



proSmart

Руководство пользователя

*Управляйте электрическими приборами с любой точки.
Мобильно. Надежно. Легко.*

Экономьте деньги и контролируйте свой дом с Вашего смартфона!

О продукте:

- Программируемый Wi-Fi термостат типа **VBoil**. Прибор является релейным модулем, подключенным к Интернету с недельным графиком работы, который может быть запрограммирован, а затем через Интернет можно будет его управлять компьютером или мобильным устройством.
- **VBoil** позволяет быстро автоматизировать любой электрический прибор, независимо от его производителя или модели.
- **VBoil** использует технологию, которая позволяет его подключение к любой беспроводной сети Интернет без дополнительных настроек.
- **VBoil** это комплексная система, при помощи которой можете не только дистанционно включать и выключать электрические устройства, но и управлять и регулировать все оборудование Вашего офиса, дома, Вашей квартиры или дачи.
- **VBoil** позволяет пользователям получать информацию в реальном времени обо всех подключенных устройствах – об их работе и текущем состоянии.

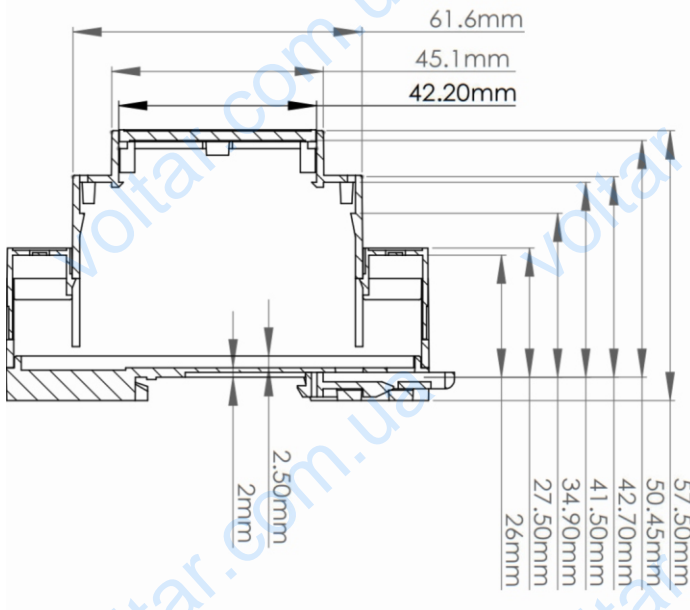
VVoil может быть использован для:

- управления электрическими накопительными водонагревателями
- управления газовыми и комбинированными котлами
- управления солнечными установками
- управления оросительными системами
- управления внешним и внутренним освещением
- управления различными группами электрических устройств

Почему стоит выбрать VVoil?

- экономит электроэнергию
- оптимизирует потребление каждого подключенного электрического устройства
- комплексная интегрированная система управления
- простой в использовании и удобный для пользователя интерфейс программного обеспечения

Технические параметры



mm=MM

Диапазон измерения температуры	-55°C — +125°C (с шагом 0,1°C)
Регулируемый температурный диапазон	-55°C — +100°C (с шагом 0,1°C)
Точность измерения температуры	±0,5°C (от -10°C до +85°C)
Часы	Время с NTP-сервера с точностью 100 мс
Режимы работы	Режимы переключения: <ul style="list-style-type: none">• выключено• ручная настройка• согласно недельному графику работы
Регулируемый порог переключения (нижний и верхний гистерезис)	0°C — ±75°C (с шагом 0,1°C)
Выходная нагрузка	Макс. 230 В переменного тока; 16 А (10 А индуктивная)
Напряжение питания	110-230 В переменного тока; 50-60 Гц; 0,2А
Рабочая частота	Wi-Fi (b/g/n) 2,4 ГГц
Габаритные размеры	90,2 x 53,3 x 56,5 мм (ДхШхВ)
Рабочая температура	0° — +45°C
Температура хранения	-20°C — +60°C
Рабочая влажность	5% — 90% без образования конденсата

Шаг №1:

Распаковка /подключение датчика температуры к прибору/.
Возможность монтажа прибора на стену.

