

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.;



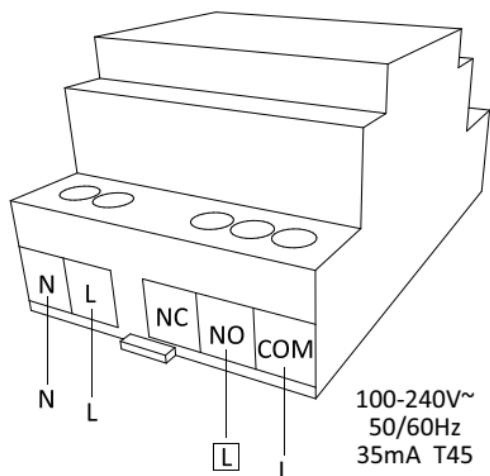
Распакуйте устройство и извлеките два основных элемента из упаковки (**Схема 1а**).

- 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 2б показан пример подключения к электроприбору. Проводной датчик используется для определения температуры прибора, посредством предназначенной для подключения штепсельной вилки.

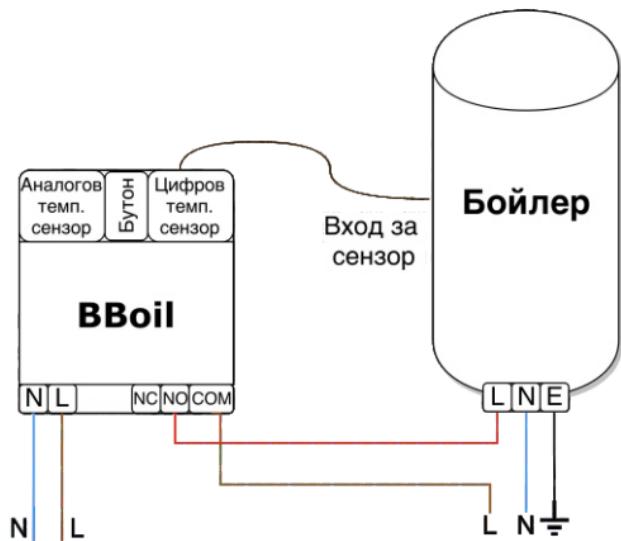
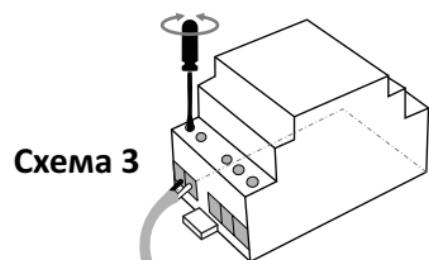


Схема 2б

Термостат может быть использован в режиме охлаждения. В этом случае **NO** и **COM** закрыты для выше заданной температуры. Пожалуйста свяжитесь с производителем/дистрибутором охлаждающего оборудования касаемо 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 **BBoil** затем подключите к электросети (**Схема 3**).



1.4 Варианты монтажа

BBoil продукт, который предназначен для установки в зонах ограниченного доступа и обязательно должен быть установлен в распределительных устройствах, посредством Еврошина (**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 25A_{max} 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 АА (тип LR6) в держатель для батареек (**Схема 5**).

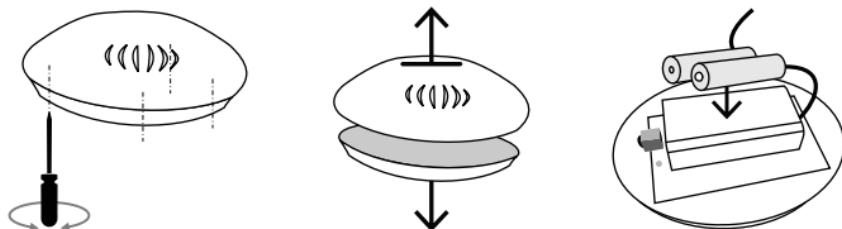


Схема 5

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 **BBoil RF** основного блока с беспроводным температурным датчиком.

