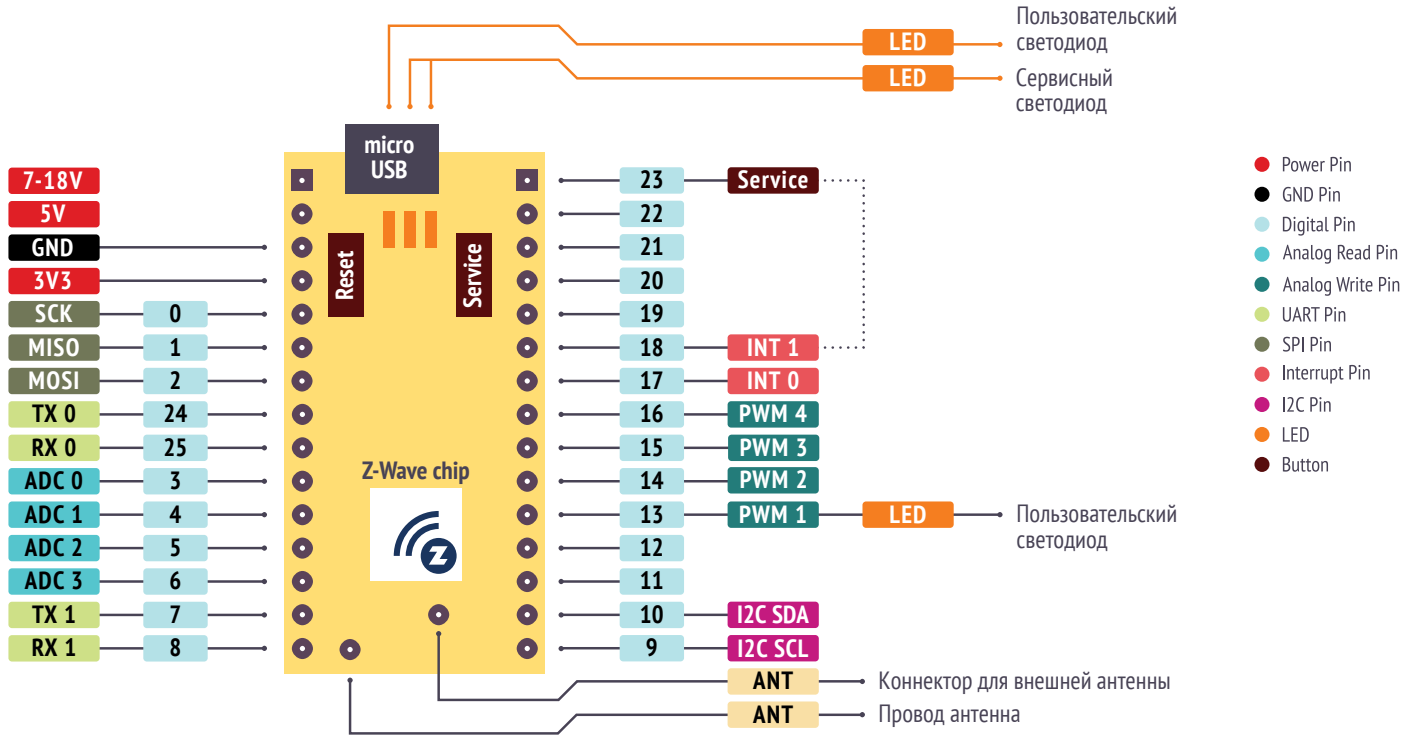


# MAKES Z-WAVE OPEN

# ZUNO



- Power Pin
- GND Pin
- Digital Pin
- Analog Read Pin
- Analog Write Pin
- UART Pin
- SPI Pin
- Interrupt Pin
- I2C Pin
- LED
- Button



powered by  
**Z-WAVE>ME**  
BUILDS THE SMART HOME

Разработано компанией  
ООО «Умные Системы»  
143026, Москва,  
Инновационный Центр Сколково,  
Большой бульвар, д.42, стр.1

Произведено компанией  
ООО «Умные Устройства»  
123022, Москва,  
ул. 1905 года, д. 10А, стр.1  
8 800 550 72 64  
z-uno@z-wave.me



## Спасибо, что приобрели Z-Uno 2!

Несколько шагов, чтобы помочь вам начать:

1. Распакуйте вашу Z-Uno 2
2. Подключите плату по USB к компьютеру
3. Убедитесь, что светодиод мигает: в плату уже загружен демонстрационный скетч Blink
4. Откройте пользовательский интерфейс вашего Z-Wave™ контроллера
5. Запустите процедуру добавления устройств
6. Чтобы добавить или удалить Z-Uno 2 нажмите сервисную кнопку 3 раза подряд
7. Устройство должно добавиться в сеть Z-Wave
8. Проверьте работу скетча – при перемещении ползунка меняется период мигания светодиода
9. Поздравляем, ваша Z-Uno 2 работает!

## Начните писать скетч

### в Arduino IDE

1. Загрузить последнюю версию Arduino IDE <https://www.arduino.cc/en/software>
2. Для установки пакета Z-Uno 2 для Arduino IDE и драйвера Z-Uno 2 для вашего компьютера следуйте инструкции с сайта <https://z-uno.z-wave.me/arduino-install>
3. Обновите вашу плату Z-Uno 2 до последней версии, используя пункт меню «Записать загрузчик»
4. Множество примеров можно найти на сайте <https://z-uno.z-wave.me/examples/>
5. Откройте для себя новый мир на сайте <https://z-uno.z-wave.me/getting-started/>
6. Создавайте собственные устройства, совместимые с более чем 1300 Z-Wave устройствами!

### в VS Code

1. Загрузить последнюю версию VS Code <https://code.visualstudio.com/download>
2. Для установки пакета Z-Uno 2 для VS Code и драйвера Z-Uno 2 для вашего компьютера следуйте инструкции с сайта <https://z-uno.z-wave.me/vs-code-install>

Z-Wave передатчик	Silicon Labs ZGM130S
Дальность	Мин. 40 м в помещении в прямой видимости
Размеры	39 x 20 x 16 мм
Диапазон рабочих частот	(865...869 МГц): Европа (EU), Индия (IN), Россия (RU) [по умолчанию], Китай (CN), ЮАР (EU), Ближний Восток (EU) (908...917 МГц): Америка, исключая Бразилию и Перу (US) [по умолчанию], Израиль (IL) (919...921 МГц): Австралия/Новая Зеландия/ Бразилия/Перу (ANZ), Гонконг (HK), Япония (JP), Тайвань (TW), Корея (KR)

## Blink пример кода

```
// initial period of the blink is 1 second
byte dimmerValue = 100; // in 10 ms

// add one Switch Multilevel channel
ZUNO_SETUP_CHANNELS(ZUNO_SWITCH_MULTILEVEL(getter, setter));

// this function runs once, when you press reset
// or power the board
void setup() {
    // set digital pin 13 (built-in LED) as an output.
    pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
}

// this function loops consecutively forever
void loop() {
    digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH); // turn the LED on
    delay(dimmerValue * 10);         // wait for timeout
    digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW); // turn the LED off
    delay(dimmerValue * 10);         // wait for timeout
}

// callback function that runs
// when a new value comes from Z-Wave Network
// this is a setter referenced in channel creation
void setter(byte newValue) {
    // save new value in a variable
    dimmerValue = newValue;
}

// callback function that runs when asked for the
// current blink rate from Z-Wave Network
// this is a getter referenced in channel creation
byte getter(void) {
    // return previously saved value
    return dimmerValue;
}
```