

# **Энергомонитор**

# **Energy Monitor**

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

**СП «МикроВольт»**

**Сделано в России**

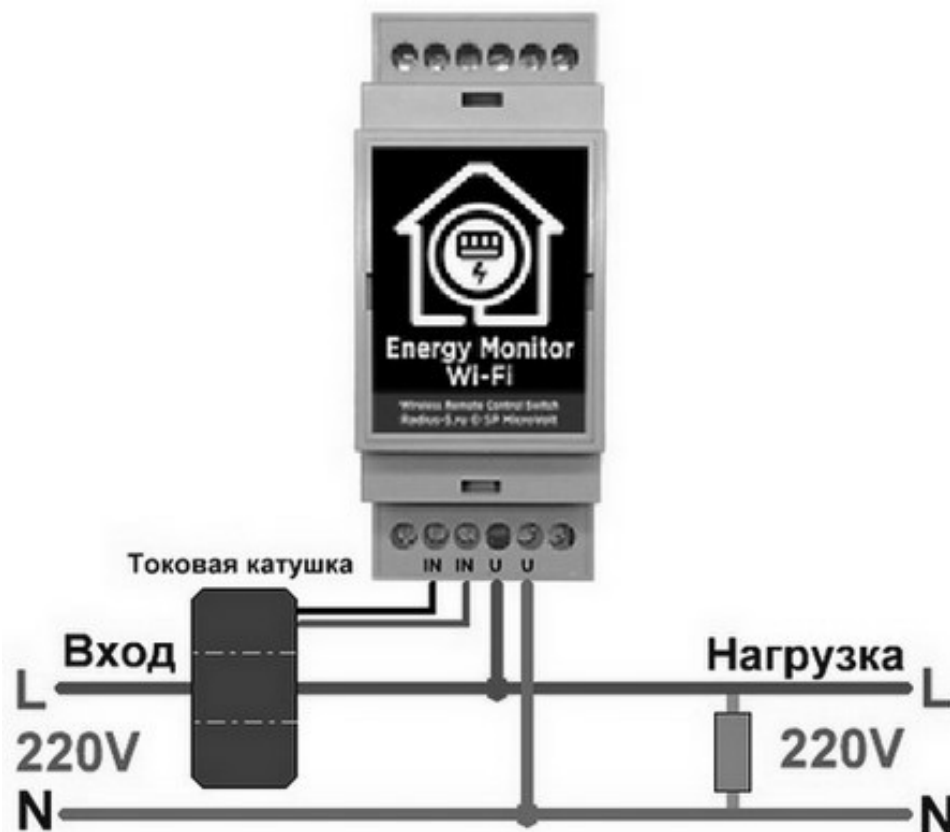
**2018г**

## Параметры

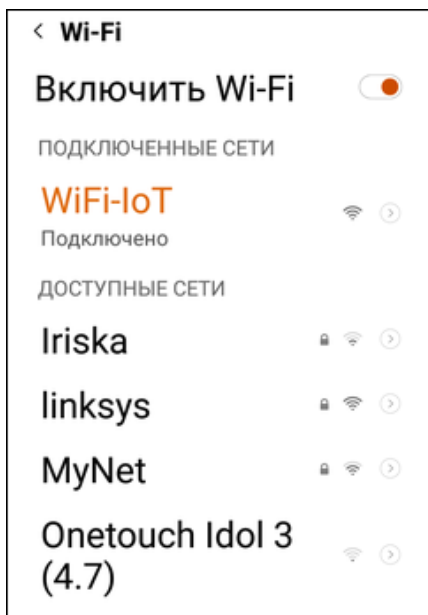
- диапазон измеряемого напряжения: 80~260В.
- максимальный измеряемый ток: 100 А.
- максимальная измеряемая мощность: 22 кВт.
- чувствительность по напряжению: 0.1В.
- чувствительность по току: 0.05А.
- чувствительность по мощности: 1Вт.
- точность измерения: 1.0 %.
- потребляемая мощность: 2Вт.
- энергонезависимая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



## Схема подключения



## Настройки соединения



Для того, чтобы устройство заработало достаточно выполнить несколько несложных действий на вашем смартфоне или ноутбуке.

### Предварительно!

Удалите существующее подключение смартфона или ноутбука к вашей локальной сети. Зайдите в свойства и кликните – «Удалить эту сеть», или просто выключите питание роутера.

### Включаем устройство.

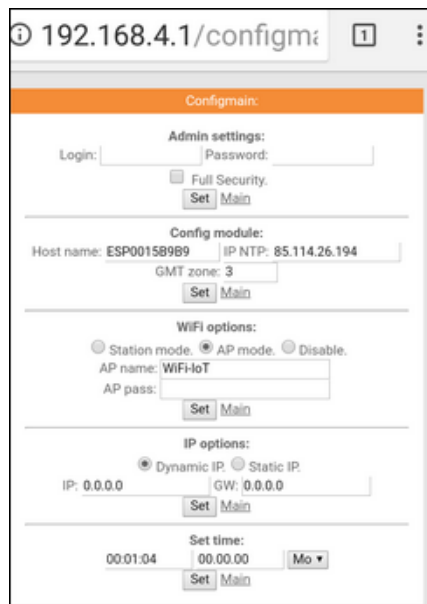
Находим в списке доступных сетей Wi-Fi Появившуюся точку доступа с именем: «WiFi-IoT». Кликнете по ней для подключения (пароль не требуется).



В браузере смартфона, или ноутбука введите адрес устройства : 192.168.4.1

Если на экране появилось похожее меню, значит на этом этапе устройство успешно создало точку доступа и готово к работе.

В разделе «Main» можно посмотреть настройки соединения **AP mode**.



