

СП «МикроВольт»

# Энергомонитор «Energy Monitor»

Мониторинг сетевого напряжения, тока,  
мощности и потребляемой электроэнергии  
по Wi-Fi и Internet

Сделано в России

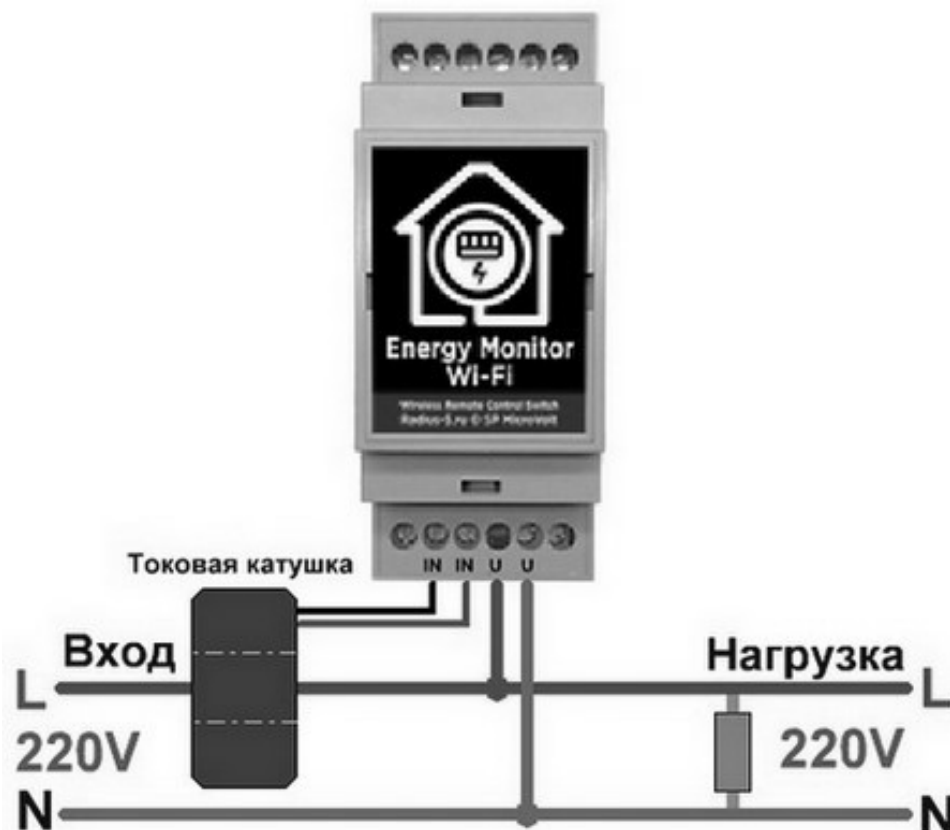
2018г

## Параметры

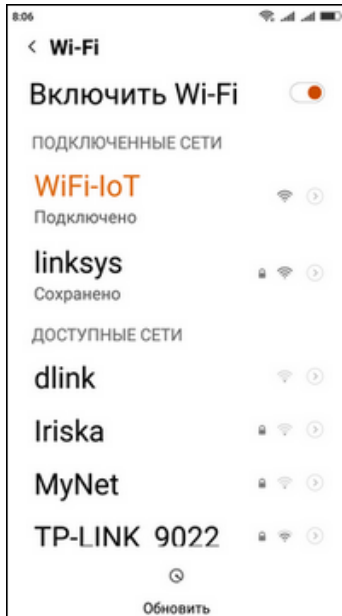
- диапазон измеряемого напряжения: 80~260В.
- максимальный измеряемый ток: 100 А.
- максимальная измеряемая мощность: 22 кВт.
- чувствительность по напряжению: 0.1В.
- чувствительность по току: 0.05А.
- чувствительность по мощности: 1Вт.
- точность измерения: 1.0 %.
- потребляемая мощность: 2Вт.
- энергонезависимая память показаний.
- интерфейс: WiFi, Internet.
- крепление на DIN рейку.



## Схема подключения



## Настройки соединения и запуск устройства.

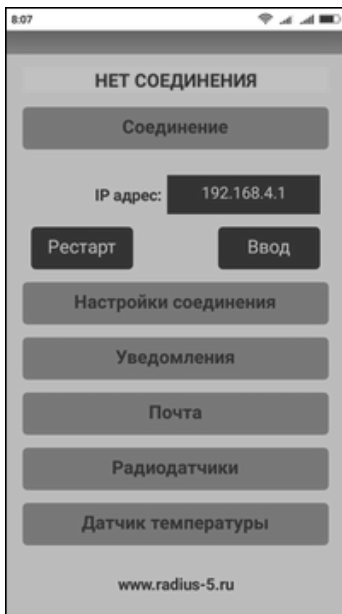


Подробная инструкция размещена на нашем сайте [www.radius-5.ru](http://www.radius-5.ru)

Скачайте и установите приложение для Android **WiFi-IoT.apk**

Для того, чтобы устройство заработало достаточно выполнить несколько несложных действий на вашем смартфоне или планшете следуя подсказкам в программе.