Каждый комплект **BBoil** включает в себя следующие:

- 1 шт. Прибор **BBoil** с возможностью Wi-Fi подключения;
- 1 шт. Датчик температуры с кабелем;
- 1 шт. Инструкция по эксплуатации.

1.1 Распакуйте прибор и датчик температуры, и выньте их из коробки.
(Рис. 1)



Рис. 1

1.2 Подключение датчика температуры к прибору.

Для этого снимите пластиковую крышку на боковой стороне термостата. Подключите разъем датчика температуры в гнездо прибора, а затем поставьте обратно пластиковую крышку.

(Рис. 2 и 3)



Рис. 2



Рис. 3

1.3 Возможность монтажа

ВBoil легко монтируется в шкаф управления с помощью DIN-рейки.

(Рис. 4)



Рис. 4

Шаг №2:

Подключение **BBoil** к котлу или другому электрическому устройству.

Внимание!

Выключить напряжение сети перед монтажом **BBoil**. Установку/ввод в эксплуатацию прибора должно осуществить компетентное лицо! Если не имеете необходимых познаний и квалификации, обратитесь в авторизованный сервисный центр!

Внимание! Не изменяйте или перенастраивайте интегрированного в накопительный водонагреватель прибора, которым управляете с помощью термостата!

Осторожно! Изменение устройства может привести к поражению электрическим током или неисправности!

Прибор может быть использован для управления любым электрооборудованием или системой отопления, которые позволяют прерывать фазу входной цепи питания или действуют по принципу нормально открытой / нормально замкнутой электрической цепи. На **Рис. 5** показано правильное подключение прибора.

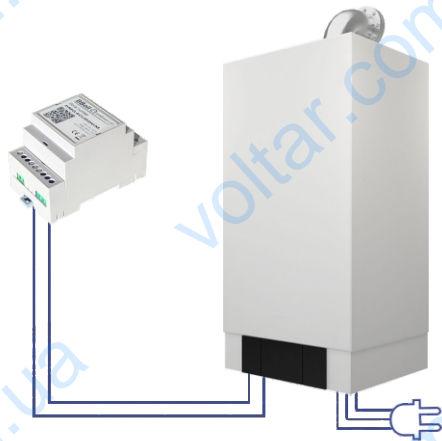


Рис. 5

ВBoil может быть использован и в качестве комнатного термостата, в этом случае датчик температуры следует разместить в том помещении, в котором желаете измерять температуру. Если длина проводов датчика температуры не достаточна, удлините провода в произвольном месте между датчиком температуры и соединителем так, чтобы между собой были соединены провода одинакового цвета.

Термостат может быть легко подключен к любому газовому котлу, имеющему комнатный термостат с двухпроводной точкой подключения. Точка подключения газового котла, предназначенная для подключения комнатного термостата, должна быть подключена к контактам COM и NO (нормально открытый контакт) клеммы термостата. На **Рис. 6** показана принципиальная электрическая схема подключения к газовому котлу. Установка и подключение прибора должна выполняться специалистом!

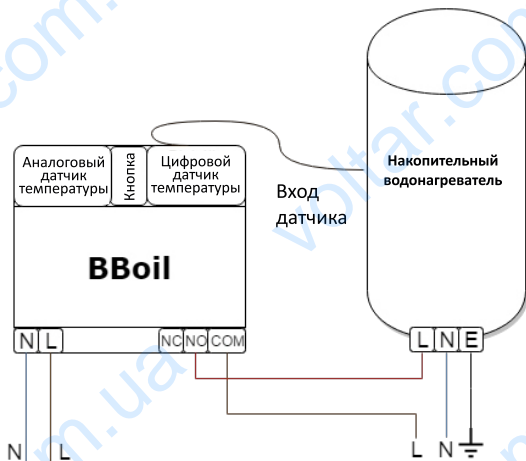
Рис. 6



2230 В переменного ток
50-60 Гц

На **Рис. 7** показана принципиальная электрическая схема подключения **VBoil** к электрическому накопительному водонагревателю. Датчик температуры служит для измерения температуры, подключается в измерительное гнездо или к термостату. Установка и подключение прибора должна выполняться специалистом!

