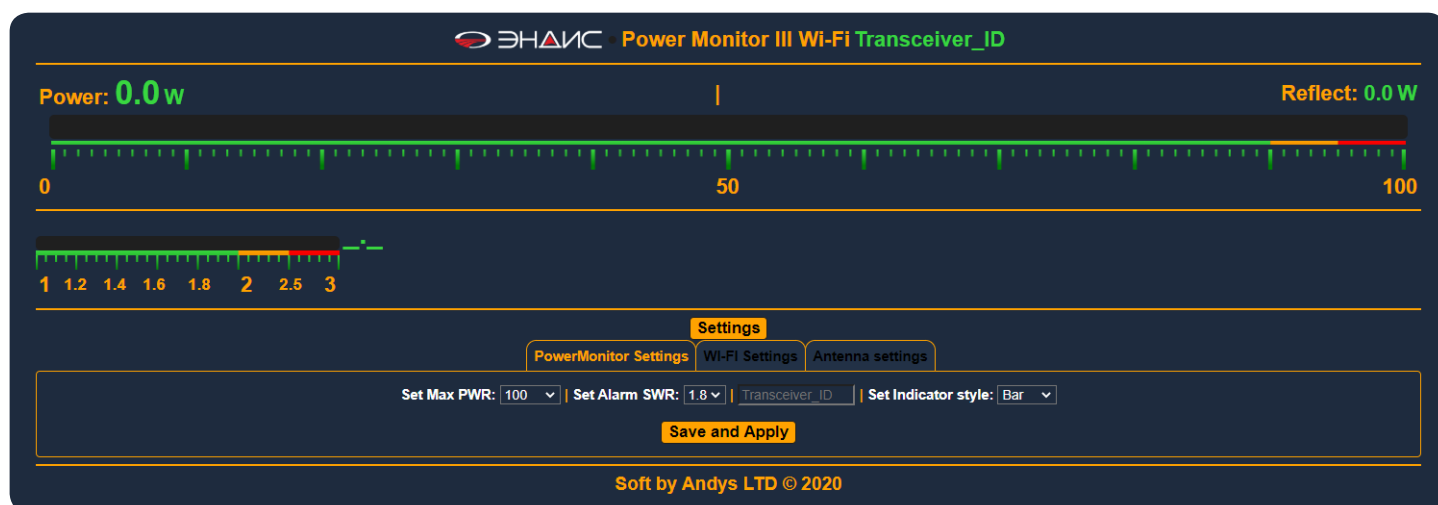




# PowerMonitor III Wi-Fi



Красноярск, 2020г.

Производитель оставляет за собой право конструктивного изменения размеров устройства, а также его технических параметров и программного обеспечения.

## Power Monitor III Wi-Fi

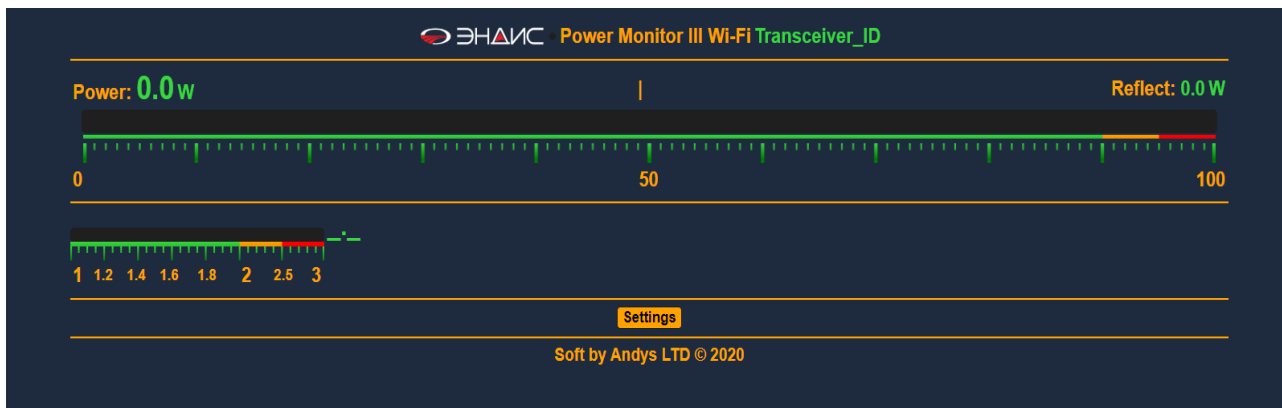
Для перехода в режим «Wi-Fi» необходимо кратковременно нажать кнопку **MODE** на корпусе Power Monitor III.