Включаем питание устройства, ждём 5 секунд. Находим в списке доступных Wi-Fi сетей появившуюся точку доступа с именем: **"WiFi-IoT"**. Кликнете по ней для подключения (пароль не требуется).



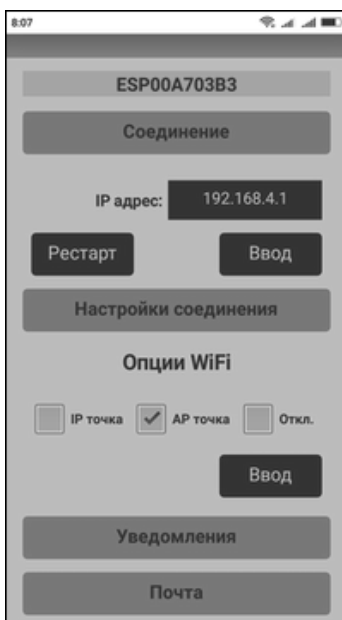
Запустите приложение WiFi-IoT.apk

**Внимание!**

**Клик по любой закладке открывает её.**

**Длительное удержание - закрывает.**

В открывшемся разделе введите IP адрес точки доступа **"WiFi-IoT"**: **192.168.4.1** и нажмите **"Ввод"**.



В окне статуса модуля на зеленом фоне появилось его имя. Устройство соединилось!

Кликнете - **"Настройки соединения"**

Режим **AP точка** (точка доступа) предназначен для объектов не имеющих роутер Wi-Fi и Интернет.

Корректное использование недельного и суточного таймеров в таком режиме **невозможно** из-за отсутствия подключения к серверу часов точного времени через Интернет.

Так же не будут отправляться уведомления на Email.



### Подключаемся к локальной сети

Включаем **IP точка** (клиент) и вводим:

**Имя точки:** - имя вашего роутера (сети).

**Пароль:** - пароль для входа.

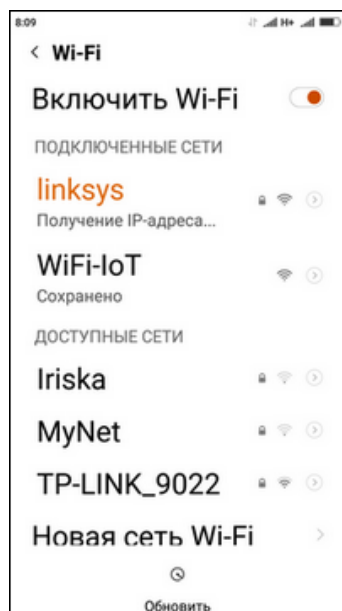
**Внимательно** проверяем введённое и сохраняем - "**Ввод**".

В опциях IP оставляем статический "**Статич. IP**" **192.168.1.200** , или устанавливаем другой (свободный IP) и нажимаем "**Ввод**".

Если воспользоваться "**Динамич. IP**", то роутер автоматически присвоит свободный адрес локальной сети.

Увидеть этот адрес можно специальным приложением **IP сканер** . (ссылки на программу найдёте на нашем сайте).

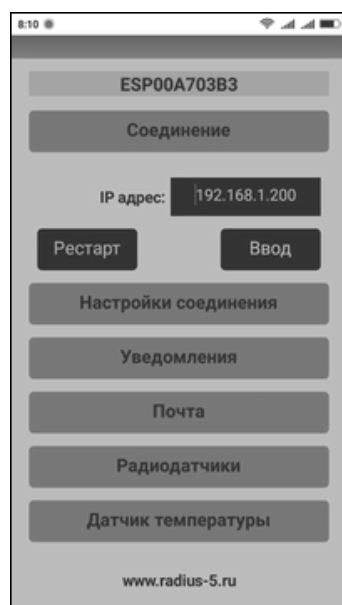
Читаем подсказку и жмём "**Понятно**".



### Перезапускаем питания устройства.

Выбираем в списке доступных Wi-Fi сетей свою точку доступа с именем (пример): "**linksys**" и подключаемся к ней.

### Возвращаемся к приложению.



Вводим **Статич. IP: 192.168.1.200** или присвоенный **Динамич. IP** и жмём "**Ввод**".