### Admin settings:

**Login / Password / Full Security - Не изменять!**

### Config module:

**Host name** - имя устройства

**IP NTP** - сервер точного времени.

(85.114.26.194 или другие 91.226.136.136 ... )

**GMT zone** (по умолчанию для Москвы +3)

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

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

WiFi options:  
 Station mode.  AP mode.  Disable.  
 AP name: linksys  
 AP pass: .....

OK saved. Reboot.

---

IP options:  
 Dynamic IP.  Static IP.  
 IP: 0.0.0.0 GW: 0.0.0.0

### Подключение к локальной сети WiFi

Включаем **Station mode (клиент)** и вводим:

**AP name** - имя вашего роутера (сети)

**AP pass** - пароль для входа.

**Внимательно** проверяем введенное и сохраняем - **Set**

Configmain.

Admin settings:  
 Login: \_\_\_\_\_ Password: \_\_\_\_\_  
 Full Security.

---

Config module:  
 Host name: ESP0015B9B9 IP NTP: 85.114.26.194  
 GMT zone: 3

---

WiFi options:  
 Station mode.  AP mode.  Disable.  
 AP name: linksys  
 AP pass: .....

IP options:  
 Dynamic IP.  Static IP.  
 IP: 192.168.1.106 GW: 192.168.1.1

---

Set time:  
 13:33:16 28.02.18 We ▾

Через несколько секунд...

В той же сети «**WiFi-lot**» обновляем страницу Браузера: 192.168.4.1 и видим в разделе

### IP options:

автоматически присвоенный:

**Dinamic IP: 192.168.1.1...** (на примере: 106)

и стартовый адрес роутера:

**GW: 192.168.1.1** (он может быть другим в вашем роутере и если он не определился, введите: **255.255.255.255**)

WiFi options:  
 Station mode.  AP mode.  Disable.  
 AP name: linksys  
 AP pass: .....

IP options:  
 Dynamic IP.  Static IP.  
 IP: 192.168.1.200 GW: 192.168.1.1

---

Set time:  
 16:08:35 28.02.18 We ▾

Можно оставить присвоенный IP, или назначить произвольный (свободный) на пример: **192.168.1.200**.

Далее **обязательно** устанавливаем **Static IP**, чтобы роутер в дальнейшем не перебрасывал устройство на произвольный адрес.

Внимательно проверяем введенное, сохраняем **Set** и **обязательно** перегружаем устройство по питанию!

< **Wi-Fi**

Включить Wi-Fi

ПОДКЛЮЧЕННЫЕ СЕТИ

**linksys**

Сохранено

ДОСТУПНЫЕ СЕТИ

**Iriska**

**MyNet**

**MyVolvoAY9Zj1**

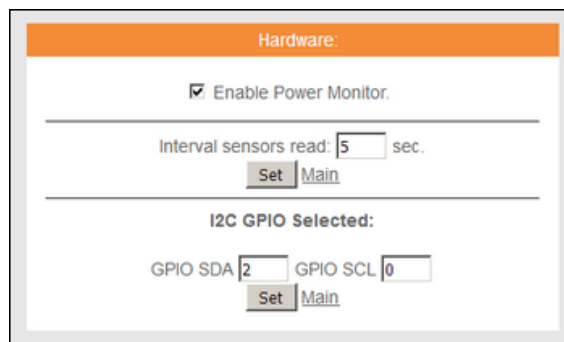
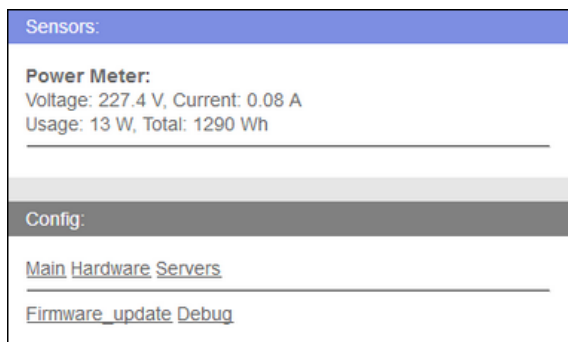
**RTK\_SBRF\_860**

**50133**

После этого точка доступа «**WiFi-lot**» должна пропасть из эфира и теперь модуль должен заработать в вашей локальной сети.

Включаем питание роутера, обновляем список доступных сетей Wi-Fi в смартфоне и подключаемся к своей сети.

Настройки соединения с устройством аналогичны описанным в разделе **SSWF4**, с той лишь разницей, что в кабинете устройства в разделе **«Hardware»** добавиться датчик **«Power Monitor»**, который должен быть включен (Enable) с установленным интервалом опроса (не менее 5 сек).



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 энергомониторатора 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 mode** (точка доступа «**Wifi-IoT**») можно двумя способами:

1. На главной странице, в разделе «**Main**», выбрать **AP mode**, затем в поле **AP name** ввести «**Wifi-IoT**», удалить пароль от прежнего подключения и нажать сохранение **Set**.
2. нажать в устройстве кнопку **Reset** 3 раза с интервалами около 1 сек. (это вернет **AP mode** с адресом 192.168.4.1) и уже через 5 секунд в списке доступных сетей должна появиться точка доступа «**Wifi-IoT**». После такого сброса на главной странице может появиться **Safe mode**, ниже нажмите **Restart**, чтобы включить безопасный режим.

«**Firmware\_update**» - переходы на обновление категорически запрещены!!! В этом разделе только мы можем сделать дистанционное обновление устройства под ваши требования. Обязательным условием является полный доступ к вашему интерфейсу через интернет (Skype & TeamViewer). Задайте вопрос, если есть необходимость дополнительных изменений.

## 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 12 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 «RC swith» и принял в эксплуатацию  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г. Подпись владельца \_\_\_\_\_