### Режимы соединения с устройством:

1. «Точка доступа» - подключение к устройству напрямую, **БЕЗ ДОСТУПА в Интернет.**
2. «Клиент» - подключение к устройству через Вашу локальную сеть **С СОХРАНЕНИЕМ ДОСТУПА в Интернет.**

### Подключение к устройству в режиме «Точка доступа» (Данный режим соединения работает по умолчанию)

1. Убедитесь, что на Вашем ноутбуке включен Wi-Fi.
2. Включите Power Monitor III. При первом включении устройство автоматически устанавливается в режим «Точка доступа».
3. В списке доступных для подключения сетей появится «PMIII-\*\*\*» (где \*\*\* - последние цифры серийного номера устройства).
4. Подключитесь к сети «PMIII-\*\*\*». Сеть не защищена паролем. **ВАЖНО: В случае, если Вы подключаетесь к устройству с помощью смартфона или планшета, на смартфоне или планшете необходимо отключить Мобильные данные (Интернет по мобильной сети)**
5. Откройте Ваш интернет-браузер: Google Chrome, Yandex.Браузер, Mozilla Firefox, Opera, Safari. **ВАЖНО: Производитель не рекомендует использовать браузеры *Microsoft Internet Explorer* и *Microsoft Edge*.**
6. В адресной строке браузера введите IP-адрес: **192.168.11.4** и нажмите Enter.
7. На экране появится веб-интерфейс Power Monitor III.

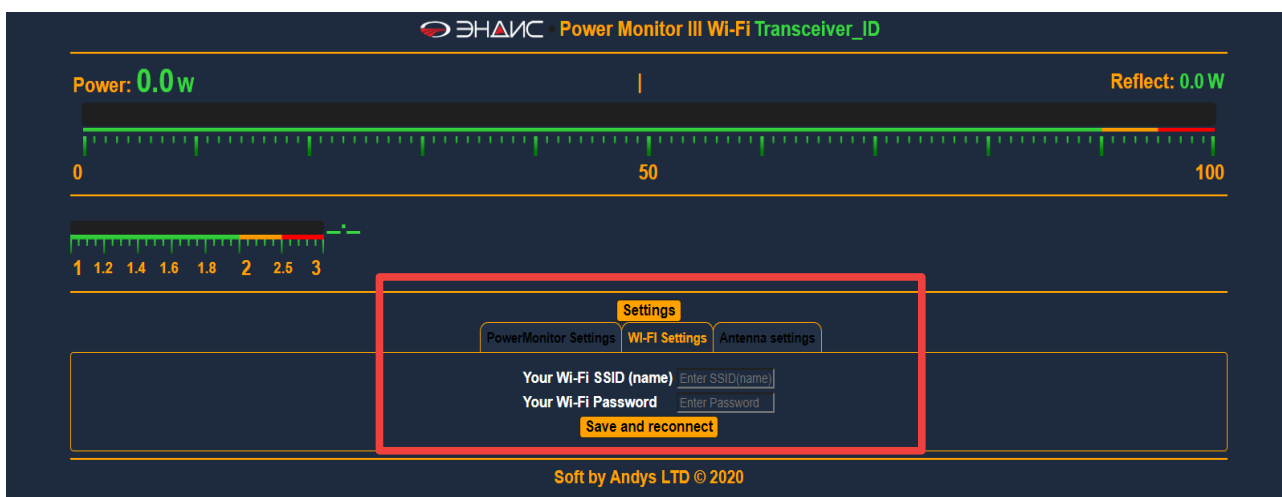


8. Устройство готово к работе.

### Подключение к устройству в режиме «Клиент»

Режим «Клиент» предназначен для работы устройства внутри Вашей домашней сети. В этом случае сохраняется доступ в Интернет.

1. Нажмите на кнопку «Settings» в нижней части веб-интерфейса.