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

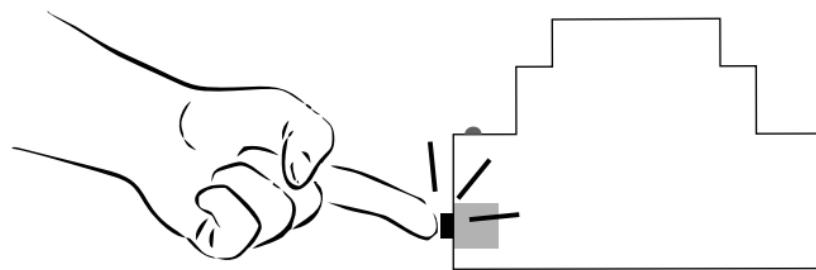


Схема 6

- 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.

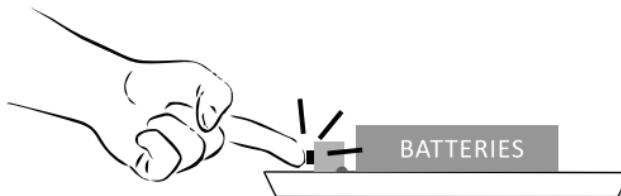


Схема 7

- 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)

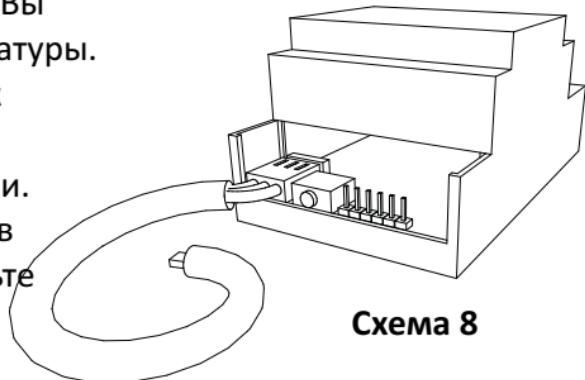


Схема 8

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

Серийный номер *

поиск

Схема 9



SSID

DSI 2.4 GHz

Пароль

Пароль *

поиск

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) **BBoil**. Каждое устройство создает сеть со своим именем, которое начинается с BBoil_xxx и содержит комбинацию цифр и букв. Например:

BBoil_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.

