

СП «МикроВольт»

**Умный выключатель**

**«SSWF4»**

**Дистанционный контроль и управление  
устройствами в доме по Wi-Fi и Internet**

Сделано в России

2018г

## 4-х канальная система контроля и управления по Wi-Fi и Internet

### 1 вариант:

- питание от внешнего источника 12 вольт
- 4 ключа открытый коллектор

### 2 вариант:

- встроенный источник питания от 220 вольт
- 1x5A (220В x 1000Вт) встр. твердотельное реле.
- 3x2A (220В x 400Вт) встр. твердотельные реле.

### Управление:

- смартфоном, планшетом, компьютером.
- выносными кнопками (не комплектуются)

### Программируемые таймеры:

- недельный, суточный, секундный.

### Программируемый термостат DS18B20:

- 55 +125°C

### Программируемые сценарии.

Энергонезависимая память статуса.



## Wi-Fi приложение для OS Android - SSWF8.apk

программу можно скачать с сайта производителя [www.radius-5.ru](http://www.radius-5.ru)

### Независимые настройки для каждого выключателя одного или нескольких устройств:

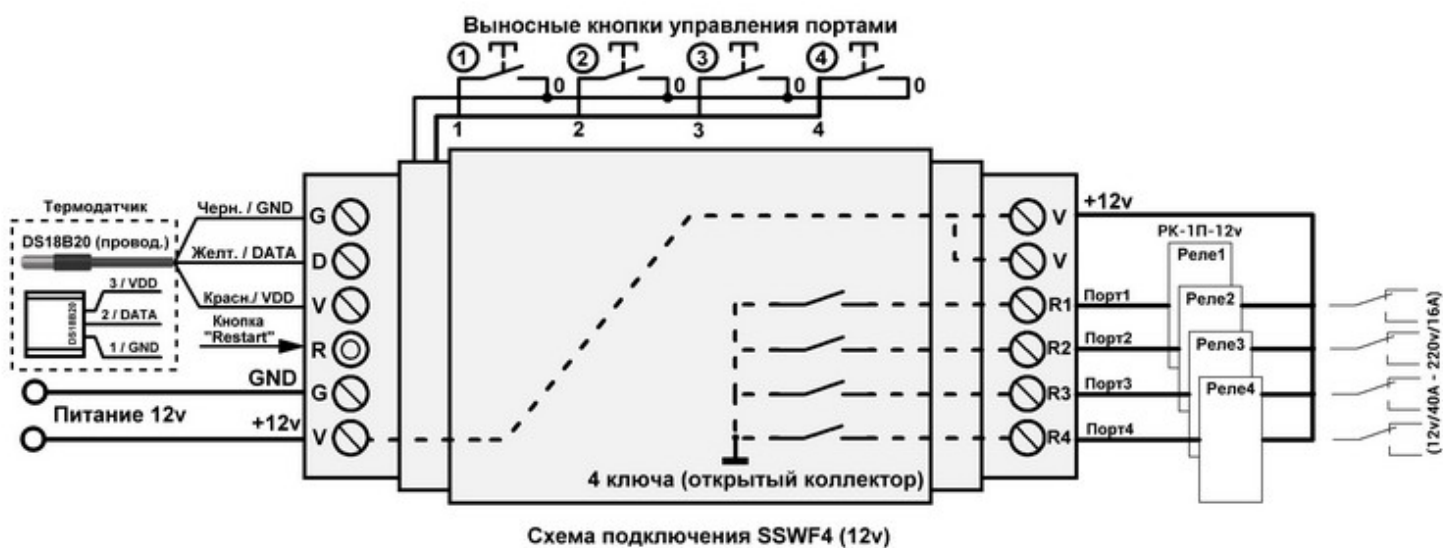
- Название объекта.
- Название устройства.
- Озвучивание названия устройства (синтезатор от GOOGLE offline).
- Озвучивание команд - включено/выключено.
- Настройка таймера.
- Настройка термостата.
- Настройка сценария.
- Выбор порта и IP контроллера.

