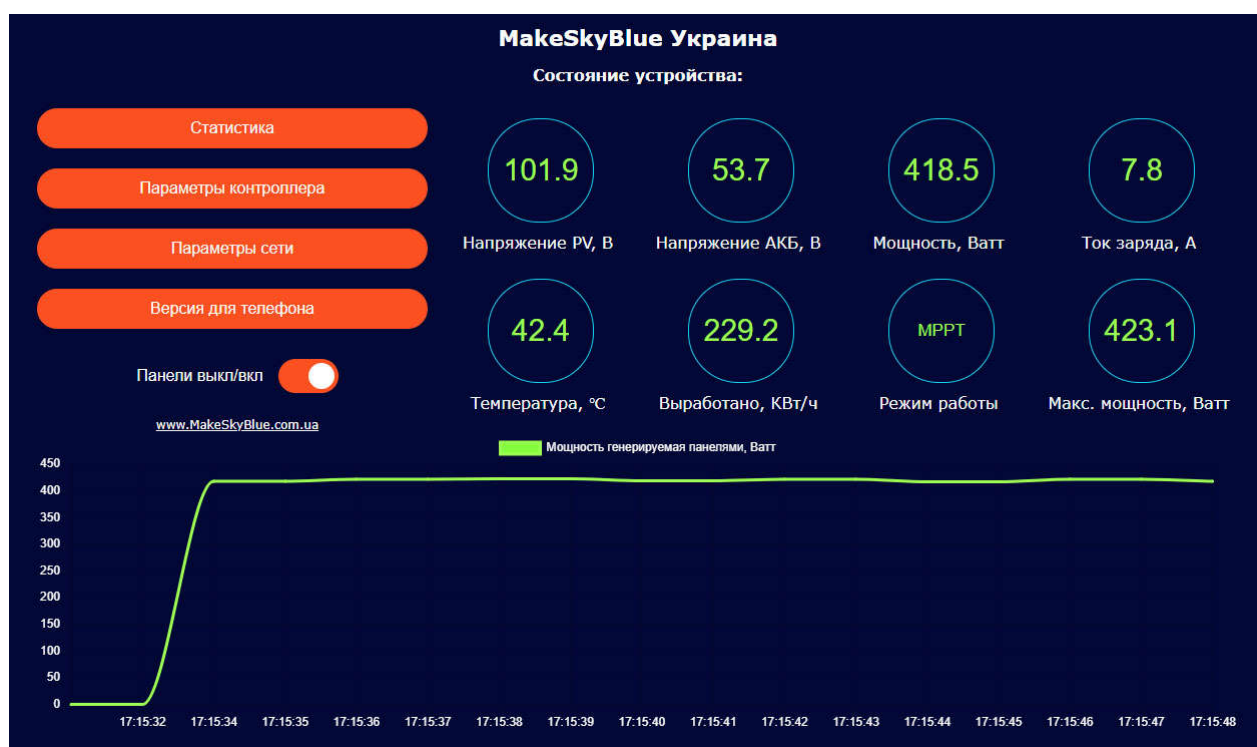


Руководство пользователя Wi-Fi модуля для версий прошивок контроллеров MakeSkyBlue