Рис. 7



Термостат можно использовать и в режиме охлаждения, тогда выходное реле переключается в том случае, если измеренная температура превышает заданную температуру. В связи с присоединением к охлаждающему оборудованию, обратитесь к производителю/дистрибьютору прибора. Сведения о настройке функции охлаждения Вы можете найти на сайте или с помощью программы **Pro Smart**, после входа в систему.

Шаг №3:

Основная настройка и подключение к любой сети Wi-Fi.

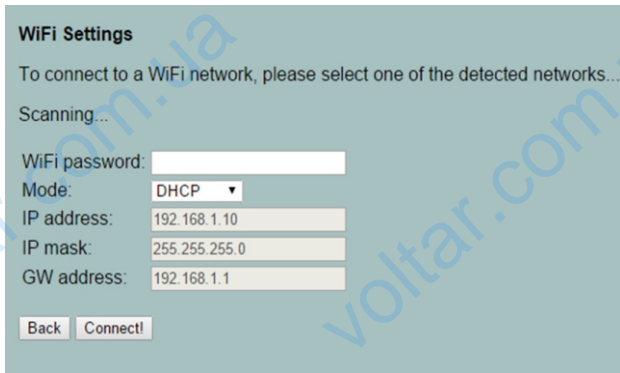
Для того, чтобы прибор работал в режиме реального времени, требуется подключить его к сети Интернет. Подключенный и настроенный **VBoil** может работать по заданному графику без необходимости постоянной связи с Интернетом.

3.1 После ввода в эксплуатацию включите напряжение питания прибора и **VBoil**. Подождите 10 секунд и наблюдайте работу светодиодного индикатора устройства. Мигающий с частотой 1 раз в секунду синий светодиод сигнализирует, что модульное устройство Wi-Fi находится в режиме AP (точка доступа), и Вы можете подключиться к нему с помощью компьютера или мобильного устройства.

3.2 Устройство можно включить в режим AP (точка доступа) также и удержанием кнопки в нажатом состоянии в течение трех секунд.

Внимание! В режиме AP (точка доступа) после удержания кнопки в нажатом состоянии в течение 3 секунд, устройство сбрасывается, и будут восстановлены заводские настройки!

3.3 Поищите беспроводные сети с помощью ноутбука или мобильного телефона, и подключитесь к точке доступа AP **VBoil** (беспроводная сеть). Каждое устройство создает свою сеть с собственным именем, что представляет собой сочетание букв и цифр, например, VBoil_254, и не требует защищенного паролем доступа.



The screenshot shows a 'WiFi Settings' window. At the top, it says 'WiFi Settings' and 'To connect to a WiFi network, please select one of the detected networks...'. Below this, it says 'Scanning...'. There are several input fields: 'WiFi password:' with an empty text box; 'Mode:' with a dropdown menu set to 'DHCP'; 'IP address:' with the value '192.168.1.10'; 'IP mask:' with the value '255.255.255.0'; and 'GW address:' with the value '192.168.1.1'. At the bottom, there are two buttons: 'Back' and 'Connect!'.

Рис. 8

3.4 При установлении связи в браузере автоматически откроется новое окно для выбора беспроводной сети, к которой нужно подключить устройство. (Рис. 8) Если Ваш браузер автоматически не откроется, то нужно его запустить вручную, поскольку автоматический запуск является такой пользовательской настройкой, которая может быть отключена.

