fields: 'И-мейл *', 'Имя *', 'Телефон', 'Пароль *', and 'Повторите пароль *'. At the bottom, there are two rounded rectangular buttons: 'ВХОД' (Login) and 'РЕГИСТРАЦИЯ' (Registration).

BG | EN | RU | DE | FR | HU | GR | SK | CZ | RO | TR | PL | SE |
IT

И-мейл *

Имя *

Телефон

Пароль *

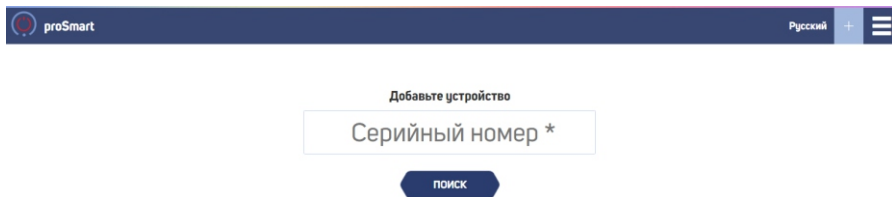
Повторите пароль *

ВХОД РЕГИСТРАЦИЯ

Шаг. 5: Общая схема экрана “Настройки”

Если Вы использовали режим **ProSmartConfig**, из **Шаг. 3**, перейдите к 5.3

5.1 Начальный экран – после успешного входа в профиль, используя и-мэйл и Пароль, на главном экране Вашего аккаунта Вы можете добавить электрический прибор. Добавьте серийный номер вашего устройства **BBoil**, которое Вы ранее подключили к беспроводной сети Интернет (**Схема 16**).



The screenshot shows a web interface for ProSmart. At the top is a dark blue header bar. On the left of the header is the ProSmart logo, and on the right are the words "Русский", a plus sign, and a hamburger menu icon. Below the header, the text "Добавьте устройство" (Add device) is centered. Underneath is a light gray rectangular input field containing the text "Серийный номер *" (Serial number *). Below the input field is a dark blue button with the word "поиск" (search) in white capital letters.

Схема 16

5.2 Нажмите **“Поиск”** и после того как будет найдено устройство, приложение перенаправит Вас на главный экран управления (**Схема 17**).

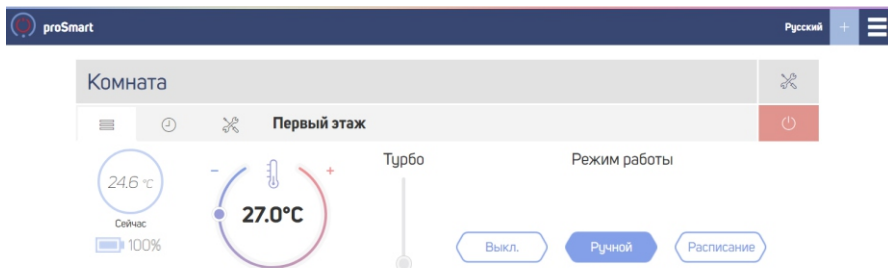



Схема 17

Чтобы ввести имя Вашего устройства, часовой пояс и местоположение, нажмите  кнопку в правом верхнем углу и заполните поля **(Схема 18)**. В этом окне можно удалить устройство из Вашего профиля, нажав кнопку удалить, расположенную в нижнем правом углу.

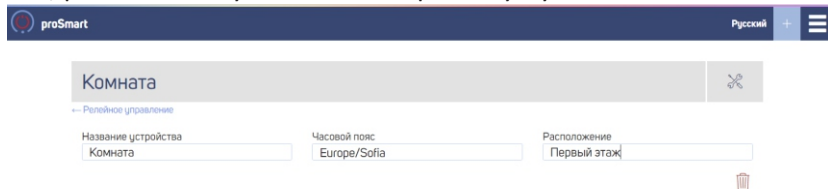


Схема 18

5.3 Теперь Вы можете настраивать и управлять Вашим прибором. Надпись “Сейчас” показывает температуру в настоящий момент. Немного правее расположена кнопка, с помощью которой Вы можете задать необходимую для достижения температуру. В верхнем левом углу расположены еще 3 кнопки (**Схема 19**).