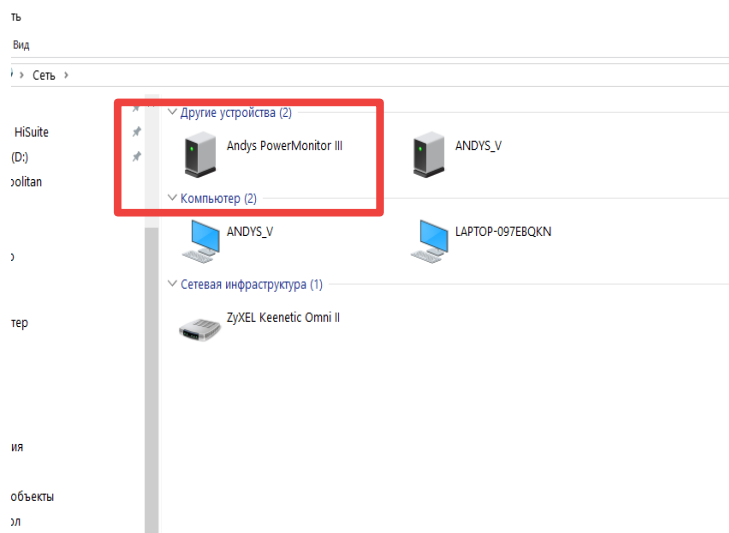
2. Появится меню настроек. Перейдите на вкладку «Wi-Fi Settings».

3. Введите название Вашей домашней сети (SSID) и пароль(Password).

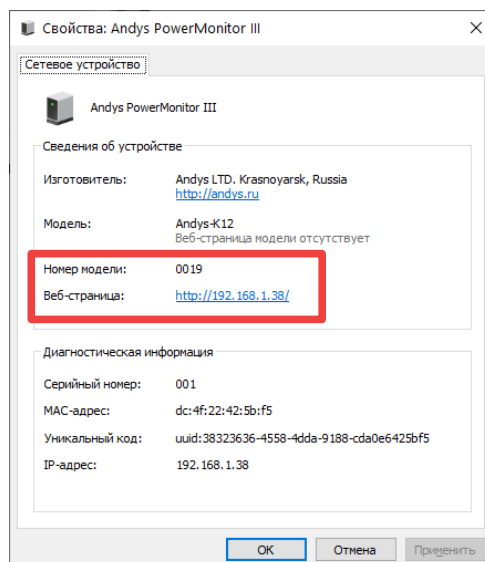
**ВАЖНО: Ввод восприимчив к регистру!!! Заглавные и строчные буквы — это РАЗНЫЕ символы! В случае ошибки при вводе устройство не сможет произвести подключение и автоматически установится в режим «Точка доступа».**

4. Нажмите «Save and reconnect».

5. Устройство произведет подключение к Вашей домашней сети. Операция займет некоторое время — до 30 секунд.
6. После подключения Ваш роутер автоматически присвоит устройству IP-адрес и PowerMonitor III появится в Сетевом окружении. Это можно наглядно увидеть на компьютерах под управлением операционных систем Windows Vista и выше.
7. На Вашем компьютере откройте папку Сеть(Сетевое окружение) и нажмите клавишу F5(Обновить). В разделе «Другие устройства» появится устройство «Andys PowerMonitor III».



8. Для дальнейшего подключения к веб-интерфейсу достаточно двойного нажатия левой клавиши мыши на значке устройства.
9. Также можно использовать полученный устройством IP-адрес. Чтобы его узнать, необходимо один раз нажать на значке устройства правой кнопкой мыши и выбрать пункт «Свойства».



Здесь будут отражены все данные о PowerMonitor III, в том числе локальный IP-адрес внутри Вашей домашней сети.

В дальнейшем по данному IP-адресу можно подключаться к прибору с любого устройства, подключенного к Вашей домашней сети: домашний стационарный компьютер, ноутбук, планшет или смартфон под управлением любой операционной системы. Если устройства не подключены к одной сети — подключиться будет невозможно. **ВАЖНО:** Устройство использует сетевой протокол **SSDP** (Simple Service Discovery Protocol, или Простой протокол обнаружения сервисов). Данный протокол автоматически работает на операционных системах компании Microsoft - Windows XP, Vista и выше. Для обнаружения устройства на компьютерах с операционными системами MAC OS и Linux (в том числе Android) может потребоваться дополнительное программное обеспечение.