3.5. Если Ваш мобильный телефон, планшетный компьютер или ноутбук не загружает автоматически окно, расположенное на **Рис. 8**, то Вы должны запустить его вручную. Откройте браузер и введите следующий адрес:

192.168.10.1

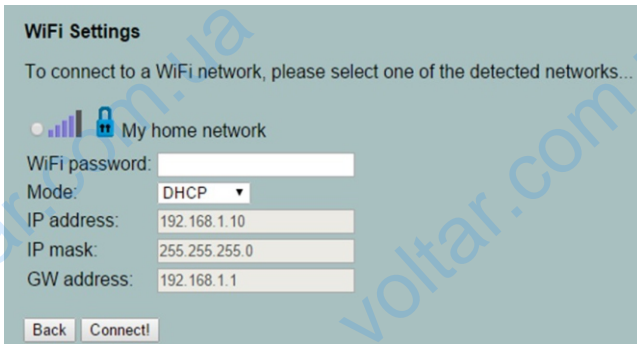


рис. 9

3.6 Выберите предпочтительную сеть Wi-Fi, введите пароль и нажмите на кнопку «Connect». **(Рис. 9)**

3.7 В течение 20 секунд **BVoil** активируется, и светодиод продолжительно мигает короткими импульсами с частотой 1 раз в секунду.

Поздравляем! Вы успешно подключили свое устройство, теперь уже можете добавить его в свой профиль на странице prosmartsystem.com, и можете управлять им.

Шаг 5:

Создание потребительского профиля

5.1 После подключения к Интернету, **BBoil RF** для других устройств становится невидимым в сети. Единственным способом связаться с **BBoil RF** является вход в пользовательский профиль для конкретного устройства. Если у Вас еще нет такого профиля, можете создать его на странице **ProSmart: bboilrf.com** или скачиванием приложения **ProSmart** и инсталляцией его на мобильном устройстве:



5.2. Если решите использовать браузер, откройте страницу <http://bboilrf.com/> на вашем компьютере или мобильном устройстве и нажмите на кнопку «Вход» в верхнем правом углу. (Рис. 10)



Рис. 10

5.3 При первом входе в систему Вы должны зарегистрироваться или войти в систему нажав на соответствующую кнопку аккаунта Facebook, Google+ или Twitter.

(Рис. 11)

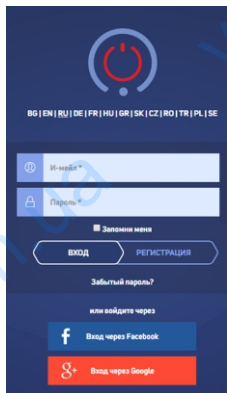


Рис. 11

5.4 Регистрация нового пользователя.
Заполните регистрационные поля на бланке и нажмите на кнопку «Регистрация». Тогда Вы уже зарегистрированы и можете войти в приложение.

(Рис. 12)

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

И-мейл*

Пароль*

Запомни меня

ВХОД РЕГИСТРАЦИЯ

Забывтый пароль?

или войдите через

Вход через Facebook

Вход через Google

Рис. 12

Шаг №6: Добавление устройства

6.1 Начальный экран – после того, как вводом имени пользователя и пароля успешно вошли на начальный экран пользовательского профиля, Вы можете добавить свое устройство. Введите серийный номер прибора **BBoil**, который ранее был подключен к беспроводной сети (**Рис. 13**). Серийный номер в случае каждого устройства индивидуальный и расположен на устройстве на хорошо видном месте. (**Рис. 1**)

