
«САВИТР»

Wi-Fi пульт управления котлами «Savitr Wi-Fi»



Паспорт и руководство по эксплуатации

EAC

Оглавление

1. Общие сведения.....	2
2. Монтаж и подключение Wi-Fi пульта	3
3. Приложение “SAVITR WIFI”	4
4. Комплектация изделия	26
5. Гарантийные обязательства.	27
6. Отметка о проведенных работах	29

1. Общие сведения.

Wi-Fi пульт управления «Savitr Wi-Fi» предназначен для управления котлами Savitr с электронным управлением (серии Control/Lux/Ultra/Premium/Prof) с помощью приложения “SAVITR WIFI”.

Внимание: Данное приложение доступно к использованию на смартфонах с операционной системой Android.

«Savitr Wi-Fi» разворачивает собственную Wi-Fi сеть с именем “ SAVITR WIFI” с открытым ключом, к которой подключается смартфон с установленным приложением “SAVITR WIFI”.

При наличии в доме локальной сети Wi-Fi устройство может быть подключено к этой сети. В этом случае смартфон пользователя с установленным приложением подключается к «Savitr Wi-Fi» через домашний WI-FI роутер. Настройка работы домашней локальной сети производится в соответствии с инструкцией производителя WI-FI роутера.

Дополнительной опцией «Savitr Wi-Fi» является возможность удаленного управления электрическим котлом через интернет. В этом случае смартфон пользователя с установленным приложением подключается к «Savitr Wi-Fi» через интернет. Доступность этой опции зависит от функционала домашнего Wi-Fi роутера и настроек интернет провайдера.

При покупке пульт управления комплектуется патч-кордом (готовым сетевым кабелем). При необходимости пользователь может использовать кабель длиной до 30 метров.

Устройство не требует отдельного провода питания и питается прямо по сетевому кабелю, что упрощает его установку и подключение.

Поддержание заданной температуры и управление котлом может быть реализовано при помощи нескольких режимов:

- по постоянной температуре теплоносителя;
- по недельному циклу;
- по суточному циклу;
- по температуре воздуха на улице;
- также может быть включена или выключена функция «учет температуры воздуха» в помещении.

Переключение режимов осуществляется нажатием соответствующих кнопок размещенных на главном экране приложения. Более подробное описание режимов приведено в руководстве по эксплуатации к Вашему электродоту.

2. Монтаж и подключение Wi-Fi пульта.

2.1 Подключение.

- выключите котел;
- отключите автоматический выключатель котла в электрощите;
- снимите кожух котла;
- подключите патч-корд, входящий в комплект устройства, в разъем RJ-45 контроллера;
- установите аккумулятор в устройство, соблюдая полярность. При этом загорятся красные светодиоды на устройстве;
- подключите патч-корд к устройству;
- установите на место кожух котла и включите его. При этом начнет моргать зеленый светодиод, что говорит об обмене данными между котлом и устройством.

Если в доме нет локальной сети Wi-Fi, то расположите устройство в таком месте, чтобы сигнал сети " SAVITR WIFI" принимался смартфоном в нужных помещениях.

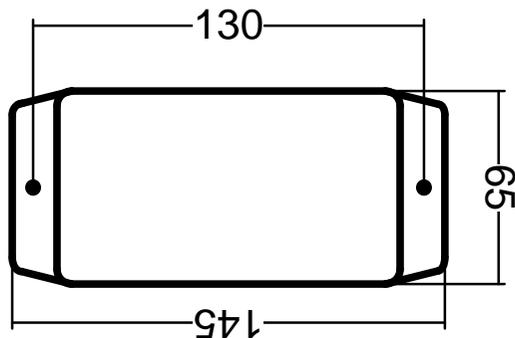
Если вы используете локальную сеть Wi-Fi, то расположите устройство в месте, где им будет приниматься сигнал Wi-Fi роутера.

2.2 Монтаж

Устройство предназначено для настенного крепления и может быть закреплено двумя способами:

1. Крепление с помощью двухстороннего скотча.
2. Закрепление с помощью шурупов.

Габаритные размеры и расположение крепежных отверстий указаны на следующем рисунке.



3. Приложение “SAVITR WIFI”

Скачайте на Google Play и установите на смартфон приложение “SAVITR WIFI”. После открытия приложения появится главный экран:



На главный экран выведена телеметрия параметров:

- температура воздуха в помещении;
- температура теплоносителя в трубах;
- температура воздуха на улице;
- режим работы;
- установленная температура теплоносителя;
- установленная температура воздуха в помещении;
- статус электродвигателя, информация об авариях (если что-то произошло);
- время отсутствия электроэнергии, если было отключение за текущие сутки;
- текущее время котла.

С помощью кнопок на главном экране можно менять режимы работы котла и задавать нужную температуру воздуха в помещении.

Установка заданной температуры воздуха в помещении производится либо через меню, либо на главном экране путем скроллинга по цветной полоске в середине экрана:



Регулирование доступно в случае активации кнопки “Темп. Воздуха”:



В случае возникновения критических ситуаций - температура воздуха или теплоносителя вышла за критические пределы (пределы задаются пользователем через приложение), либо возникновение любой другой аварийной ситуации, устройство будет через каждые 20-25 минут отправлять на электронную почту тревожное сообщение с указанием этих параметров.

Кроме этого, раз в сутки на почту приходит отчет с указанием почасовых температур теплоносителя, воды, воздуха, установленной температуры и времени отсутствия электроэнергии, если было отключение.

Разделы меню

Для настройки параметров эл. почты, подключения к локальной сети, установки мощности работы котла и некоторых других параметров приложения необходимо перейти в меню.

Для этого нужно кликнуть на пиктограмму в верхнем правом углу экрана:



Настройка сети:

При первом запуске приложения, а также в случае смены сети WI-FI или ее настроек, необходимо выполнить сопряжение модуля с приложением “SAVITR WIFI”. Для этого нужно сообщить устройству логин и пароль сети WIFI, к которой планируется подключение.

В случае первого включения, устройство разворачивает собственную WIFI сеть “ SAVITR WIFI ” с открытым ключом.