### Общие настройки:

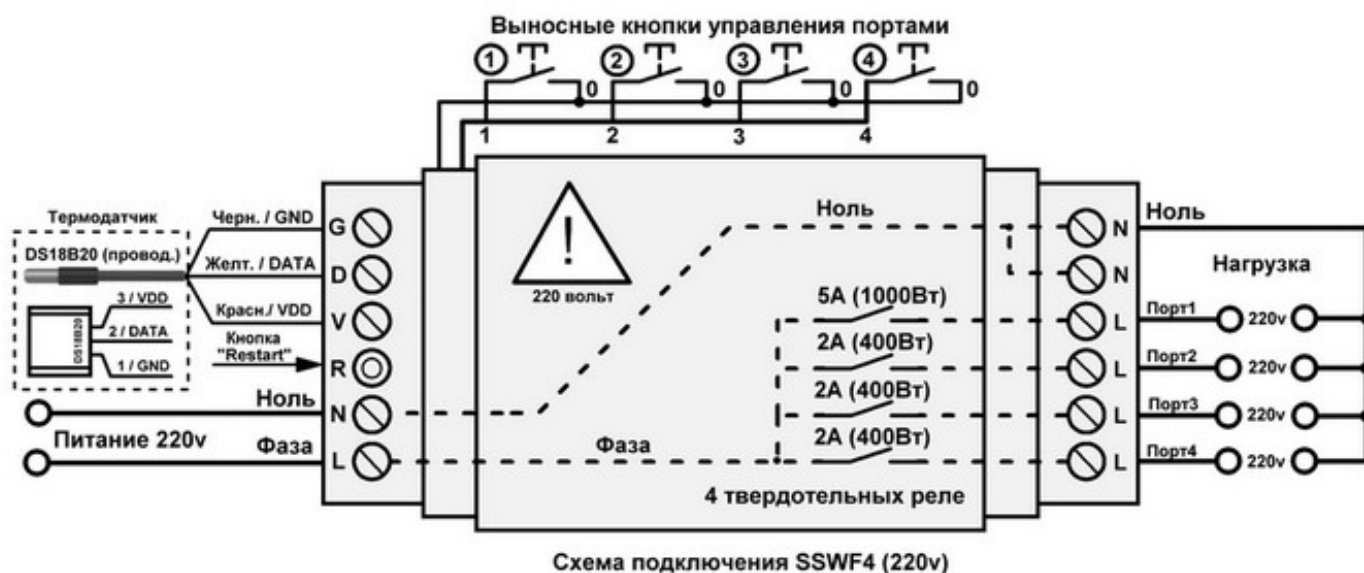
- Энергомонитор - контроль электросети.
- Общее выключение устройств.
- Отключение на экране неиспользуемых выключателей.
- Проверка статуса устройств.
- Переход к следующей странице выключателей.



## Схемы подключений

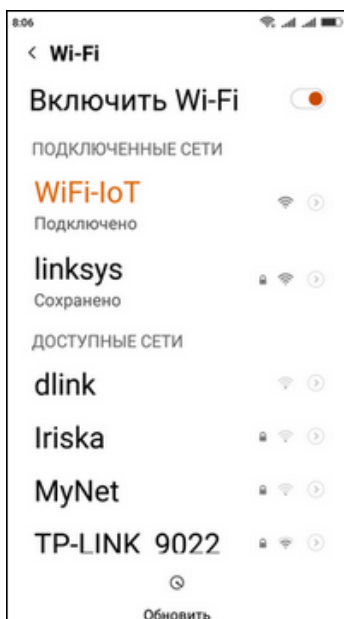


Вариант 1. Питание от внешнего источника питания 12v и 4-мя встроенными ключами открытого коллектора



Вариант 2. С встроенным источником питания от 220v и 4-мя встроенными твердотельными реле 1x5A, 3x2A

## Настройки соединения и запуск устройства.



Детальные настройки можно сделать в **WEB браузере** на любом устройстве (смартфон, планшет, ноутбук ).

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

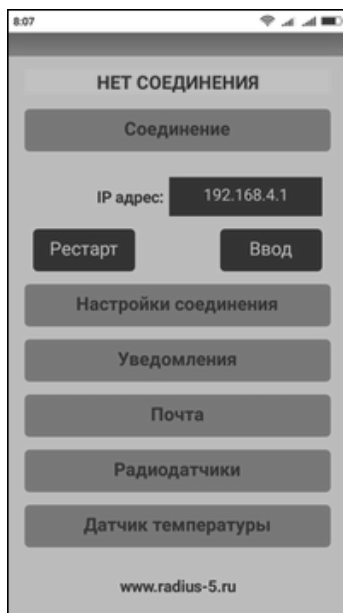
Но удобнее это сделать в WiFi-IoT конфигураторе.