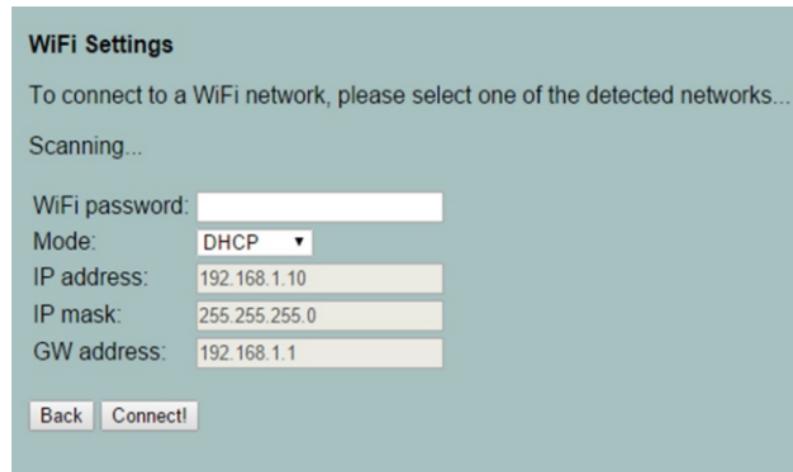


Схема 11

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**

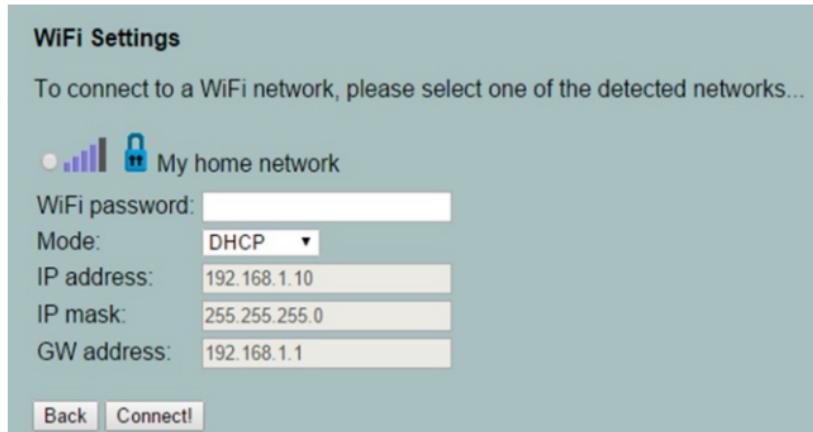


Схема 11

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

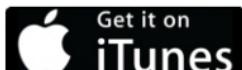
3.2.5. В течении 20 секунд **ВВоil** перейдет в режим работы и светодиодная индикация основного блока будет светить постоянно коротким миганием каждую секунду.

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).

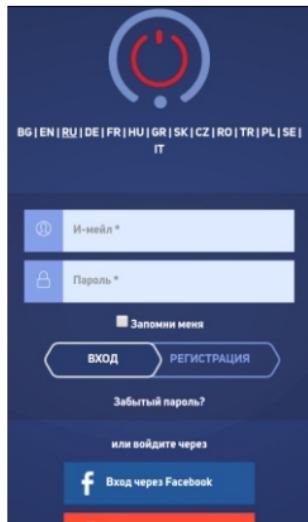


Схема 14

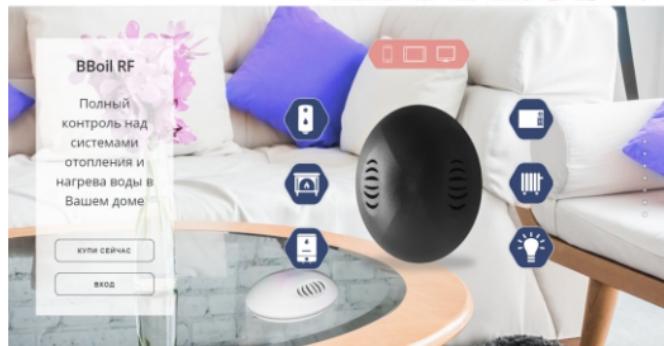


Схема 13

4.3 Если Вы заходите в профиль впервые , можете зарегестрироваться 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**).

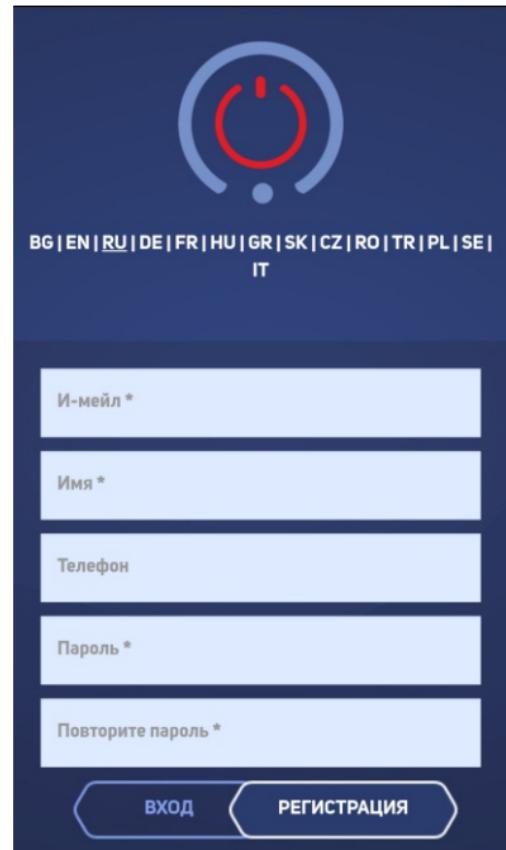


Схема 15

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-мейл 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**).