Если локальная сеть Wi-Fi в Вашем доме отсутствует, то устройство можно использовать только как пульт управления котлом с помощью смартфона. В этом случае модуль имеет IP адрес 192.168.4.1.

Подключите смартфон к сети “SAVITR WIFI” и запустите приложение. Установите в приложении IP адрес 192.168.4.1(по умолчанию, как раз этот адрес и выставлен) для сопряжения. После соединения с устройством Вы можете с помощью приложения управлять котлом в зоне действия сети “SAVITR WIFI”.

Если в Вашем доме существует локальная сеть Wi-Fi, то можно подключить пульт к этой сети.

Ниже приведена пошаговая инструкция настройки.

1. Подключаем смартфон к нужной нам сети WI-FI.
2. Запускаем приложение и заходим в пункт меню настройка сети. При этом смартфон переподключается к сети “ SAVITR WIFI ”, и дальнейший обмен данными на этапе настройки уже происходит в этой сети.
3. Если все сделано корректно, то поле ввода «имя сети» будет уже заполнено названием сети в которой предполагается дальнейшая работа.
4. Далее заполняем поле «пароль» для данной сети WI-FI.

ВНИМАНИЕ: Пароль сети должен содержать 8 символов! Если это не так, модуль не сумеет подключиться к вашей сети!

5. Нажимаем кнопку «сохранить» и ждем несколько секунд (устройство сохранит в памяти введенные параметры, подключится к сети и получит IP адрес, а также сообщит приложению полученный IP). В случае успешной настройки экран меню пропадет, а на главном экране появится всплывающее сообщение «Выполнено!». На этапе сохранения данных индикатор подключения смартфона к сети несколько раз пропадет и появится снова.

6. Далее, отключаемся от сети “SAVITR WIFI”, и подключаемся снова к нужной нам сети. Перезапускаем приложение.

7. Перезагружаем модуль “ SAVITR WIFI ”. Для этого нужно быстро в течении секунды 3 раза нажать на кнопку на плате управления, либо просто подождать 2 мин., по истечении которых устройство само выполнит рестарт. В случае успешного рестарта светодиод несколько раз мигнет красным, а затем зеленым светом.

При необходимости, можно принудительно ввести IP адрес сервера, для этого нужно нажать и удерживать палец на строке с информацией о текущем IP адресе (под кнопкой «Темп. Воздуха»). Через 2-3 сек. появится окно для редактирования IP адреса. Все введенные IP адреса будут сохранены, и посредством этого же окна можно выбрать нужный адрес для подключения.

В дальнейшем, приложение при запуске будет автоматически соединяться с устройством при условии нахождения смартфона в домашней сети, а также в любом другом месте, при наличии интернета и соответствующей настройке роутера (ниже будут показаны примеры для настройки некоторых WIFI-роутеров).

Если же, какие-либо настройки уже были, и нужно подключить котел к другой сети WI-FI, то для этого нужно сбросить устройство к установкам по умолчанию, и дальше действовать также, как и в случае первого включения. Сделать это можно через соответствующий пункт меню в приложении (пока еще есть подключение к старой сети), либо нажатием и удержанием более 8 сек. кнопки на плате модуля.

Возможные проблемы при настройке сети:

Поскольку смартфонов огромное количество моделей от разных производителей и работать они могут тоже не всегда корректно, возможно где-то с какими-то проблемами. Учитывая это, может возникнуть ситуация, когда смартфон слишком долго подключается к WIFI сети. В этом случае, при попытке входа в пункт меню «настройка сети» экран настроек может сети сбрасываться, и выводится всплывающее сообщение – “сеть SAVITR WIFI не найдена! “. Если при повторном нажатии на пункт «настройка сети» это всё равно происходит, то нужно подключить смартфон к сети “SAVITR WIFI“ изначально, убедиться что модуль работает и потом уже войти в пункт меню «настройки сети». Поле SSID(имя сети) будет заполнено как “SAVITR WIFI”, нужно вместо этого вписать туда имя той сети, в которой предполагается дальнейшая работа, заполнить поле Password(пароль) и нажать кнопку применить.

Если при сохранении введенных данных более 2 минут крутится надпись «Сохранение..», то возможно опять проблема, связанная со слишком медленным подключением смартфона к сети WIFI проявила себя. В этом случае закрываем приложение. В настройках вашего роутера среди подключенных устройств находим наше, оно будет выглядеть, как ESP_XXXXXX(например ESP_FC94DF, символы в имени FC94DF соответствуют последним байтам MAC-адреса 84:f3:eb:fc:94:df). Смотрим и запоминаем IP-адрес модуля, запускаем приложение (смартфон должен быть уже подключен к сети, в которой и планируется дальнейшая работа). Выставляем IP адрес модуля (Нажать и удерживать палец на строке с информацией о текущем IP адресе, под кнопкой «Темп. Воздуха»). Через 2-3 сек. появится окно для редактирования IP адреса).

Настройка почты:

Этот пункт меню позволяет настроить почтовый ящик для получения суточных отчетов работы системы, и получения тревожных сообщений, в случае выхода температуры воздуха или теплоносителя за допустимые пределы или других нештатных ситуаций. Для этого нужно передать устройству два почтовых адреса (адрес для исходящих сообщений и адрес для получения почтовых сообщений), а также пароль для почты исходящих сообщений. Необходимо в качестве адреса исходящих сообщений использовать учетную запись «gmail.com».

Если у вас нет почты на gmail.com, то это нужно сделать – с другими почтовыми серверами устройство работать не будет. Кроме этого, нужно разрешить доступ ненадёжным приложениям в настройках аккаунта «gmail.com», во избежание блокировки исходящей почты. Для этого нужно зайти в настройках аккаунта по вкладке «безопасность» и включить доступ небезопасным приложениям.

Google Аккаунт

Поиск в аккаунте Google

- Главная
- Личные данные
- Данные и персонализация
- Безопасность**
- Настройки доступа
- Платежи и подписки
- Справка
- Отправьте отзыв

Windows
Россия – 25 окт.
Ещё 2

Найти потерянное устройство

Управление устройствами

Настр

Ненадежные приложения, у которых есть доступ к аккаунту

Сейчас ваш аккаунт уязвим для злоумышленников, так как вы разрешили доступ приложениям и устройствам, которые используют небезопасные технологии входа. В целях безопасности вашего аккаунта Google будет автоматически закрывать такой доступ, если он не используется. [Подробнее...](#)

Вкл.