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 ESP 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:

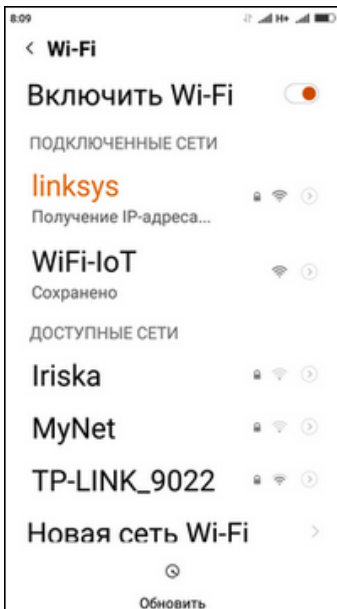
**Имя точки:** - имя вашего роутера (сети).

**Пароль:** - пароль для входа.

**Внимательно** проверяем введенное 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** .

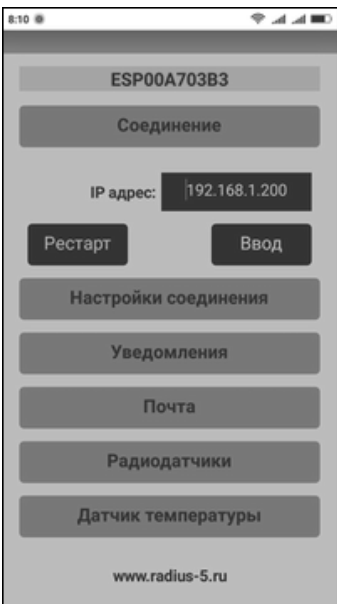
Читаем подсказку и жмём "**Понятно**".



### 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**".

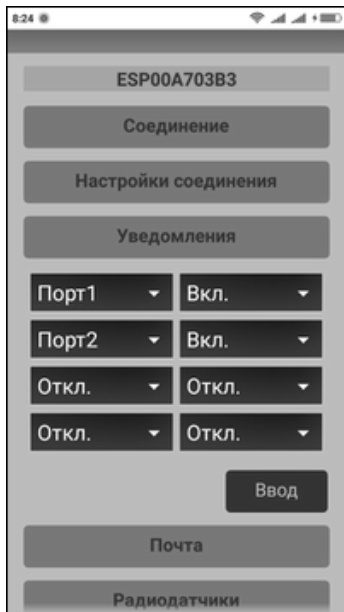
Устройство соединилось, но необходимо нажать кнопку "Рестарт", чтобы  
включить безопасный режим и отключить точку "WiFi-IoT" из эфира.

### Читаем и выполняем подсказку!

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

### Подключение выполнено!

## Настройка Email уведомлений



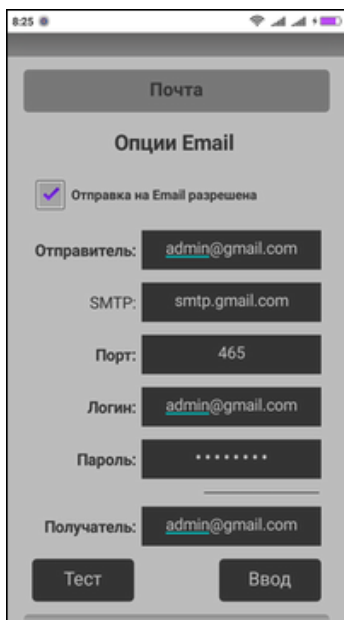
Левые выпадающие списки предлагают выбор портов об изменении состояний (on/off) которых будут приходить уведомления на Email.

Правые выпадающие списки предлагают разрешения или запрет таких уведомлений.

### Внимание!

Порты: Охрана ON/OFF, Ночная зона, Тревога в этом устройстве игнорируются.

## Настройка почтового сервера



Установите флажок - **Отправка разрешена**

**Отправитель:** - адрес исходящей почты.

**SMTP:** - сервер почтового сервиса.

**Порт:** - 465 (SSL)

**Логин:** Логин

**Пароль:** Пароль

В поле **Получатель:** указываем адрес на который необходимо отправлять уведомления.

Сохраняем настройки "**Ввод**" и проверяем доставку кнопкой "**Тест**".

Адрес отправителя может совпадать с адресом получателя (отправка самому себе).

Проверена работа с серверами Google и Яндекс.

Mail - может принять за спам. Пробуйте!

## Регистрация датчика температуры



Подключите термодатчик **DS18B20** согласно схеме и зарегистрируйте его в системе нажатием кнопки "**Ввод**".

## Примечание

**В случае неправильных действий в "Настройках соединения".**

### **Ошибочно указаны:**

- Имя точки
- Пароль
- Статич. IP (не выбран, не установлен)
- Динамич. IP (не выбран, не установлен)

Если локальное соединение не устанавливается по причине указанных ошибок, то необходимо вернуться к заводской точке доступа "**Wifi-IoT**" и выполнить исправления.