V118-121

и

V123-125

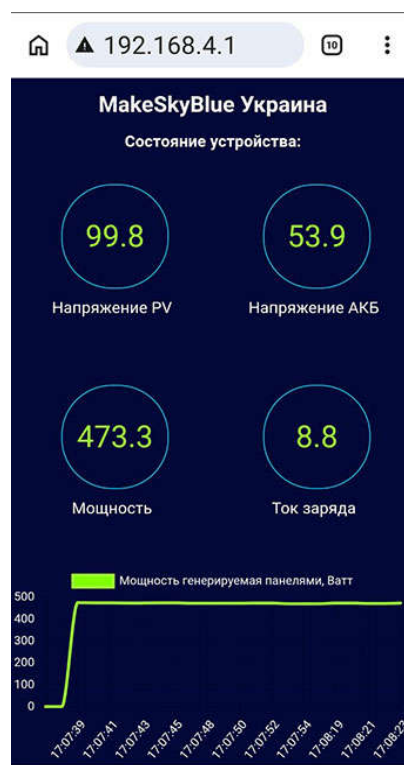
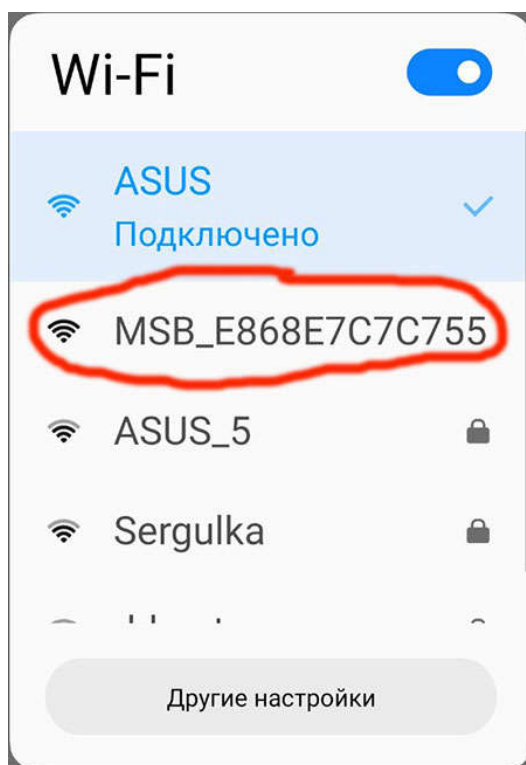


Данная инструкция поможет вам выполнить первую настройку Wi-Fi модуля, подключить его к домашней сети, интегрировать в систему умного дома Home Assistant и настроить удаленный доступ через облако.

1. Первое включение (Режим точки доступа)

При первом подключении к контроллеру модуль работает в режиме создания собственной Wi-Fi сети (режим точки доступа). Это необходимо для первоначальной настройки.

1. Подключите модуль к контроллеру.
2. Откройте настройки Wi-Fi на вашем смартфоне или компьютере.
3. Найдите в списке доступных сетей сеть с названием **MSB_** (далее будет указан MAC-адрес вашего устройства) и подключитесь к ней. Сеть открытая, **пароль не требуется**.
4. Откройте любой веб-браузер и введите в адресную строку IP-адрес: **192.168.4.1**
5. Перед вами откроется веб-интерфейс модуля. Уже на этом этапе вы можете наблюдать за параметрами контроллера в реальном времени и менять базовые настройки.

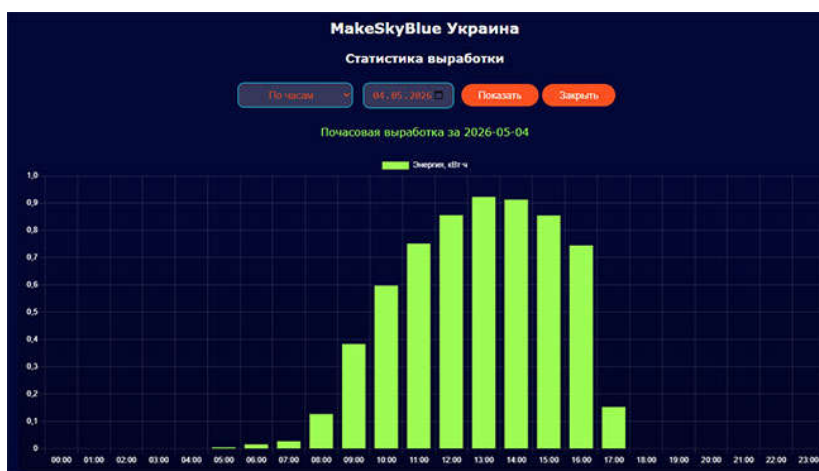
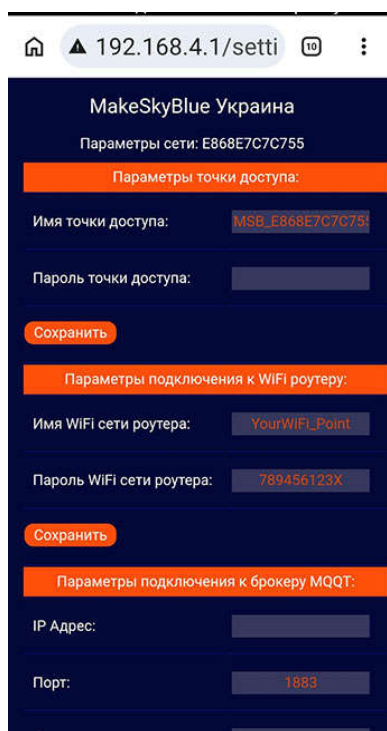