[Закреть доступ \(рекомендуется\)](#)

← Ненадежные приложения, у которых есть дос...

Некоторые приложения и устройства используют ненадежные технологии входа, которые могут подвергнуть угрозе ваш аккаунт. Мы рекомендуем запретить доступ таким приложениям и устройствам. Если вы хотите работать с ними, несмотря на риск, разрешите доступ. Google автоматически отключит эту функцию, если она не будет использоваться. [Подробнее...](#)

Небезопасные приложения разрешены



Адрес получателя может быть любым.

Внимание: Адрес получателя и отправителя не должен превышать 22 символа, а пароль не должен превышать 14 символов.

После отправки команды на сохранение эл. почты, дождитесь появления на экране подтверждения в виде всплывающей надписи «Выполнено!».

Допустимая температура воздуха:

Задаем минимальное и максимальное значение допустимой температуры воздуха. При выходе температуры за эти пределы будет сформировано и отправлено письмо на эл. почту с указанием значений этих параметров. Диапазон температур от 0 до +84°C. Разница между минимальной и максимальной температурой должна быть не менее 2°C.

Допустимая температура воды:

Задаем минимальное и максимальное значение допустимой температуры теплоносителя. При выходе температуры за эти пределы будет сформировано и отправлено письмо на эл. почту с указанием значений этих параметров. Диапазон температур от 0 до +95°C. Разница между минимальной и максимальной температурой должна быть не менее 2°C.

Выбор мощности:

Выбираем необходимую мощность работы котла в процентах от максимально возможной.



Установка температуры воды:

Этот пункт меню позволяет задать температуру теплоносителя путем ввода цифрового значения. Допустимый диапазон вводимых значений от 1°C до +84°C.

Установка температуры воздуха:

Не всегда бывает удобно вводить температуру при помощи скроллинга, поэтому, этот пункт меню позволяет задать температуру путем ввода цифрового значения. Допустимый диапазон вводимых значений от 1°C до +35°C.

Сброс модуля:

При активации этого режима стираются все сделанные настройки, включая почту и настройки сети, модуль возвращается к первоначальным установкам.

Настройка интернет-соединения между модулем и смартфоном

Удаленное управление котлом через интернет возможно при выполнении определенных настроек на WIFI-маршрутизаторе.

Всего есть три варианта возможного подключения к котлу через интернет:

1. Подключение при наличии **публичного** IP адреса маршрутизатора, причем этот вариант самый простой и надежный и не требует сложных настроек.

2. Подключение по схеме один **публичный** другой **частный**. Имеется в виду, что используются два роутера, первый в квартире с публичным адресом, второй - например на даче, и имеет частный адрес.

3. Подключение при наличии только **частного** адреса. Этот вариант сложнее предыдущих в реализации и требует дополнительного ПО на смартфон, что в прочем не является проблемой – на гугл-плей есть необходимый софт.

Ниже приведены примеры настройки по каждому варианту для некоторых популярных моделей WIFI-маршрутизаторов.

Вариант 1, публичный IP адрес.

Этот вариант подходит не только для статических публичных IP адресов, но также и для динамических. Правда в случае динамического IP адреса нужно будет воспользоваться сервисом No-IP или аналогичным ему для получения постоянного доменного имени. Пример подобной настройки можно посмотреть по ссылкам:

<https://help.keenetic.com/hc/ru/articles/213965609-Настройка-и-использование-сервиса-динамического-DNS-от-No-IP-для-версий-NDMS-2-11-и-более-ранних>
<https://sys-adm.in/systadm/616-kak-ispolzovat-besplatnye-sluzhby-ddns-dlya-dostupa-k-domashnemu-serveru.html>
<https://help-wifi.com/poleznoe-i-interesnoe/ddns-dinamicheskij-dns-na-routere-cto-eto-kak-rabotaet-i-kak-polzovatsya/>

Если же у вас статический публичный IP адрес, то все просто, за 5-10 мин. можно настроить доступ через интернет, примеры ниже.

Wi-Fi роутер ZYXEL Keenetic Lite III

Открываем Веб-конфигуратор (панель управления) роутера. Для этого в адресной строке браузера вводим адрес 192.168.1.1(по умолчанию), логин - admin, пароль – 1234(если вы его не меняли).

Регистрируем наше устройство в сети. Для этого переходим на вкладку домашняя сеть (на картинке внизу, обведено красным):

ZyXEL Keenetic Lite III

Домашняя сеть

Устройства | Сегменты | DHCP Relay | IGMP Proxy

Список устройств домашней сети

Зарегистрируйте здесь ваши устройства, чтобы иметь более гибкие возможности по управлению домашней сетью и ее защитой.

Запретить доступ в Интернет всем незарегистрированным устройствам:

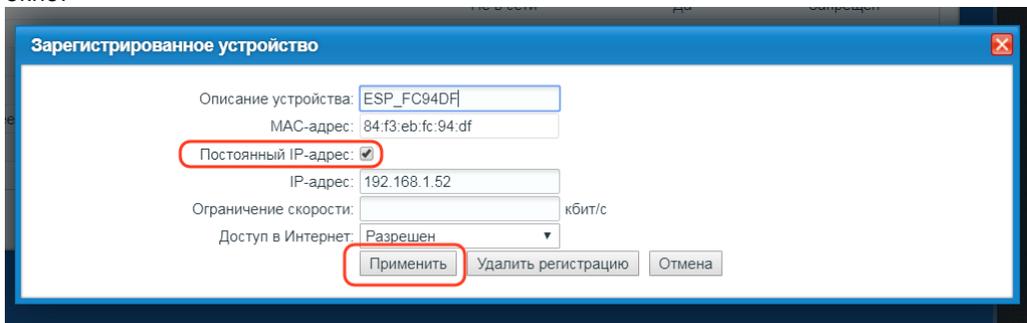
Применить

Устройство	IP-адрес	Сегмент	Подключение	Зарегистрировано	Интернет
Redmi3-Vladkryt			Не в сети	Да	Запрещен
Kirill-PC	192.168.1.38	Home network	Не в сети	Да	Разрешен
drive	192.168.1.35	Home network	100 Мбит/с	Да	Разрешен
ESP_FC9047	192.168.1.44	Home network	Не в сети	Нет	Разрешен
android-f154f582213eea	192.168.1.34	Home network	Не в сети	Нет	Разрешен
b0:c1:9e:bf:93:ef	192.168.1.41	Home network	Не в сети	Нет	Разрешен
ESP_FC94DF	192.168.1.52	Home network (ez_dir300)	65 Мбит/с (20 МГц)	Да	Разрешен