Устройство соединилось, но необходимо нажать кнопку "Рестарт", чтобы включить безопасный режим и отключить точку "WiFi-IoT" из эфира.

### Читаем и выполняем подсказку!

После нажатий на "Ввод" надпись на кнопке "Рестарт" должна стать серого цвета.

### Подключение выполнено!



## ПРИЛЖЕНИЕ ДЛЯ АНДРОИД SSWF8.APK (подробнее на [www.radius-5.ru](http://www.radius-5.ru) )

Введите IP адрес устройства, нажмите «**Сохранить**» и в окне «**Энергомонитор**» должны появиться значения электросети:

**Напряжение...**

**Ток...**

**Мощность...**

**Потребление...**

Опрашивать данные можно нажатием на «**Статус**», но не чаще чем установленный интервал опроса в кабинете устройства в разделе «**Hardware**» (установлено 5 сек.).

Вернуться на главную - «**Стрелка в право**»

Мгновенный мониторинг электросети через Интернет, сбор данных, графики, можно вести специальными приложениями и на серверах: **Narodmon.ru, MQTT, FlyHub**

### Сброс показаний счетчика электроэнергии

На **нижней** плате модуля энергомонитора находится кнопка сброса показаний счетчика электроэнергии. Для этого надо аккуратно вскрыть корпус устройства, подключить питание 220в., нажать и удерживать 6 сек. и 1 сек. кнопку на плате.

**Дополнительные настройки с большим количеством скринов опубликовано на нашем сайте:**  
[www.radius-5.ru](http://www.radius-5.ru)

### Примечание

Вернуться к первоначальным настройкам **AP точка** (точка доступа «**Wifi-IoT**») можно двумя способами:

1. В настройках соединения выбрать **AP точка** и нажать сохранение «**Ввод**» и перезагрузить устройство по питанию.
2. Нажмите на верхней плате устройства кнопку "**Reset**" 3 раза с интервалами около 1 сек. и уже через 5 секунд в списке доступных сетей Wi-Fi должна появиться точка доступа "**Wifi-IoT**" с адресом **192.168.4.1**

### **Требования по технике безопасности**

- Устройство должно эксплуатироваться в условиях отвечающих его назначению;
- При установке и эксплуатации следует предохранять устройство от механических повреждений;
- При обнаружении неисправностей устройство должно быть незамедлительно отключено;
- При эксплуатации устройства необходимо строго соблюдать указания эксплуатационных документов;
- Техническое обслуживание должно проводиться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, не реже, чем один раз в 6 месяцев;
- Очистку поверхности устройства и его составных частей следует осуществлять мягкой салфеткой.

### **Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок на изделие составляет 6 месяцев со дня продажи.

Если в течении гарантийного срока в изделии обнаруживается дефект производственного происхождения, производитель изделия обязуется бесплатно устранить неполадки.

### **Гарантийному ремонту не подлежат изделия**

- Имеющие следы механического повреждения, термического воздействия и перегрева (в том числе из-за недостаточного охлаждения, превышения питания);
- Имеющие следы вскрытия, постороннего вмешательства, кустарной пайки;
- Вышедших из строя в связи с нарушениями условий эксплуатации, установки, транспортировки или хранения; попаданием внутрь изделия жидкостей, посторонних предметов, насекомых;
- Имеющие повреждения, вызванные колебаниями напряжения в сети электропитания, пожаром, землетрясением, молнией, наводнением, другими стихийными бедствиями и воздействием внешних факторов;
- Не работающие по причине неквалифицированной установки или изменения настроек программного обеспечения;

### Дата выпуска и продажи устройства

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Зав.номер \_\_\_\_\_  
Фирма поставщик СП «МикроВольт»  
241022 Брянск, ул. Пушкина д. 19 ИНН 323300159461  
ИГРНИП 312325603100345  
Телефон:8 (4832) 59-84-16, Моб: 8 (905) 054-10-01, 8(910)339-32-70  
Техническая поддержка: [www.radius-5.ru](http://www.radius-5.ru) mail: [info@radius-5.ru](mailto:info@radius-5.ru)  
Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
Дата продажи \_\_\_\_\_  
Фирма продавец \_\_\_\_\_  
Продавец (подпись) \_\_\_\_\_

### Дата установки устройства

Дата установки \_\_\_\_\_  
Я, ниже подписавшийся профессиональный установщик, удостоверяю, что установка устройства была произведена мной согласно инструкции по монтажу, представленной изготовителем системы, и с учетом общих требований безопасности электромагнитной совместимости.  
Установщик \_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия)  
Владелец ознакомлен с работой устройства «Energy Monitor» и принял в эксплуатацию  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.      Подпись владельца \_\_\_\_\_