Нажмите на 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**

## **Инструкция пользователя по настройке приложения SSWF8.apk**

Скачать приложение - SSWF8.apk с нашего сайта [www.radius-5.ru](http://www.radius-5.ru) и установить на смартфон.

### **Запустить приложение**

Приложение работает только через Wi-Fi и является **управляющим** для всех устройств. Только в нём можно задавать и изменять задачи и настройки (таймеры, термостаты...). Для управления через Интернет существуют другие приложения. **см. на сайте**

### **В меню настроек выключателя можно зайти двумя способами:**

1. Длительное нажатие на выключатель.
2. Через меню «Выключатели на экране».

Нажатием на кнопку выключателя №1 переходим в его настройки.

### **Порт и IP адрес контроллера**

Установите номер порта контроллера (1-4)

Установить локальный IP контроллера с адресом (192.168.1.100 - 192.168.1.200)

**Адрес не должен быть занят другим устройством подключенным в этой сети.**

### **Название и команды**

(нажатием на кнопку «Название и команды» разворачиваем раздел)

Назовите объект, устройство и выберите голосовое название и команды для выключателя, если необходимо.

Для озвучивания голосом названия устройства и команд, используется встроенный синтезатор от GOOGLE (offline). Подробнее в разделе «Настройка синтезатора».

Для правильного проговаривания русских фраз необходимо подобрать правильно произносимые слова и установить знаки препинания (.,) для правильной интонации произношения.

Свернуть раздел **длительным** нажатием на кнопку «Название и команды».

## Таймер

(с выбором режима на экране появится соответствующий индикатор часов)

Установить время включения и/или выключения в 24 - часовом формате: 00:00 - 23:59. Все выбранные или все отключенные дни суточного таймера работают как недельный таймер (каждый день).

Выбранные дни недели включают суточный таймер (только в выбранные дни).

Секундный таймер «Включить на (сек.)»/«Выключить на (сек.)» задаст время работы выключателя при включении, или его выключении.

## Термостат

(с выбором режима на экране появится соответствующий индикатор термостата)

Возможен выбор режимов «Нагрев» или «Охлаждение» с устанавливаемыми порогами температур.

На примере нагрева: Установить галку «нагрев» и выбрать значение \_ от 19° \_ до 22°. Нагрев включится если температура опустится ниже 19°C и выключится по достижению верхнего значения 22°C.

В режиме термостата управление выключателем блокируется, чтобы не сбить режим автоматического регулирования температуры.

Статус состояния термостата проверяется нажатием кнопки «Статус».

## Сценарий



(с выбором режима на экране появится соответствующий индикатор сценария)

Возможность задавать не сложные сценарии позволит при включении или выключении выключателя одновременно включать или выключать любой другой выключатель.

Если же в том другом выключателе установлен подобный сценарий с заданием для следующего выключателя, то его выполнение игнорируется.

**Один сценарий не может включать выполнение другого сценария!**

### Кнопки управления и индикаторы на экране смартфона:

1. Номер выключателя 
2. Установлен «Сценарий» 
3. Установлен «Таймер» 
4. Установлен «Термостат» 
5. «ЭНЕРГОМОНИТОР» - Мониторинг напряжения, тока, мощности, потребления электроэнергии..
6. «СТАТУС» - ручной опрос статуса всех выключателей.
7. «ВЫКЛЮЧИТЬ ВСЕ» - выключение всех выключателей (длительное нажатие).
8. Переход на следующую страницу выключателей (1-4) 
9. Меню «Выключатели на экране» 



## **Меню «Выключатели на экране»**

(в меню настроек выключателя можно зайти двумя способами)

1. Клик по кнопкам выключателей - переход в их настройки.
2. Скрыть на экране ненужный выключатель - снять галочку соответственно и «Сохранить» выбор.

### **ВАЖНО!**

**Все настройки приложения сохраняются в энергонезависимой памяти смартфона после нажатия «Сохранить».**

**При отключении питания устройства, его настройки и статус состояния так же сохраняется в энергонезависимой памяти контроллера.**

**Подробное описание настроек с большим количеством скриншотов опубликовано на нашем сайте:**

[www.radius-5.ru](http://www.radius-5.ru)

### **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 некавалифицированной 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 «SSWF» и принял в эксплуатацию  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г. Подпись владельца \_\_\_\_\_