Добавить устройство

Домашняя сеть

Далее кликаем по нашему устройству, оно будет выглядеть типа ESP_XXXXXX. В нашем примере это ESP_FC94DF с IP адресом 192.168.1.52 (выше на картинке). Открывается окно:



Зарегистрированное устройство

Описание устройства: ESP_FC94DF

MAC-адрес: 84:f3:eb:fc:94:df

Постоянный IP-адрес:

IP-адрес: 192.168.1.52

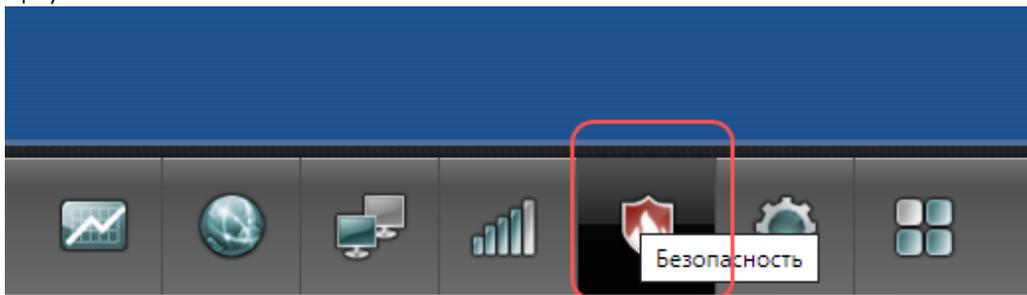
Ограничение скорости: кбит/с

Доступ в Интернет: Разрешен

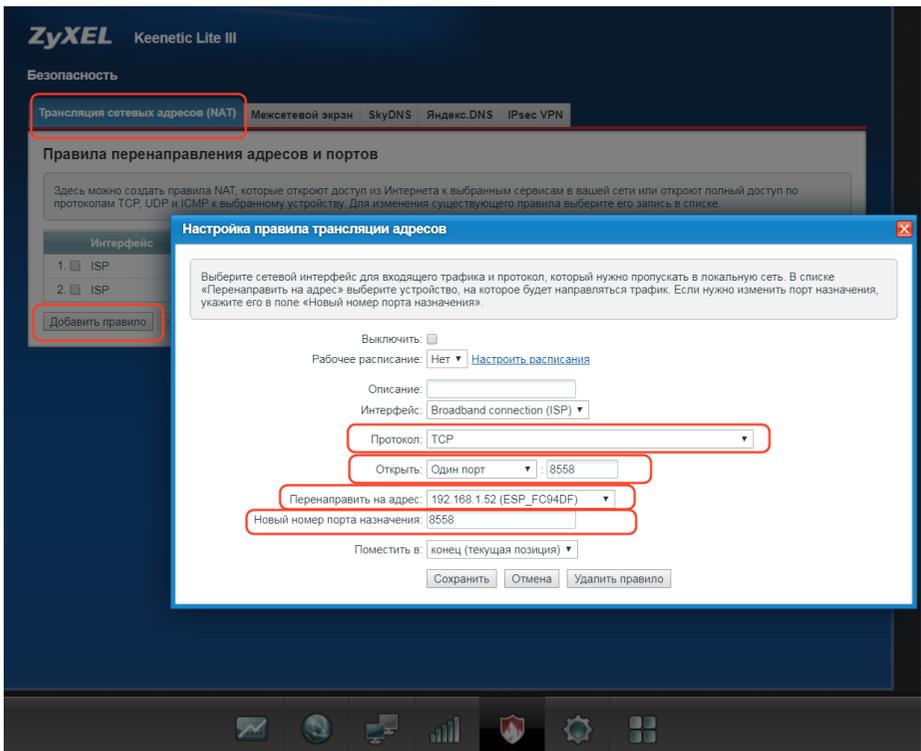
Применить Удалить регистрацию Отмена

В окне ставим галочку “постоянный IP-адрес” и нажимаем применить. Теперь наше устройство зарегистрировано в домашней сети.

Следующий шаг - переходим на вкладку “безопасность”(внизу экрана щит)



Вверху этой страницы переходим на закладку «Трансляция сетевых адресов(NAT)» и кликаем по кнопке добавить правило.



В открывшемся окне заполняем поля обведенные красным квадратом:

Протокол – TCP;

Открыть – один порт, номер порта нужно обязательно выставить 8558;

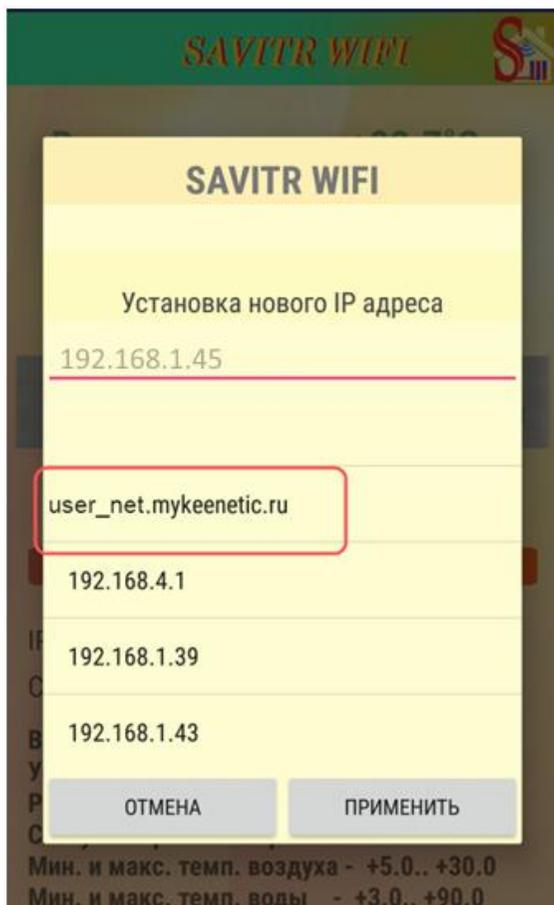
Перенаправить на адрес – здесь вы выбираете ваше устройство из списка зарегистрированных в сети (наше устройство уже зарегистрировано в сети и имеет постоянный IP адрес). В примере это устройство с адресом 192.168.1.52 (ESP_FC94DF);