### Что делать, если устройство **НЕ ОПРЕДЕЛИЛОСЬ** в Сетевом окружении?

1. Проверьте, не появилось ли в списке доступных Wi-Fi сетей «PMIII-\*\*\*». Если такая сеть появилась, то проблема или в Вашем роутере, или Вы допустили ошибку при вводе Имени Вашей домашней сети и Пароля. Повторите пункты 1-8 из раздела «Первый запуск».
2. В панели управления роутером содержится список подключенных устройств. Действия, которые необходимо совершить для открытия и просмотра этого списка, описаны в инструкции Вашего роутера.
3. В списке должно быть устройство с именем вида «ESP425-\*\*\*». Это и есть PowerMonitor III. Скопируйте IP-адрес в адресную строку браузера и нажмите Enter – появится веб-интерфейс PowerMonitor III.
4. Если устройства с таким именем не обнаружено в списке, значит произвести подключение не удалось, и устройство переведено в режим «Точка доступа». Необходимо выключить PowerMonitor III, включить его заново и повторить пункты 1-8 из раздела «Первый запуск» и ввести название сети и пароль повторно.

### 3. Подключение к устройству по интернету из любой точки мира. (ТРЕБУЕТСЯ СТАТИЧЕСКИЙ IP-АДРЕС)

Если устройство находится в Вашей домашней сети — доступ к нему возможен из Интернета.

Для начала убедитесь, что Ваш интернет-провайдер выдал Вам статический ip-адрес. Как правило, данная услуга платная. Предоставление данной услуги операторами сотовой связи на территории РФ по каким-то причинам предоставляется только юридическим лицам. Данное условие — **ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ**, поскольку иначе Вы не получите доступ к устройству.

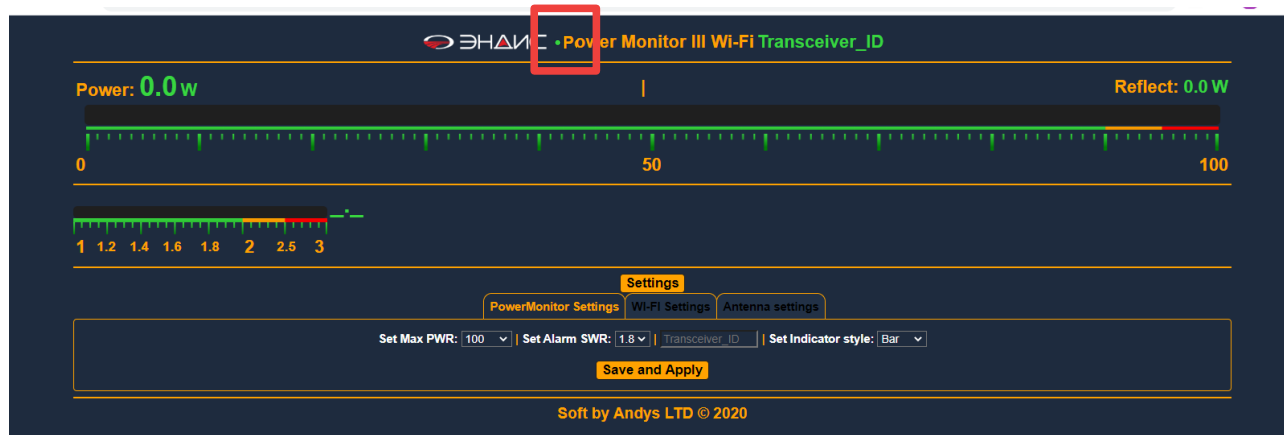
В настройках роутера необходимо закрепить за устройством выделенный ему роутером ip-адрес. Далее необходимо настроить переадресацию.

PowerMonitor III использует 2 порта - 80 и 91, соответственно и на роутере нужно открыть 2 порта.

