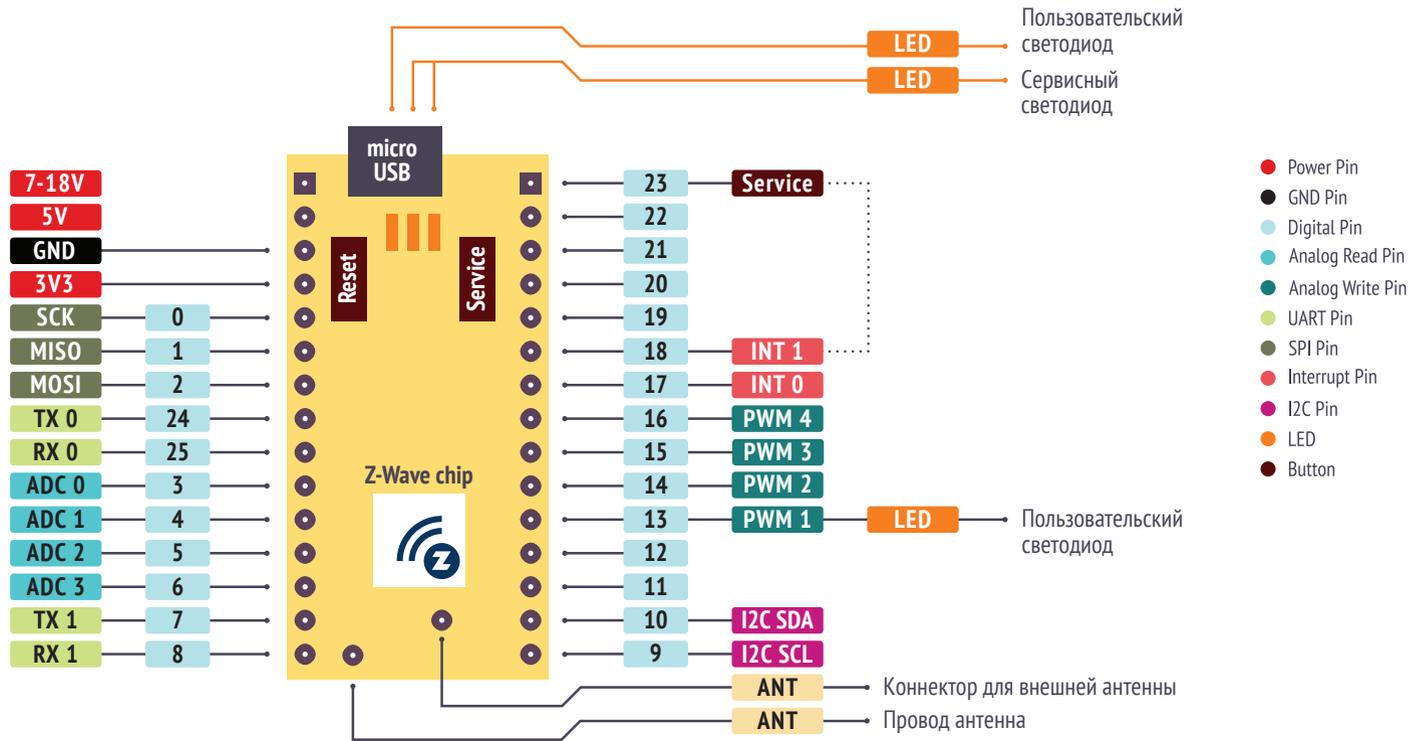


# MAKES Z-WAVE OPEN

# ZUNO



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>

## 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;
}
```

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)