2. Подключение к домашнему роутеру и активация статистики

Чтобы контроллер стал доступен всем устройствам в вашей домашней сети, а также начал собирать и строить графики статистики, его нужно подключить к вашему Wi-Fi роутеру с доступом в Интернет (доступ в сеть необходим для синхронизации точного времени).

1. В веб-интерфейсе модуля перейдите в раздел **«Параметры сети»**.
2. Заполните поля «Имя WiFi сети роутера» (SSID) и «Пароль WiFi сети роутера» от вашей домашней Wi-Fi сети.
3. Сохраните изменения и **перезагрузите модуль**.

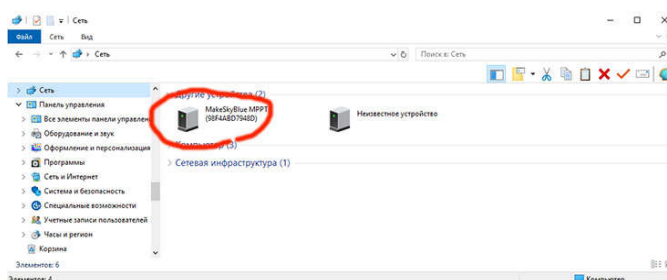
Важно: Если данные сети были введены верно, после перезагрузки модуль отключит свою временную точку доступа (MSB_...) и подключится к вашему роутеру.



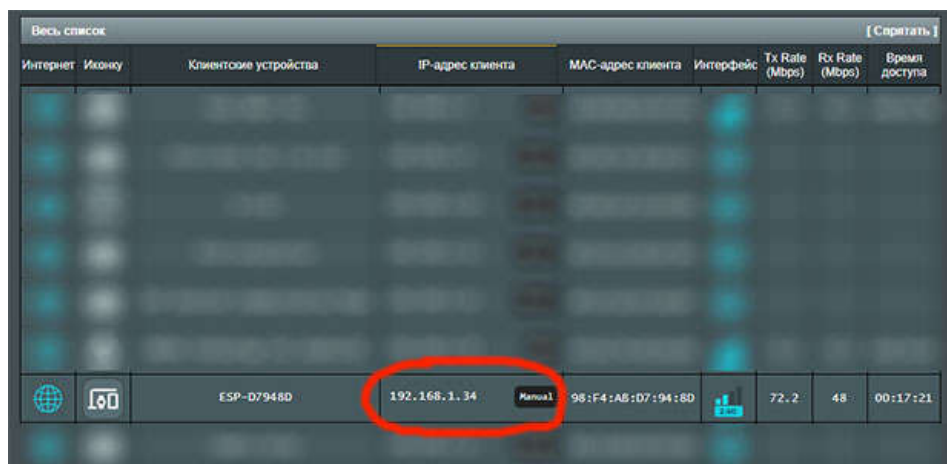
Как найти модуль в локальной сети после подключения к роутеру?