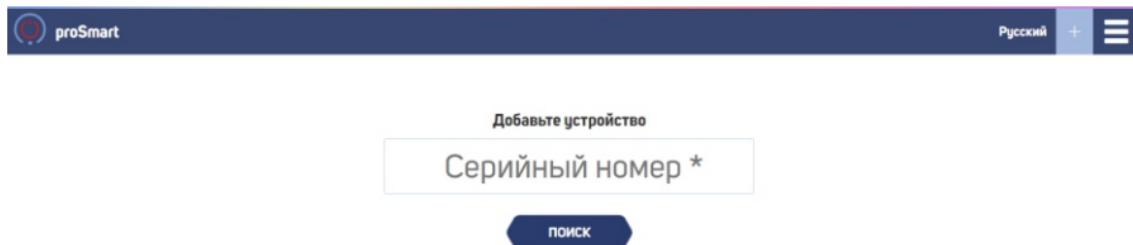


Схема 16

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

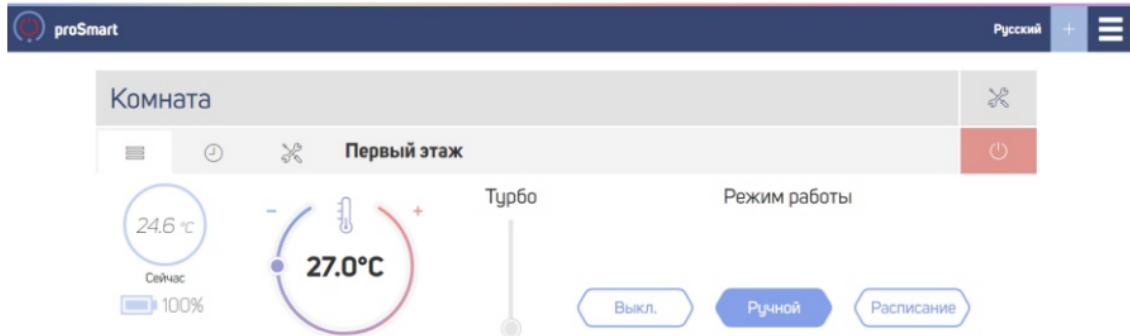


Схема 17

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:

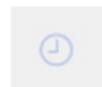
- **Выключен** – устройство не работает
- **Ручной** – устройство работает до достижения установленной в правом слайдере температуры
- **Расписание** – устройство исполняет заданный график



Основной



Настройки



Графики



Слайдер



Температура сейчас



Уровень заряда батареи
BBoil RF

Схема 19

Под кнопками с режимами работы, расположена график изменения температуры. С наведением мышки на графичную 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**).

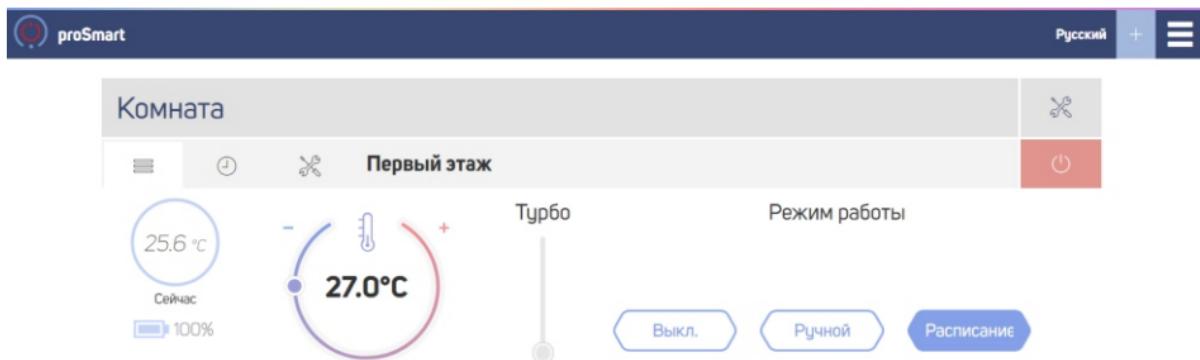


Схема 20

6.2 Общая схема экрана “Настройки”

proSmart

Русский + ⌂

Комната

Первый этаж

Общие Гистерезис /Низкий/ Гистерезис /Высокий/

Thermostat function
Да

Режим работы
Отопление

Прецизность температуры
0.0

Температурные сенсоры
Сенсоры 1
Сейчас

Границы температуры
Минимальная
15

Максимальная
50

Границы нижняя гистерезис
Минимальная
0

Максимальная
10

Границы верхняя гистерезис
Минимальная
0

Максимальная
10



Схема 21

В “Настройки” 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)

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.