Новый номер порта назначения – выставляем тоже 8558.

Нажимаем кнопку сохранить.

Теперь, при нахождении в локальной сети, а также вне пределов домашней сети вы сможете подключиться к котлу. Для этого нужно запустить приложение и вручную ввести IP адрес вашего роутера (длительное нажатие на строку с информацией о текущем IP адресе откроет окно для ввода нового адреса), причем не обязательно вводить адрес цифрами, это может быть доменное имя.

Например - user_net.mykeenetic.ru(доменное имя для подключения к вашему роутеру из интернета), как показано ниже на скриншоте.



Если у вас динамический публичный IP, то можно воспользоваться сервисом динамического DNS от No-IP, или в случае с роутером Keenetic, воспользоваться сервисом KeenDNS, с помощью которого можно буквально за пару минут совершенно бесплатно получить для своего роутера доменное имя 3-го уровня (например - user_net.mykeenetic.ru). По ссылке ниже описание настройки.

<https://help.keenetic.com/hc/ru/articles/360000400919-Сервис-доменных-имен-KeenDNS>

Wi-Fi роутер TP-LINK TL-WR841N

Открываем Веб-конфигуратор (панель управления) роутера. Для этого в адресной строке браузера вводим адрес 192.168.1.1, 192.168.0.1(по умолчанию), логин - admin, пароль - admin (если вы ничего не меняли).

Регистрируем наше устройство в сети. Для этого переходим на вкладку DHCP – DHCP Clients List (Список клиентов DHCP). Тут мы можем посмотреть все устройства, которые подключены к роутеру. Нам нужно скопировать MAC адрес нужного устройства (84:f3:eb:fc:94:df).

ID	Client Name	MAC Address	Assigned IP	Lease Time
1	android-b889eb9f2e8b186f	BC-CF-... ..	192.168.1.100	01:42:41
2	android-76bd9530b595d34a	A8-26-... ..	192.168.1.101	01:44:18
3	ESP_FC94DF	84:f3:eb:fc:94:df	192.168.1.102	01:30:12

Наше устройство будет выглядеть типа ESP_XXXXXX. В данном случае это ESP_FC94DF с IP адресом 192.168.1.102.

Теперь откройте вкладку DHCP – Address Reservation (Резервирование адресов). Сейчас мы зарезервируем статический IP за MAC адресом нужного нам устройства. Нажмите кнопку “Add New...”.

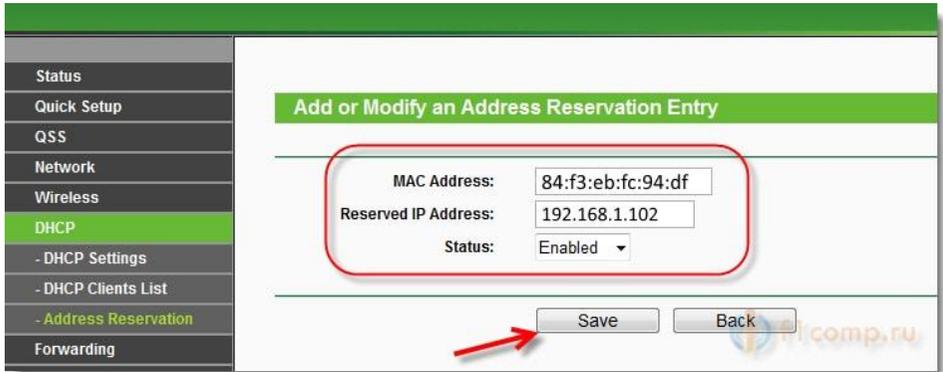
ID	MAC Address	Reserved IP Address	Status	Modify
----	-------------	---------------------	--------	--------

В строке MAC Address указываем адрес устройства, за которым мы хотим закрепить IP. Этот адрес мы скопировали в предыдущем пункте. Напротив Reserved IP Address указываем собственно сам IP. Можно указать любой от 192.168.1.100 до

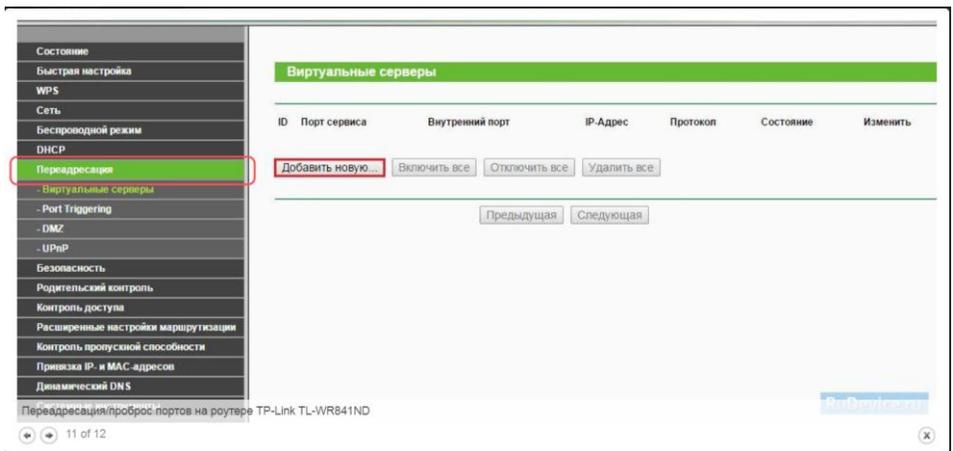
192.168.1.199, но мы оставляем тот, который был получен при подключении - 192.168.1.102.