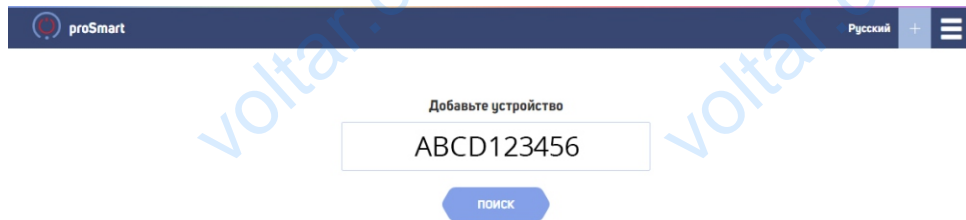


Добавьте устройство

ПОИСК

Рис. 13

6.2 Нажмите на кнопку «Поиск», и после того, как нашли устройство, на следующем шаге введите имя устройства. **(Рис. 14)**

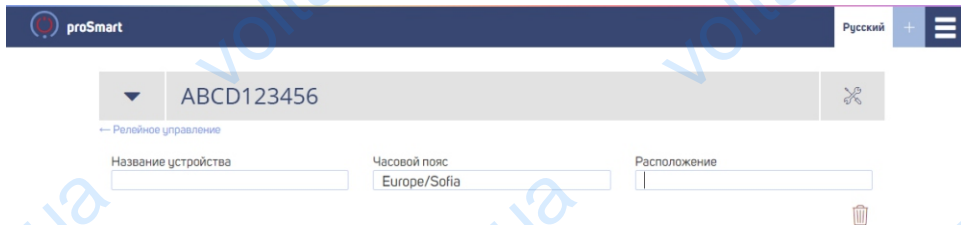


The screenshot shows the top navigation bar of the proSmart application. On the left, there is a logo with a red circle and the text "proSmart". On the right, there is a language selector showing "Русский" and a plus sign, followed by a hamburger menu icon. Below the navigation bar, the text "Добавьте устройство" (Add device) is centered. Underneath this text is a white rectangular input field containing the alphanumeric string "ABCD123456". Below the input field is a blue button with rounded corners and the text "ПОИСК" (SEARCH) in white capital letters.

Рис. 14

6.3 Система позволяет определить расположение на разных уровнях, и является полезной для клиентов, имеющих много устройств на разных местах. **(Рис. 15)**

Этот шаг не является обязательным.



The screenshot shows the proSmart web interface. At the top, there is a dark blue header with the 'proSmart' logo on the left and 'Русский' with a plus sign and a hamburger menu icon on the right. Below the header is a grey bar containing a dropdown arrow, the text 'ABCD123456', and a scissors icon. Underneath this bar, there is a link labeled '← Релейное управление'. The main form area contains three input fields: 'Название устройства' (empty), 'Часовой пояс' (containing 'Europe/Sofia'), and 'Расположение' (empty). A trash can icon is located to the right of the 'Расположение' field.

Рис. 15

6.4 Теперь уже можете настроить устройство и управлять им. Надписью «Сейчас» появляется измеренное прибором текущее значение температуры. Справа находится окно для настройки достижения желаемой температуры. В верхнем левом углу расположены три кнопки.

(Рис. 16)

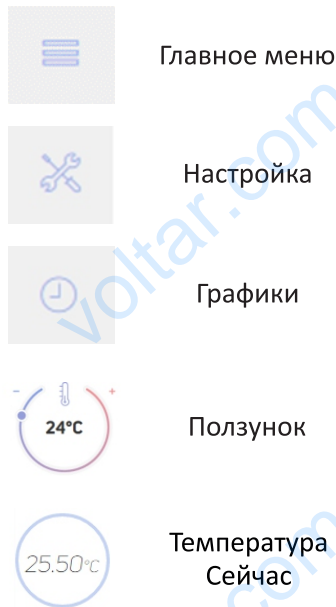


Рис. 16

Шаг 7:

Настройка **BBoil** для работы в режиме “график”.

7.1 На главной странице находятся кнопки для режимов:

- **Выключено (OFF/ВЫКЛ.)** – прибор не работает
- **Ручной** – прибор включен и работает до достижения температуры, установленной ползунком на правой стороне
- **График** - прибор работает соответственно установленному графику

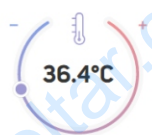
Под кнопками режимов находится перечень графика вместе с температурной кривой, записанной прибором. При указывании мышью на кривую появляется подробная информация о выбранной точке.