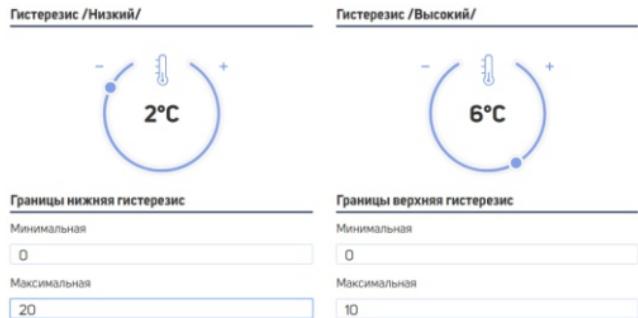


Схема 22

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 **BBoil** 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

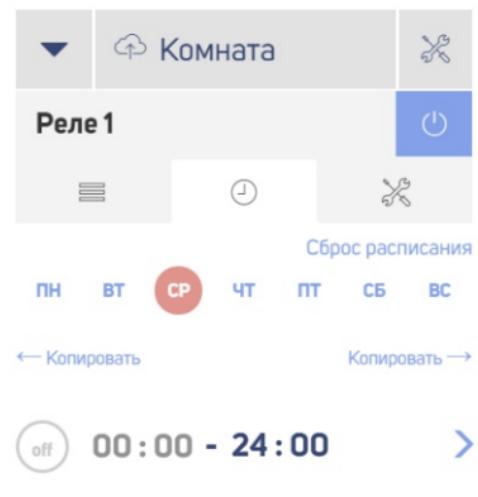
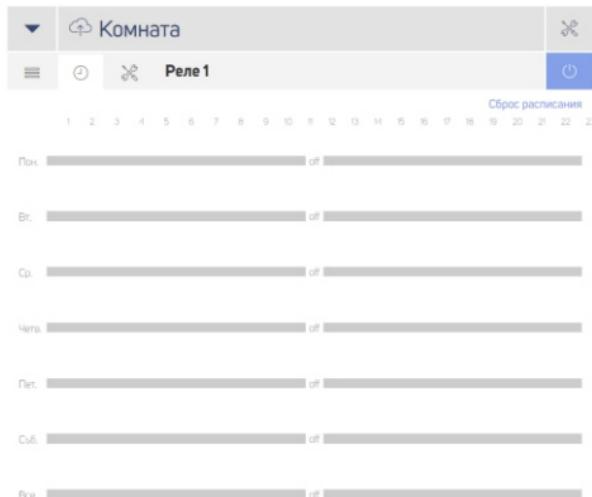
Максимальная

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 **BBoil**. 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.