Status – оставляем enabled.

Нажимаем кнопку Save (сохранить).



Шаг следующий, переходим на вкладку переадресация:



Функция автоматически перенаправляет запросы определенных сервисов из Интернета на соответствующий хост Вашей локальной сети, находящийся за межсетевым экраном роутера.

Как раз то, что нам и нужно, чтобы из интернета подключиться к эл. котлу. Заходим в Переадресация (Forwarding), нажимаем Добавить (Add New).

Добавить или изменить запись виртуального сервера

Порт сервиса:	<input type="text" value="8558"/>	(XX-XX или XX)
Внутренний порт:	<input type="text" value="8558"/>	(XX, Действительно только для одного Сервисного порта)
IP-адрес:	<input type="text" value="192.168.1.102"/>	
Протокол:	<input type="text" value="TCP"/>	▼
Состояние:	<input type="text" value="Включено"/>	▼
Стандартный порт сервиса:	<input type="text" value="--Выберите--"/>	

Переадресация/проброс портов на роутере TP-Link TL-WR841ND

RuDevice.ru

12 of 12

Заполняем поля, как показано на картинке выше.

IP-адрес - сетевой адрес устройства, на который будет перенаправляться запрос, в нашем случае это 192.168.1.102 – IP адрес закрепленный за нашим модулем устройством.

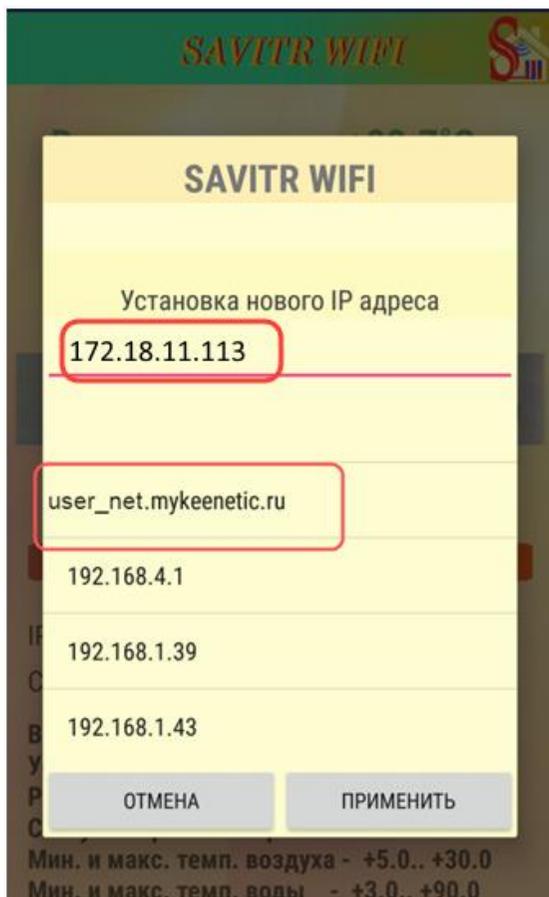
Порт сервиса и Внутренний порт - номер порта, который требуется открыть, указываем в обоих полях 8558.

Протокол – выставляем TCP.

Состояние - Включено.

Нажимаем **Сохранить**.

Теперь, при нахождении в локальной сети, а также вне пределов домашней сети вы сможете подключиться к котлу. Для этого нужно запустить приложение и вручную ввести IP адрес вашего роутера (длительное нажатие на строку с информацией о текущем IP адресе откроет окно для ввода нового адреса). Например статический IP адрес выданный провайдером 172.18.11.113, причем не обязательно вводить адрес цифрами, это может быть доменное имя.



<https://rudevice.ru/tp-link/tp-link-tl-wr841nd#13> - Здесь можно посмотреть более подробно как сделать основные настройки для TP-LINK TL-WR841N.

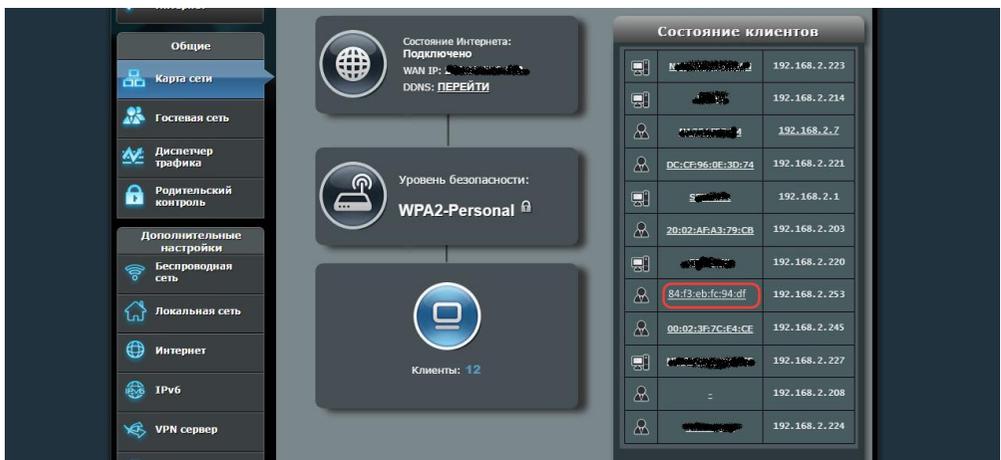
Wi-Fi роутеры ASUS

Открываем Веб-конфигуратор (панель управления) роутера. Для этого в адресной строке браузера вводим адрес 192.168.1.1 (по умолчанию), введите стандартный логин и пароль, указанный в инструкции к роутеру (либо на оборотной стороне самого роутера).

Далее, нам нужно узнать "MAC-адрес" нашего устройства. Для этого находим на главном экране кнопку "Клиенты" и нажимаем её.