При выборе режима «Турбо», прибор включается, чтобы достигнуть желаемой температуры, и работает до заданного пользователем времени. После достижения желаемой температуры автоматически возвращается к нормальному графику. **(Рис. 17)**

Солнечный водонагреватель

Реле 1

56.5 °C
Сейчас



Турбо

Режим работы

Выкл. Ручной Расписание

День Неделя

From Nov 17, 2016 To Nov 24, 2016



Рис. 17

7.2 В меню «Настройки» с помощью двух ползунков можно настроить порог переключения (нижний и верхний гистерезис). Их целью является поддержание настроенной температуры при максимальной экономии энергии, и продление срока службы прибора. Если термостат хотите использовать для управления газовым котлом, и неуверенны в правильном выборе порога переключения, рекомендуем следующие настройки:

- **Нижний гистерезис:** 0,2°C (заводская настройка)
- **Верхний гистерезис:** 0,2°C (заводская настройка)

Отдельно можно настраивать диапазоны значения нижнего и верхнего гистерезиса и температуру. Диапазон определяется функциональностью управляемого прибора.

Из этого же меню можно выбрать «Рабочий режим» — «Отопление» или «Охлаждение», в зависимости от управляемого устройства и желаемого эффекта.

На правой стороне находятся поля данных прибора, управляемого с помощью **ВBoil**. (Рис. 18)

☑ Солнечный водонагреватель

☰ ⌚ ✂ Реле 1 ⏻

Общие

Режим работы

Прецизность температуры

Температурные сенсоры

Сенсоры 1

Границы температуры

Минимальная

Максимальная

Гистерезис /Низкий/

16.8°C

Границы нижняя гистерезис

Минимальная

Максимальная

Гистерезис /Высокий/

1.0°C

Границы верхняя гистерезис

Минимальная

Максимальная

Рис. 18

7.3 На странице График можно настроить автоматизированное недельным графиком управление прибором, подключенным к **ВВoiI**. Уже заданный график повторяется каждую неделю и нет необходимости репродуцировать его. (Рис. 19)

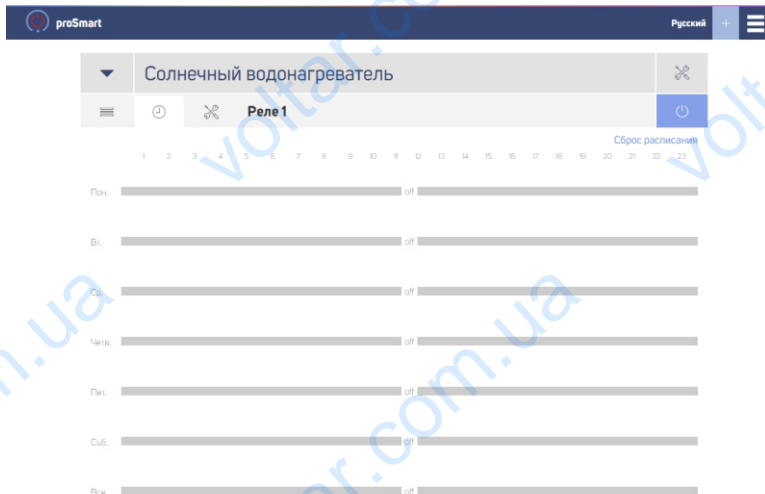


Рис. 19

7.4 Кликните на ось выбранного дня недели. Во всплывающем окне находятся кнопки для разделения времени дня, которые разделяют день на две части, а из выпадающего меню выберите соответствующий режим для указанного периода – «ВКЛ.» или «ВЫКЛ.». Если на выбранное время дня задаете включенный режим «ВКЛ.», на появляющемся ползунке можете установить температуру для данного периода.