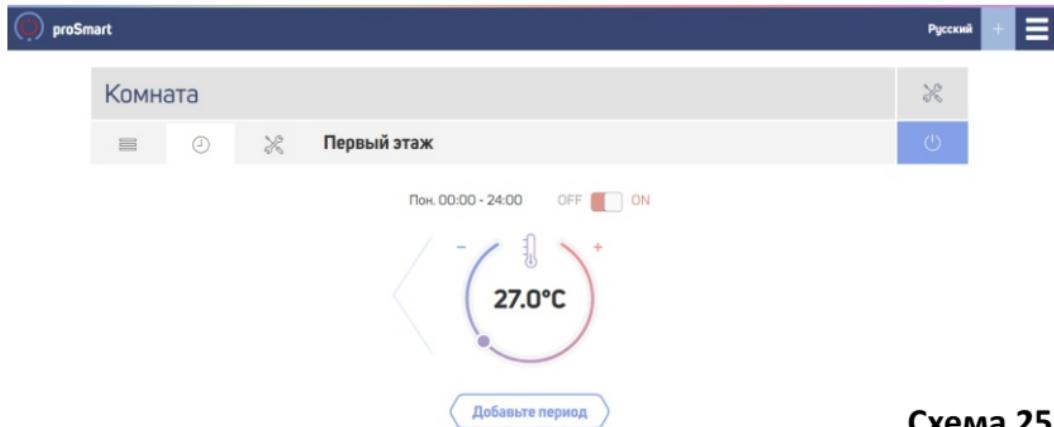
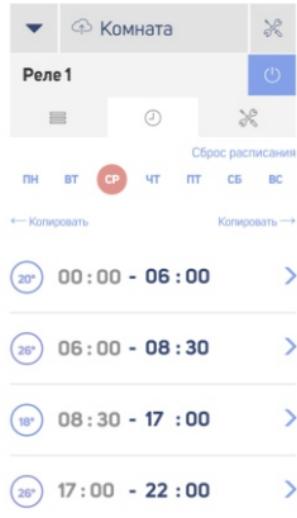
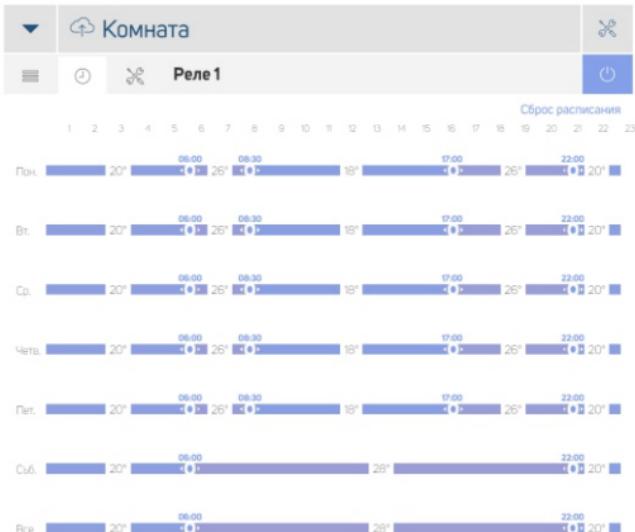


Схема 25

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

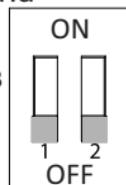
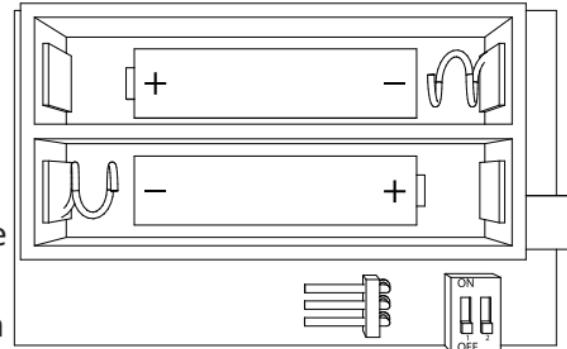
6.4 Так выглядит примерный недельный график браузера для ноутбука (Схема 26а) и для смартфона (Схема 26б).



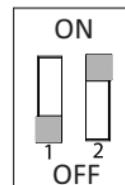
Важно! Рекомендуем всегда обновлять браузер, который Вы используете, до последней версии. Использование браузеров старых версий может привести к неправильной работе приложения.

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

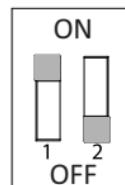
7.1 **BBoil RF** может работать с четырьмя беспроводными датчиками температуры одновременно. Чтобы добавить один или несколько беспроводных датчиков, открутите четыре винта на температурном сенсоре и снимите крышку (**Схема 5**). Рядом с держателем батареек расположены два выключателя с возможными позициями 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**.



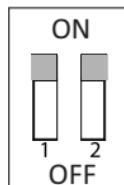
Первое
устройство



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**).

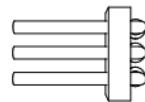


Схема 28

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 настойки 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.