

SLS Zigbee Gateway

Общие сведения

Шлюз выполняет роль координатора Zigbee и позволяет:

- 1) Использовать большинство доступного Zigbee оборудования. Список поддерживаемого и протестированного оборудования доступен по [ссылке](#). Новое оборудование может быть добавлено после обсуждения с нами.
- 2) Отказаться от необходимости использования облаков производителей устройств. В качестве альтернативы, предлагается использовать облачный сервис [Smart Logic System](#), либо нативные приложения для Android и Apple iPhone (в разработке).
- 3) Использовать распространенные локальные системы автоматизации, такие как [MajorDomo](#), [ioBroker](#) [Smarthome](#), [HomeAssisiant](#), [Node-Red](#) и др. Для интеграции с этими системами используется протокол MQTT. Структура топиков протокола MQTT идентична проекту [zigbee2mqtt](#), поэтому для использования и интеграции шлюза нет необходимости изучать скриптовые языки указанных выше систем, так как протокол в основном уже доступен с помощью модулей расширения.

Самостоятельная сборка шлюза

В качестве аппаратной начинки шлюза используется современный микроконтроллер ESP32-WROVER-B от Espressif, который согласно даташиту с сайта производителя может одновременно работать с WiFi и BLE, имеет достаточный для работы шлюза объем оперативной памяти и хорошую производительность. Еще одной полезной особенностью данного чипа является доступность написания кода в Arduino IDE или PlatformIO, а также его цена.

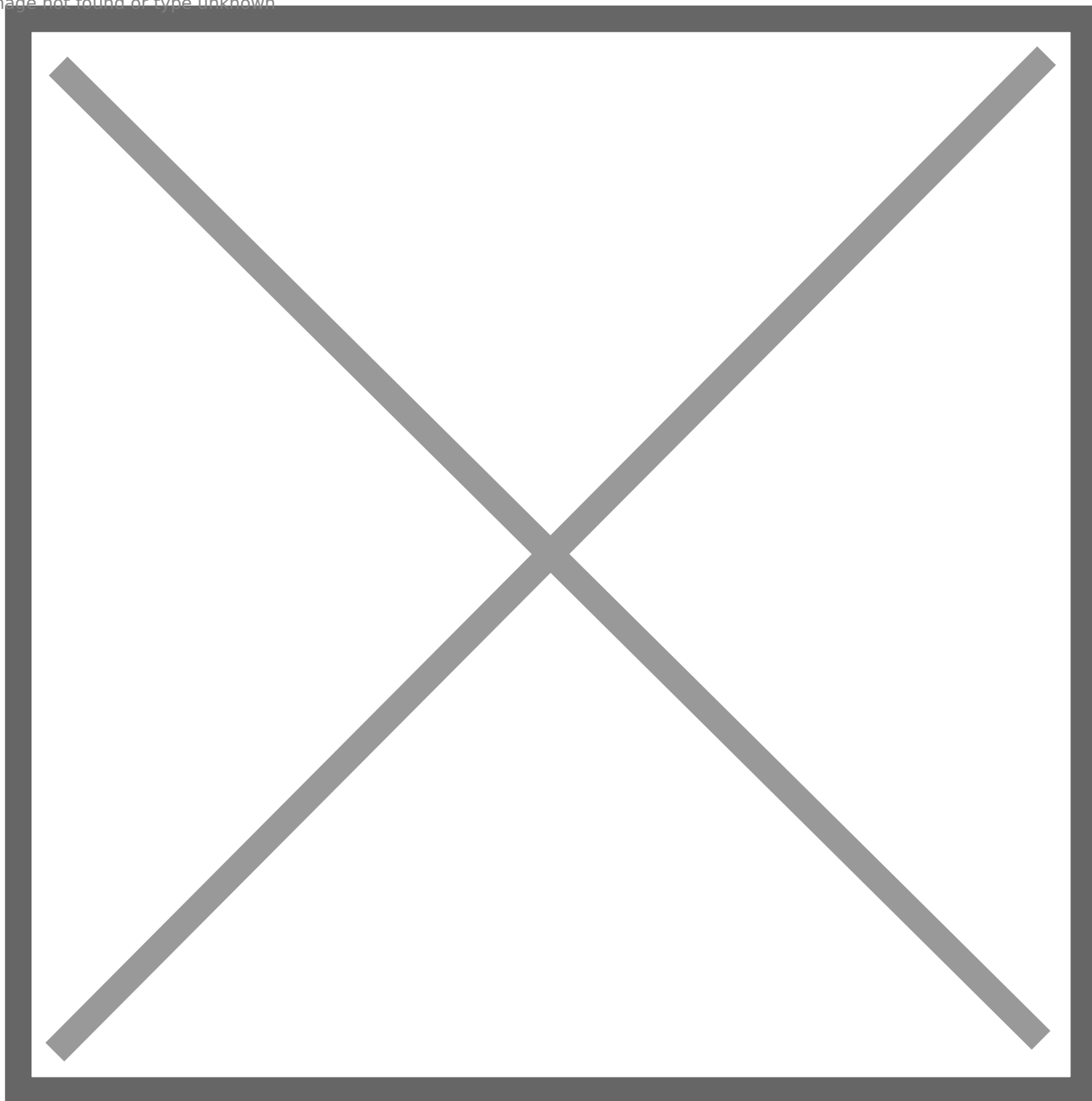
Работоспособность протокола zigbee в шлюзе обеспечивает трансивер от [Texas Instruments cc2538](#) с усилителем cc2592.