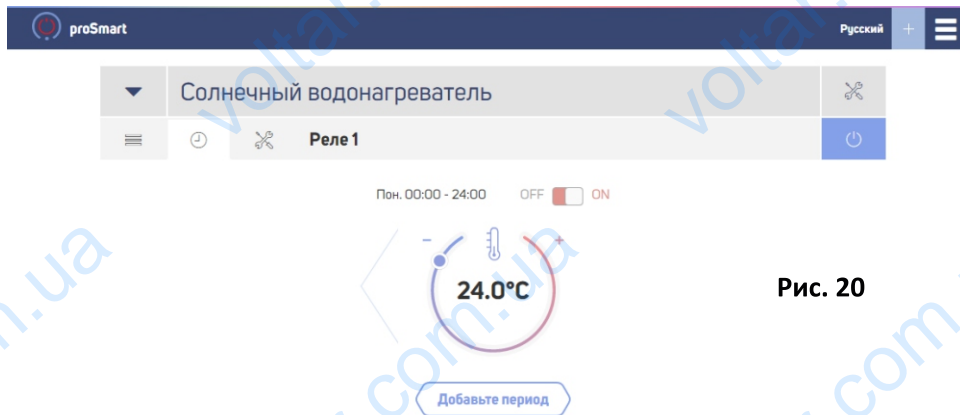


Рис. 20

После настройки желанного графика нажмите кнопку «Сохранить». (Рис. 20)

7.5 Так выглядит пример таблицы графика на неделю. (Рис. 21)

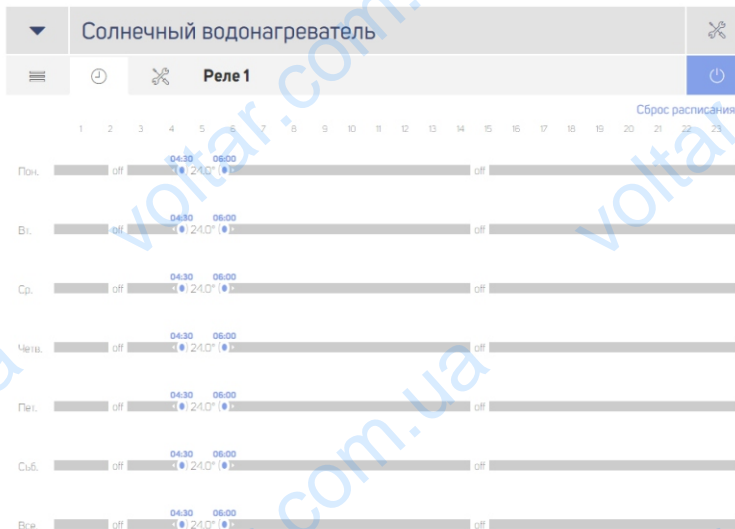


Рис. 21

Важно! Рекомендуем Вам всегда обновлять используемый Вами браузер до новейшей версии. Старая версия браузеров может быть причиной неправильного функционирования пользовательского интерфейса.

Условия гарантии

На данное изделие предоставляется 24 месяца полной гарантии, которая начинается в первый день активации. Прибор **VBoil** имеет индивидуальный серийный номер, который требуется указать при заявлении гарантийной проблемы.

Гарантия не действительна при наличии любого из следующих событий:

- Потерянный или фальсифицированный гарантийный талон.
- Повреждения, вызванные неправильной установкой и эксплуатацией.
- Попытка ремонта неуполномоченными на это лицами.
- Химическое, электрическое или другое воздействие на изделие, которое не имеет прямой связи с нормальной работой.
- Поврежденная целостность изделия.

Гарантийные рекламации следует предъявлять там, где купили изделие, или эксклюзивному дистрибьютору.

Программируемый Wi-Fi термостат **BBoil** соответствует стандартам EU EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU, WEEE 2012/19/EU и RoHS 2011/65/EU.