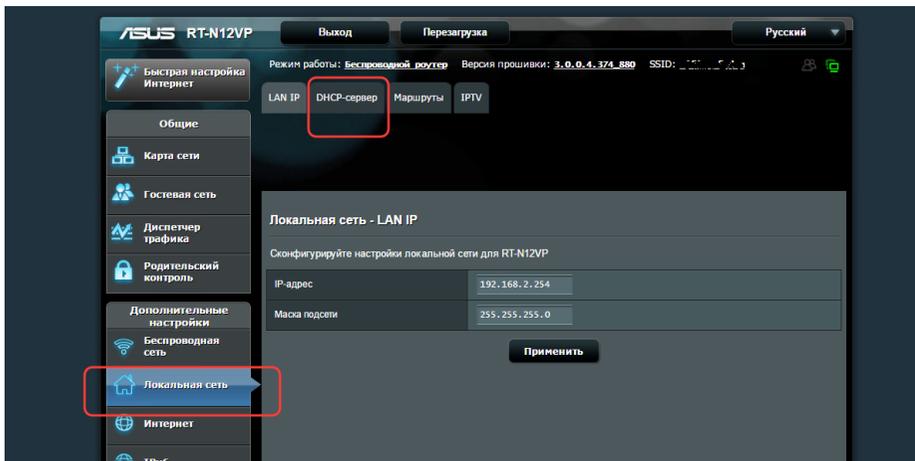
Открывается окно со списком подключенных устройств, их IP и MAC адресов.



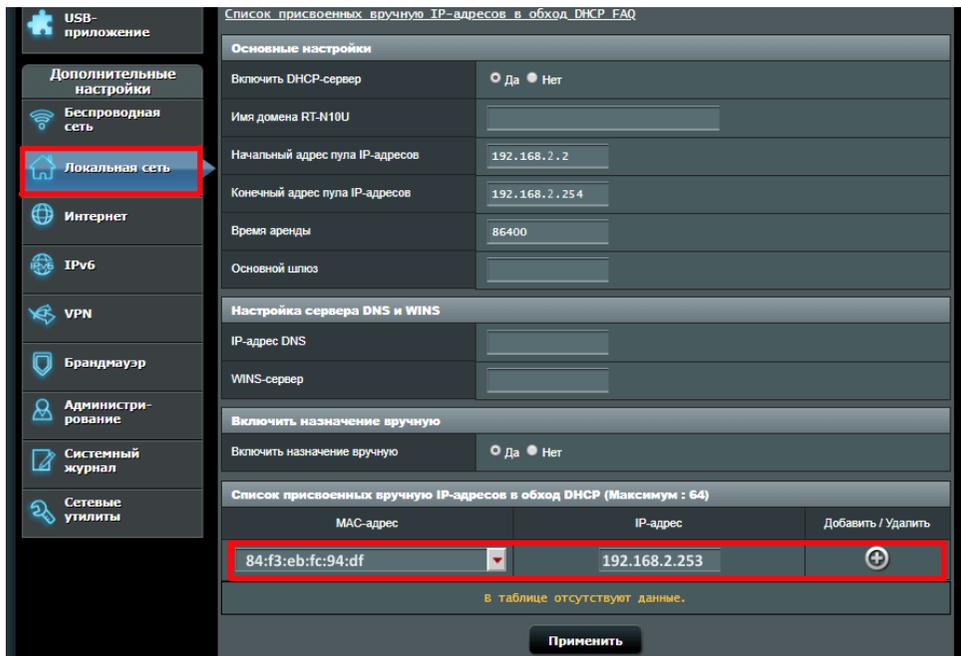
Когда мы настраивали сеть, наш котел в сети получил свой IP адрес (узнать его можно в приложении для андроид, под кнопкой “Темп. воздуха”)



Находим по этому IP нужный нам MAC адрес устройства и запоминаем его. Далее нам нужно закрепить это IP адрес в сети за нашим устройством. Для этого открываем вкладку “Локальная сеть” -> “DHCP-сервер” :



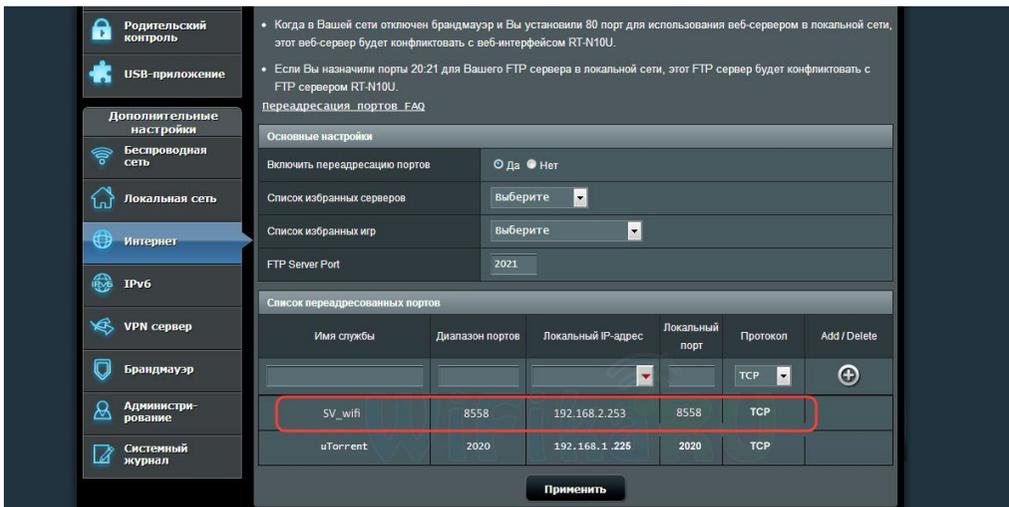
Теперь опускаемся вниз и смотрим на закладку “включить назначение вручную”, выставляем “Да”.



Выбираем из списка MAC адресов нужный нам, смотрим, чтобы IP был таким же, как и в приложении (при необходимости редактируем его), нажимаем “+” и кнопку применить.

Все, теперь при старте модуля “Savitr WIFI” он всегда будет получать этот IP адрес (в нашем примере это 192.168.2.253).