Image not found or type unknown



Пользователем @Nick7zmail [разработан корпус](#) для печати на 3D-принтере.

Image not found or type unknown



Более подробная информация по сборке шлюза описана на сайте modkam.ru

Прошивка шлюза

После сборки платы необходимо с помощью программатора [j-link](#) прошить трансивер cc2538+cc2592. Более подробно информация по перепрошивке разобрана в статье [Прошиваем CC2538 с помощью J-Link](#) на сайте [modkam.ru](#). Прошивку трансивера для работы через UART можно взять [тут](#)



Далее необходимо с помощью micro-usb кабеля прошить чип ESP32.

После подключения шлюза к персональному компьютеру с помощью micro-usb кабеля, в обязательном порядке должен появиться COM-порт. Если порт не обнаруживается в системе, то необходимо проверить в ОС наличие драйверов для ch340.

Актуальные прошивки SLS шлюза можно найти в [канале новостей](#) или в официально [github](#) проекта.

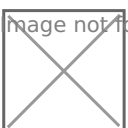
Если прошивка установилась корректно, необходимо [настроить WiFi, и провести конфигурирование портов GPIO](#), шлюз готов к работе.

home

Image not found or type unknown

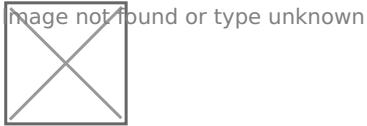
Сопряжение устройств

Для добавления устройств, выберите режим сопряжения из меню Zigbee -> Join.



Карта сети

Логическая карта сети доступна из меню Zigbee-> Map



Скрипты и автоматизации

В шлюзе SLS Zigbee Gateway доступны следующие виды автоматизаций:

- 1) [SimpleBind](#)
- 2) [Скрипты Lua](#)
- 3) [Binding](#) средствами протокола Zigbee

Интеграция с системами умного дома

Для интеграции с MajorDoMo разработано [дополнение](#). Интеграция с Home-assistant описана в [инструкции](#). В скором времени будет реализован механизм discovery для home-assistant. Также доступен вариант управления устройствами шлюза через [HTTP API](#). В среднесрочной перспективе будет реализована работа с оборудованием [BLE](#).

app2

Image not found or type unknown

Полезные ссылки

[Руководство по использованию шлюза](#)

[Группа в Telegram](#)

[Канал новостей в Telegram](#)

[Список поддерживаемых устройств](#)

[Обзор от Alex Kvazis](#)

[Где купить](#)

[Обсуждение на форуме Majordomo](#)

Версия #16

[Григорий Гира](#) создал Thu, Nov 14, 2019 11:47 PM

[Dmitriy Sannikov](#) обновил Wed, May 20, 2020 12:49 PM