### Пример настройки:

Статический ip-адрес, выданный оператором	0.0.0.0
Адрес PowerMonitor III внутри домашней сети	192.168.1.10
Настройка первого порта:	
Порт открытия (может быть любым свободным портом)	82
ip-адрес назначения	192.168.1.10
Порт назначения (СТРОГОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИЗ ИНСТРУКЦИИ)	80
Настройка второго порта:	
Порт открытия (СТРОГОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИЗ ИНСТРУКЦИИ)	91
ip-адрес назначения	192.168.1.10
Порт назначения (СТРОГОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИЗ ИНСТРУКЦИИ)	91
<p>После совершения устройство стане доступно из Интернета.          В адресной строке браузера вводится адрес типа:</p> <p style="text-align: center;"><b>http://0.0.0.0:82/</b></p> <p>Здесь:          0.0.0.0 - Статический ip-адрес, выданный оператором          82 — Первый порт открытия</p>	

## 4. Функционал устройства



**4.1.** Как Вы уже поняли, при обращении к устройству по ip-адресу происходит загрузка веб-интерфейса. Слева от заглавной надписи **Power Monitor III Wi-Fi** расположена точка индикации. Устройство полностью готово к работе, когда данная точка станет зеленого цвета. Это означает что все системы устройства настроены и начали свою работу.

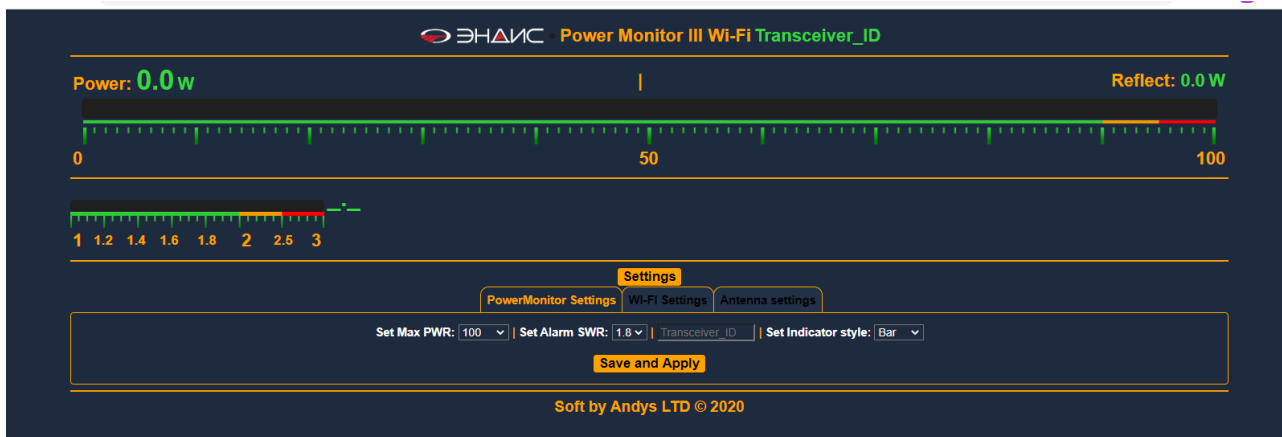
**ВАЖНО:** У случае пропадания связи между устройством и Вашим компьютером/планшетом **точка так и остается зеленой**. Работа по исправлению данного недочета уже идет.

**4.2.** С помощью веб-интерфейса можно сохранять следующие настройки:

- Аварийное КСВ
- Отображаемая мощность в области индикации
- Внешний вид области индикации мощности (Стрелка или Полоса)
- Имя Вашего трансивера

Нажмите на кнопку «Settings» в нижней части экрана — появится меню настроек, и далее на вкладку «PowerMonitor Settings».





Выберите необходимые значения из выпадающих списков и нажмите «Save and Apply». Значения сохранятся в памяти и после последующего включения или перезагрузки устройства будут задаваться автоматически.

**ВАЖНО: ВСЕ НАСТРОЙКИ ПРИБОРА НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ ЧЕРЕЗ WEB-ИНТЕРФЕЙС.**

**4.3. В настройках также можно увидеть пункт «Antenna Settings». На текущий момент опция недоступна.**

*Удачи Вам в эфире и 73! ООО «ЭНДИС»*

**ООО «ЭНДИС»**

E-mail: [andys@andys.ru](mailto:andys@andys.ru) т. (391) 291-2929

[www.andys.ru](http://www.andys.ru) [www.ikr.ru](http://www.ikr.ru)

