

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

Независимые настройки для каждого выключателя одного или нескольких устройств:

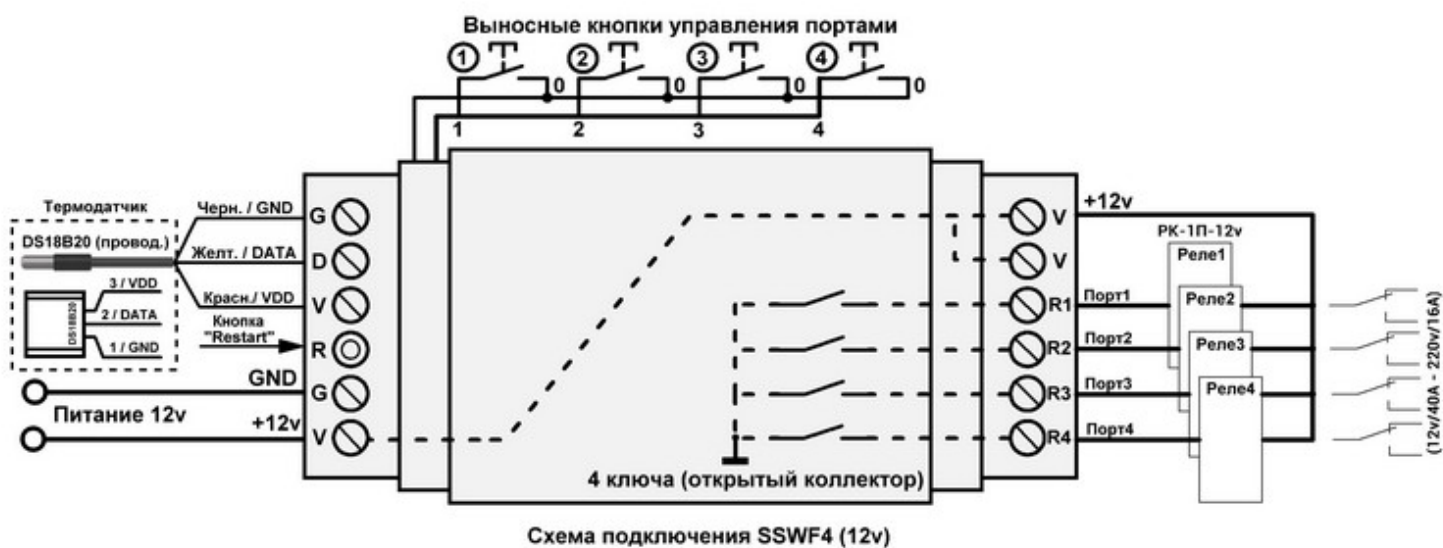
- Название объекта.
- Название устройства.
- Озвучивание названия устройства (синтезатор от GOOGLE offline).
- Озвучивание команд - включено/выключено.
- Настройка таймера.
- Настройка термостата.
- Настройка сценария.
- Выбор порта и IP контроллера.

Общие настройки:

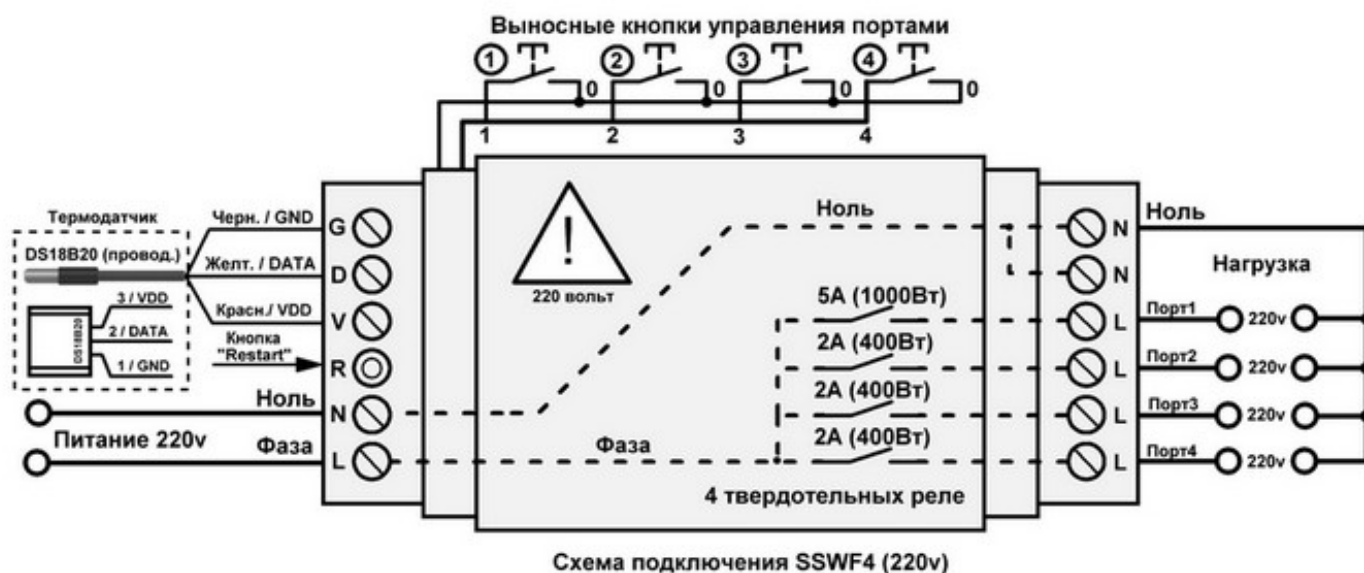
- Энергомонитор - контроль электросети.
- Общее выключение устройств.
- Отключение на экране неиспользуемых выключателей.
- Проверка статуса устройств.
- Переход к следующей странице выключателей.



Схемы подключений

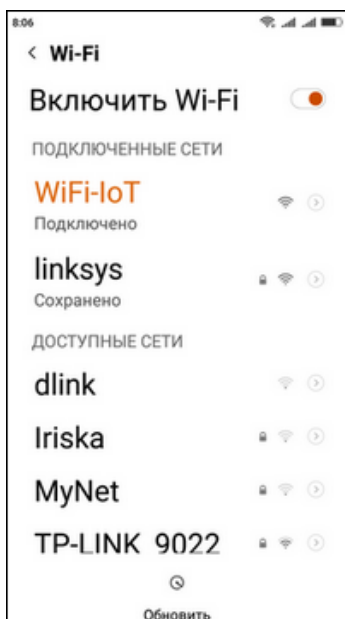


Вариант 1. Питание от внешнего источника питания 12v и 4-мя встроенными ключами открытого коллектора



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

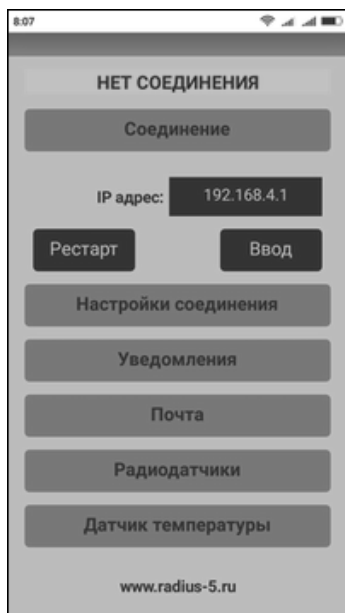
Но удобнее это сделать в WiFi-IoT конфигураторе.

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).

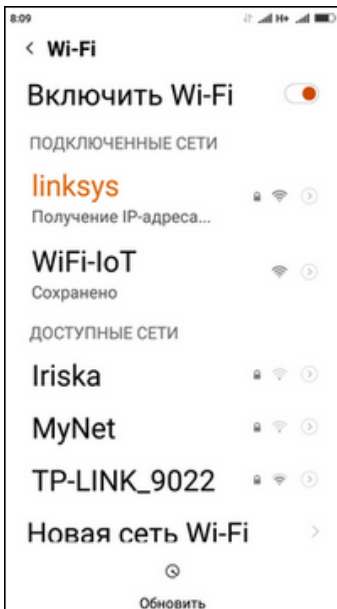
Пароль: - пароль для входа.