Шаг. 6: Работа с главным экраном

6.1 На главной странице расположены кнопки режимов работы:

- **Выключен** – устройство не работает
- **Ручной** – устройство работает до достижения установленной в правом слайдере температуры
- **Расписание** – устройство исполняет заданный график



Основной



Настройки



Графики



Слайдер



Температура
сейчас



Уровень заряда
батареи
VBoil RF

Схема 19

Под кнопками с режимами работы, расположен график изменения температуры. С наведением мышки на графическую кривую Вы можете увидеть детальную информацию о выбранной точке.

При выборе **“Турбо режим”** устройство достигает указанной температуры и остается включенным столько времени, сколько указал пользователь. После истечения установленного времени, **BBoil** автоматически возвращается в предыдущий режим работы (**Схема 20**).

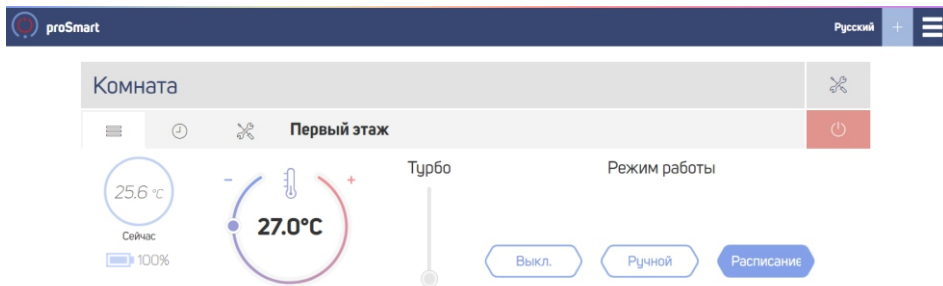


Схема 20

6.2 Общая схема экрана “Настройки”

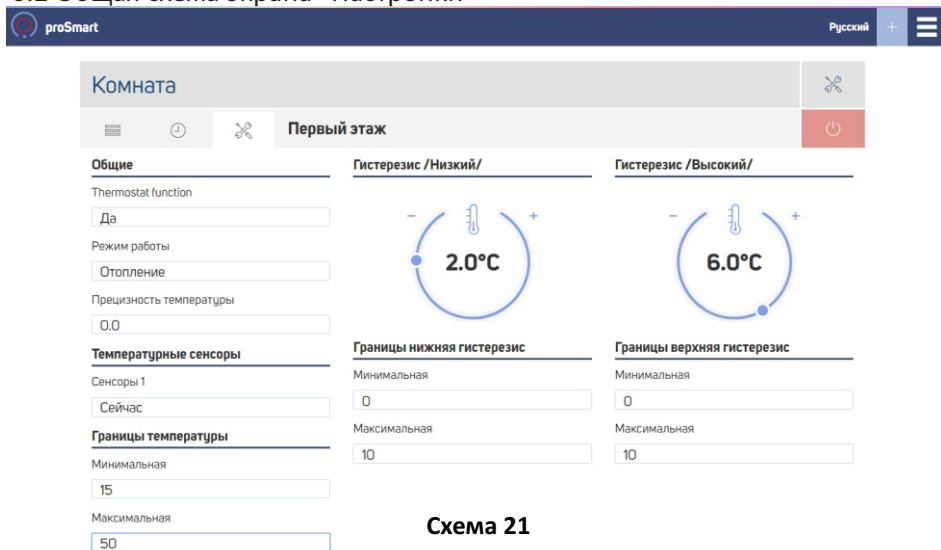


Схема 21

В “Настройках” расположены два слайдера для указания нижнего и верхнего гистерезиса. Их цель это поддержка заданной температуры с максимальной экономией энергии и увеличение срока службы

электрического прибора. Вы можете самостоятельно настроить диапазон значений верхнего и нижнего гистерезиса и температуры.

Диапазон определяется функциональностью управляемого прибора.