Поскольку ваш роутер теперь сам выдал модулю новый IP-адрес, узнать его можно двумя способами:

- **Способ 1 (Для Windows):** Откройте проводник, перейдите в раздел **«Сеть»**. В списке устройств вы увидите значок контроллера. Просто кликните по нему дважды, и ваш браузер автоматически откроет интерфейс модуля.



- **Способ 2 (Через роутер):** Зайдите в панель управления вашим домашним роутером и откройте список клиентов DHCP. Найдите устройство, имя которого начинается с **ESP** — напротив него будет указан нужный IP-адрес (например, 192.168.1.34), который следует вводить в браузере.



Интернет	Иконка	Клиентское устройство	IP-адрес клиента	MAC-адрес клиента	Интерфейс	Tx Rate (Mbps)	Rx Rate (Mbps)	Время доступа
		ESP-D7948D	192.168.1.34	98:F4:A5:D7:94:8D	eth0	72.2	48	00:17:21

3. Интеграция с Home Assistant

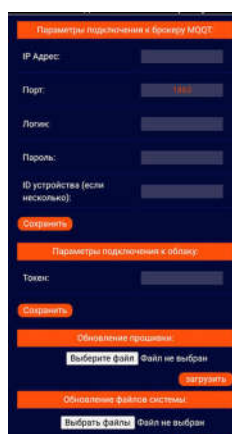
Модуль поддерживает автоматическую интеграцию с системой умного дома Home Assistant по протоколу MQTT.

1. Перейдите в веб-интерфейс модуля, в раздел **«Параметры сети»**.
2. Заполните данные для подключения к вашему MQTT-брокеру (IP-адрес, порт, логин и пароль).
3. Сохраните настройки и перезагрузите модуль.

Если все сделано правильно, Home Assistant автоматически обнаружит ваш контроллер, и все его сенсоры сразу появятся в системе.

Если у вас несколько контроллеров: Чтобы Home Assistant корректно различал устройства, для второго и всех последующих контроллеров обязательно заполните поле **«ID устройства»**.

- В этом поле можно использовать только буквы английского алфавита и цифры (специальные символы и пробелы запрещены).
- Если контроллер один, просто оставьте это поле пустым.



Параметры подключения к брокеру MQTT

IP Адрес:

Порт:

Логин:

Пароль:

ID устройства (если несколько):

Параметры подключения к облаку

Токен:

Обновление прошивки:

Обновление файловой системы:



MakeSkyBlue	
System Type	U1
Fixed Charge Voltage	55.2 V
Load Timer	34 s
Max Charge Current	90 A
Max Charge Voltage	55.2 V
Power Off Voltage	42.0 V
Power On Voltage	42.0 V
PV Generation	☒
Timezone	3
Battery Voltage	55.7 V
Charge Current	3.40 A
Controller Temp	41.6 °C
Energy Total	229.34 kWh
Operating Mode	MPPT
PV Power	130 W
PV Voltage	102.8 V

4. Облачный мониторинг (Доступ из любой точки мира)

Если вы хотите следить за работой вашей станции из любой точки земного шара, удобнее всего использовать облачный сервис.

1. Перейдите на сайт облачного сервиса: <http://cloud.makeskyblue.com.ua>
2. Пройдите короткую регистрацию и создайте учетную запись.
3. В личном кабинете добавьте (зарегистрируйте) ваш контроллер, введя его MAC адрес, который вы можете скопировать в заголовке раздела «**Параметры сети**». Система сгенерирует для вас уникальный **Токен** (ключ доступа).
4. Скопируйте полученный токен.
5. Вернитесь в локальный веб-интерфейс вашего модуля, зайдите в «**Параметры сети**» и вставьте токен в соответствующее поле.
6. Сохраните изменения и перезагрузите модуль.

Готово! Теперь вы можете просматривать статистику и параметры контроллера с любого устройства через сайт облака.