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**.

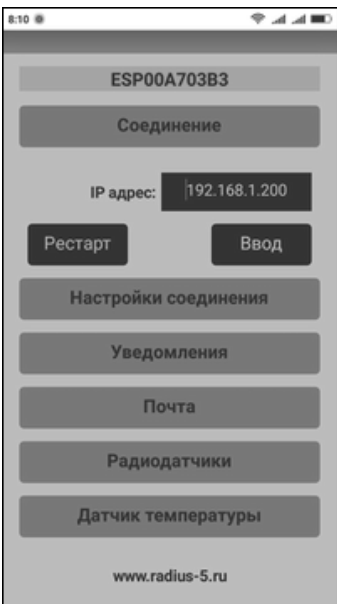
Читаем подсказку и жмём "**Понятно**".



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**".

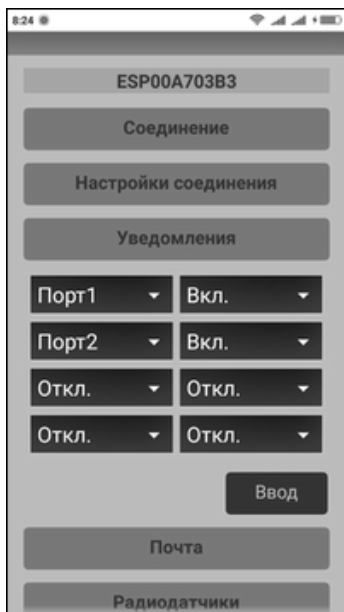
Устройство соединилось, но необходимо нажать кнопку "Рестарт", чтобы включить безопасный режим и отключить точку "WiFi-IoT" из эфира.

Читаем и выполняем подсказку!

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

Подключение выполнено!

Настройка Email уведомлений



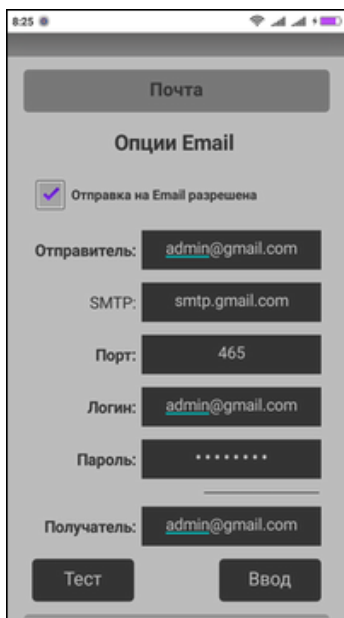
Левые выпадающие списки предлагают выбор портов об изменении состояний (on/off) которых будут приходить уведомления на Email.

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.

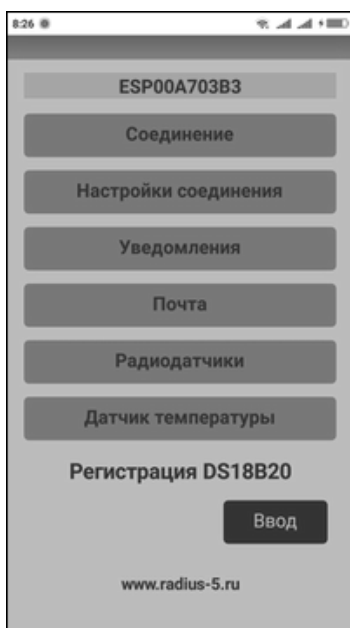
Сохраняем настройки "**Ввод**" и проверяем доставку кнопкой "**Тест**".

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 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

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 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 mail: 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 _____