(Схема 22)

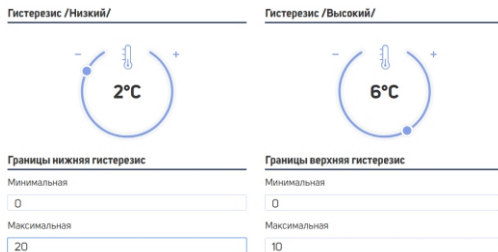


Схема 22

В меню “Общие” расположены режимы работы реле:

- **Термостат** - Режим по умолчанию с активной функцией термостата. **BBoil** измеряет температуру и управляет подключенным прибором.
- **ON / OFF** - Режим без учета температуры, с выключенной функцией термостата. Подключенное устройство включается и выключается вручную или по расписанию.
- **Гараж** - Режим без учета температуры, с выключенной функцией термостата. На подключенное устройство подается короткий импульс. Длительность импульса определяется настройкой.

Внимание! Если у Вас нет необходимых знаний и квалификации, не меняйте эту настройку.

Вы можете выбрать “Режим работы” - **“Отопление”**

или **“Охлаждение”**, в зависимости от желаемого эффекта работы и управляемого прибора. С “Точность температуры” определяется визуализация градусов - **“0”** или **“0.0”**.

В графе: **„Значение аварийного режима“** задаете желаемую температуру, при которой прибор будет работать и устройство **VBoil** будет включено вручную с помощью аппаратной кнопки **(Смотр. Схема 6)**. Данный метод вкл/выкл используется при отсутствии доступа в интернет или устройство для доступа к системе.

Общие

Working mode

Thermostat

Режим работы

Отопление

Прецизность температуры

0

Emergency mode setpoint

28

Температурные сенсоры

Group: 1, Сенсоры 1

Границы температуры

Минимальная

5

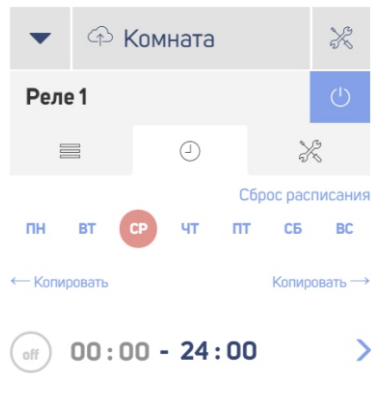
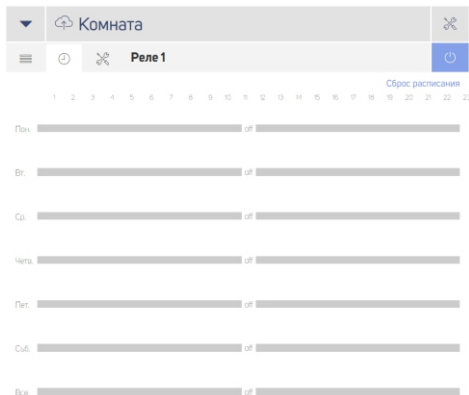
Максимальная

40

Схема 23

В графе **“Сензор 1”** вписываете название температурного датчика. В **“Минимальная”** и **“Максимальная”** определяются границы температурного слайдера от главного экрана для желаемой температуры. **(Схема 23).**

6.3 На странице **График** находится форма для заполнения недельного режима автономного управления прибора, связанного с **VBoil**. На **Схема 24а** показан пустой график браузера для ноутбука, а для **Схема 24б** смартфона.



6.3.1 Нажмите на ось нужного Вам дня недели. В появившемся окне, расположены кнопки разделения периода, в данном случае день разделяется на два, и кнопкой Вкл/Выкл. выбираете режим “Выключено” или “Включено” для выбранного периода. При установке выбранного периода визуализируется слайдер для задания желаемой в данный период температуры.

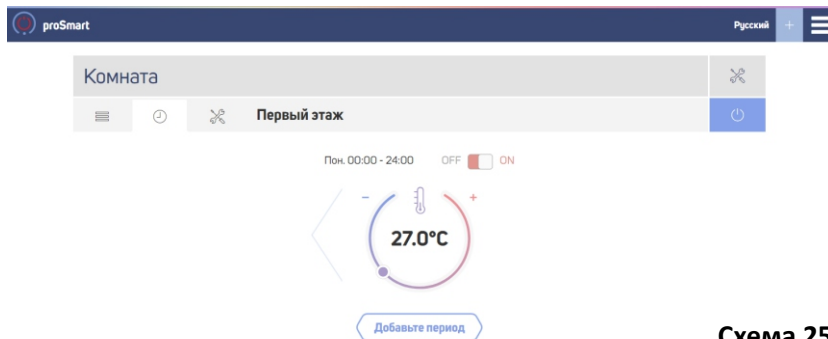


Схема 25

Чтобы добавить период и вернуться к форме создания графика, нажмите **“Добавить период”**. (Схема 25)

6.4 Так выглядит примерный недельный график браузера для ноутбука (Схема 26а) и для смартфона (Схема 26б).