Следующим шагом нужно настроить проброс портов. Для этого возвращаемся в раздел интернет(или “WAN”), вкладка “переадресация портов”. Активируем здесь перенаправление флажком, добавляем нужный нам путь:



Имя службы – вводим произвольное название, например SV_wifi.

Диапазон портов - вводим 8558.

Локальный IP-адрес – сохраненный ранее 192.168.2.253.

Локальный порт – вводим 8558.

Протокол – выставляем TCP.

Нажимаем кнопку **применить**.

Теперь, при нахождении в локальной сети, а также вне пределов домашней сети вы сможете подключиться к котлу. Для этого нужно запустить приложение и вручную ввести IP адрес вашего роутера (длительное нажатие на строку с информацией о текущем IP адресе откроет окно для ввода нового адреса). Например статический IP адрес выданный провайдером 172.18.11.113, причем не обязательно вводить адрес цифрами, это может быть доменное имя.

SAVITR WIFI

Установка нового IP адреса

172.18.11.113

user_net.mykeenetic.ru

192.168.4.1

192.168.1.39

192.168.1.43

ОТМЕНА

ПРИМЕНИТЬ

Мин. и макс. темп. воздуха - +5.0.. +30.0

Мин. и макс. темп. воды - +3.0.. +90.0

Вариант 2, один публичный другой частный.

Имеется в виду, что используются два роутера, первый роутер в квартире с публичным адресом, второй - например на даче, и имеет частный адрес, и к нему подключен модуль "Savitr WIFI".

В этом случае создается VPN туннель между роутерами с целью объединить две WIFI сети за роутерами 1 и 2 в одну домашнюю сеть. После чего становится возможным подключение из сети 1(сеть 1 находится за роутером с публичным IP, сеть 2 - за роутером с частным IP) к котлу по полученному в сети 2 IP адресу.

Для подключения из интернета к котлу создаем еще одно VPN соединение в сеть 1 и включаем его на андроид устройстве при управлении из интернета. В приложении оставляем IP адрес полученный модулем при настройке параметров сети.

Пример подобной настройки для маршрутизаторов Keenetic можно посмотреть здесь:

<https://help.keenetic.com/hc/ru/articles/360001390359>

для настройки андроид устройств здесь:

<https://help.keenetic.com/hc/ru/articles/115000389169-Пример-настройки-туннеля-IPSec-VPN-IPSec-Virtual-IP-с-мобильного-устройства-на-ОС-Android>

Вариант 3, частный IP адрес.

Если ваш котел подключен к интернету посредством GSM модема, то наиболее вероятно, мы имеем дело с частным IP адресом. Для подключения к котлу извне (через интернет) понадобится настроить SSTP VPN соединение. Все остальные типы VPN туннелей в этом случае не помогут.

Из бюджетных моделей роутеров VPN SSTP сервер можно реализовать только на Keenetic. Вот здесь подробное описание настройки сервера VPN SSTP:

<https://help.keenetic.com/hc/ru/articles/360000594640-VPN-сервер-SSTP>

VPN SSTP клиент на андроид устройстве:

<https://help.keenetic.com/hc/ru/articles/360001381259>

4. Комплектация изделия

- Пульт управления «Savitr Wi-Fi» - 1шт.
- Патч-корд (сетевой кабель) – 1шт.
- Гарантийный талон – 1шт.

5. Гарантийные обязательства.

При соблюдении потребителем правильного подключения и эксплуатации устройства предприятие-изготовитель гарантирует безотказную его работу в течение 12 месяцев со дня продажи.

В случае обнаружения неисправности устройства в течение гарантийного срока потребитель обязан предоставить устройство в авторизованный сервисный центр для определения характера и причины неисправности с составлением соответствующего акта.

Гарантийное обслуживание не распространяется на продукцию в следующих случаях:

- отсутствует или неправильно заполнен гарантийный талон;
- изделие имеет механические повреждения;
- электрическое подключение произведено с нарушением схемы подключения;
- несоблюдение правил эксплуатации и обслуживания;
- присутствуют следы воздействия влаги, короткого замыкания, попадания посторонних предметов, пыли и грязи на электрических клеммах и платах изделия;
- присутствуют признаки самостоятельного ремонта изделия потребителем;
- внесение потребителем изменений в конструкцию изделия;
- использование изделия не по назначению;
- наличие форс-мажорных обстоятельств (пожар, затопление, стихийное бедствие и прочие причины, не зависящие от предприятия-изготовителя).

В случае утраты изделием товарного вида по вине потребителя, обмен изделия по гарантийным обязательствам не производится.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на внесение незначительных конструктивных усовершенствований, которые могут быть не отражены в данном руководстве.

ООО «САВИТР»

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Просим Вас хранить талон в течение всего гарантийного срока. При покупке изделия требуйте его проверки в Вашем присутствии и заполнении гарантийного талона.

Завод-изготовитель

Изделие: _____

ООО «САВИТР»

Серийный №: _____

Россия, 123458, г. Москва
Ул. Твардовского, д. 8

Торговая организация:

Срок гарантийного обслуживания:
12 месяцев со дня продажи

Дата продажи: _____ 20__ г.

Телефон сервисной службы:
(495)780-92-88

М.П.

М.П.

Условия гарантии

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за приобретение нашей продукции. Данный талон дает право на устранение дефектов изделия в течение 12 месяцев со дня продажи в соответствии с гарантийными обязательствами, но не более 24 месяцев с даты производства, покрывая стоимость запасных частей и работ по ремонту изделия. Транспортные расходы и услуги по установке оплачиваются Вами.

Проследите, чтобы талон был правильно заполнен, имел печать производителя и штамп торговой организации.

При отсутствии в талоне даты продажи гарантийный срок исчисляется с момента изготовления изделия.

Внешний вид изделия покупатель должен проверить в момент покупки.

Если изделие вышло из строя вследствие неправильной установки, Вы теряете право на гарантийное обслуживание. Также гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в результате нарушения правил эксплуатации и обслуживания, при отсутствии в паспорте отметки о ежегодном техническом обслуживании или неправильном хранении изделия.

6. Отметка о проведенных работах

Дата, содержание работ	Адрес, фамилия, подпись и печать исполнителя