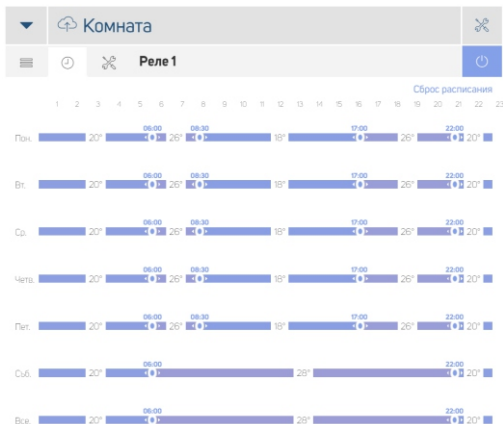


Схема 26а

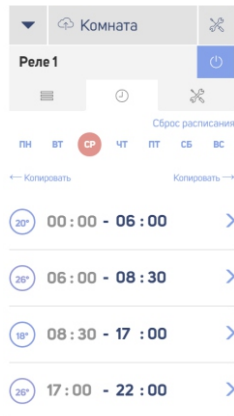
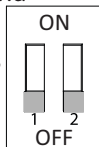
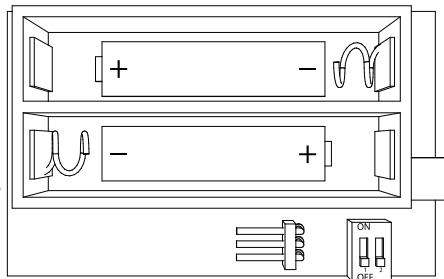


Схема 26б

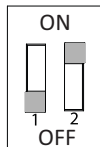
Важно! Рекомендуем всегда обновлять браузер, который Вы используете, до последней версии . Использование браузеров старых версий может привести к неправильной работе приложения.

Шаг. 7: Подключение дополнительных датчиков температуры. Если у Вас устройство **BBoil Classic**, перейдите к **Шагу 8**

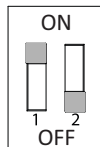
7.1 BBoil RF может работать с четырьмя беспроводными датчиками температуры одновременно. Чтобы добавить один или несколько беспроводных датчиков, открутите четыре винта на температурном сенсоре и снимите крышку (**Схема 5**). Рядом с держателем батареек расположены два выключателя с возможными позициями вкл/выкл. Настройте выключатели на позицию как показано на (**Схема 27**) в зависимости от того, какой в свою очередь датчик подключаете. Для сопряжения беспроводного температурного датчика с основным блоком управления следуйте инструкции из **Шаг.2.1**.



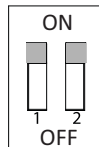
Первое
устройство



Второе
устройство



Третье
устройство



Четвертое
устройство

Схема 27

7.2 Проводной датчик температуры – К любому беспроводному датчику температуры можно подключить проводной типа "зонд". Чтобы добавить проводной датчик, открутите четыре винта на температурном датчике и снимите крышку (**Схема 5**). Возле держателя батареек имеется разъем, к которому подключается гнездо беспроводного датчика температуры (**Схема 28**).

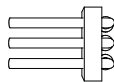


Схема 28

Шаг. 8: Обслуживание BBoil RF

8.1 **BBoil** можно очистить с помощью сухой или влажной ткани.

Запрещается использование агрессивных или абразивных чистящих средств.

8.2 Каждые шесть месяцев необходимо проверять состояние клемм, клеммных соединений и надежность подключения внешних проводников и при необходимости дополнительно затягивать.

Внимание! Если нет интернет-соединения, **BBoil** продолжает работать в прежнем режиме. Нажимая кнопку настройки аппаратного обеспечения на устройстве, оно выключается или включается в **“Ручной”** режим в зависимости от текущего состояния. В этом случае, после восстановления сети Интернет, **BBoil** будет работать в режиме, заданном кнопкой настройки аппаратного обеспечения.