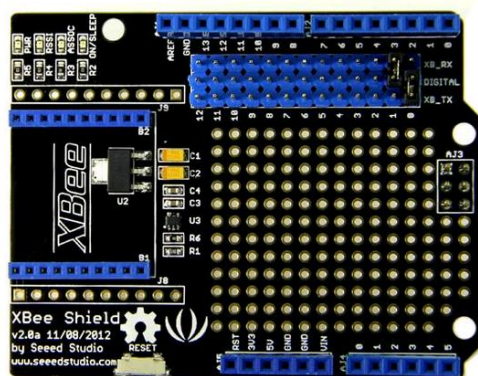


## XBee Shield V2.0

### Плата для подключения беспроводных модулей XBee к Arduino/Seeeduno

<https://www.chipdip.ru/product/xbee-shield-v2.0>

XBee Shield V2.0- это плата расширения форм-фактора Arduino. С помощью этой платы вы можете легко подключить все модули из серии Vee к Arduino-совместимым платформам и построить беспроводную сеть.



Новая версия XBee Shield - стандартизированный модуль(с возможностью вертикальной сборки над базовой платой), совместимый с Arduino. Вы можете легко складывать любые модули из серии Vee и создавать беспроводную сеть для своего проекта. Кроме того, она оснащена функцией преобразования уровня, что обеспечивает двухстороннее преобразование между высокими и низкими уровнями ввода-вывода. Зарезервированные цифровые контакты облегчают пользователям выбор портов TX / RX с помощью переключателей.

#### Особенности

- Стандартный формфактор(удобно использовать с другими платами для Arduino)
- Плата может быть настроена путем подключения модуля [UartSBee](#) к USB
- Контакты DIN и DOUT могут быть соединены как с UART, так и с другими цифровыми выводами (D2 ~ D12)
- Увеличенное пространство для собственной разработки
- Светодиодные индикаторы

#### Совместимость

Существует много плат расширения, однако не каждая плата расширения совместима со всей платформой, здесь мы используем таблицу, чтобы проиллюстрировать, как эти платы совместимы с платформами плат.

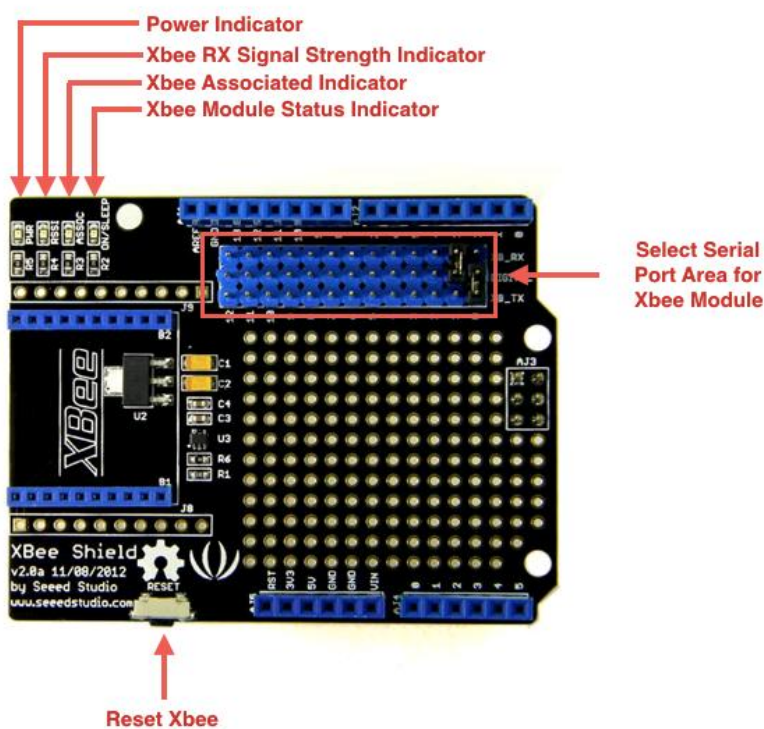
1		Arduino Uno Seeeduino v4. 2	Arduino Mega Seeeduino Mega	Zero(m0) LoraWan	Arduino Leonardo Seeeduino Lite	Arduino 101	Arduino Due 3. 3v	Intel Edison 5v	Linkit One
2	2.8" TFT Touch Shield V2.0	bmp не поддерживается	bmp не поддерживается	Не рекомендуется	bmp не поддерживается	Не рекомендуется	Не рекомендуется	Не рекомендуется	нет
3	Base Shield V2	да	да	да	да	да	да	да	да
4	Camera Shield	Только Pin234567	Hardware Serial OK	Не рекомендуется	Не рекомендуется	да	Hardware Serial OK	нет	нет
5	EL Shield	да	да	нет	да	нет	нет	нет	нет
6	Energy Shield	да	да	да	да	да	да	да	нет
7	GPRS Shield	Не рекомендуется	Не рекомендуется	да	да	да	Не рекомендуется	да	Не нужно
8	Motor Shield V2.0	да	Только для шагового двигателя	нет	да	Только для шагового двигателя	Только для шагового двигателя	нет	нет
9	Music Shield V2.0	да	да	Не рекомендуется	да	да	да	да	да
10	NFC Shield V2.0	да	да	да	да	да	да	нет	да
11	Protoshield Kit for Arduino	да	да	да	да	да	да	да	да
12	RS232 Shield	да	да	нет	да	нет	нет	нет	нет
13	Relay Shield V3.0	да	да	да	да	да	да	да	да
14	SD Card Shield V4.0	да	да	Не рекомендуется	да	да	да	нет	нет
15	Seeed BLE Shield VI	да	Не рекомендуется	Не рекомендуется	да	Не нужно	Не рекомендуется	Не рекомендуется	Не нужно
16	5500 Ethernet Shield	да	да	да	да	да	да	да	да
17	Wifi Shield(Fi250) VI. 1	Не рекомендуется	Не рекомендуется	Не рекомендуется	да	да	Не рекомендуется	Не нужно	Не нужно

18	Wifi Shield V2	да	Не рекомендуется	Не рекомендуется	да	да	Не рекомендуется	Не нужно	Не нужно
19	XBee Shield V2	да	Не рекомендуется	Не рекомендуется	да	да	Не рекомендуется	Не рекомендуется	нет

### Примечание

Обратите внимание, что «Не рекомендуется» означает, что у него может быть возможность работать с платформой, однако требуется дополнительная работа, например, прокрутка проводов или переписывание кода. Если вы заинтересованы в том, чтобы создавать это, свяжитесь с [techsupport@seeed.cc](mailto:techsupport@seeed.cc) для инструкций.

### Обзор оборудования



U2: CJT1117 IC, обеспечивает напряжение 3,3В для модулей XBee.

U3: SN74LVC1G125 IC, выполняет функцию переводчика уровня логики.

Здесь мы покажем вам, как этот XBee Shield V2.0 работает с RF Bee. Мы также можем использовать Bluetooth Bee или другие модули.

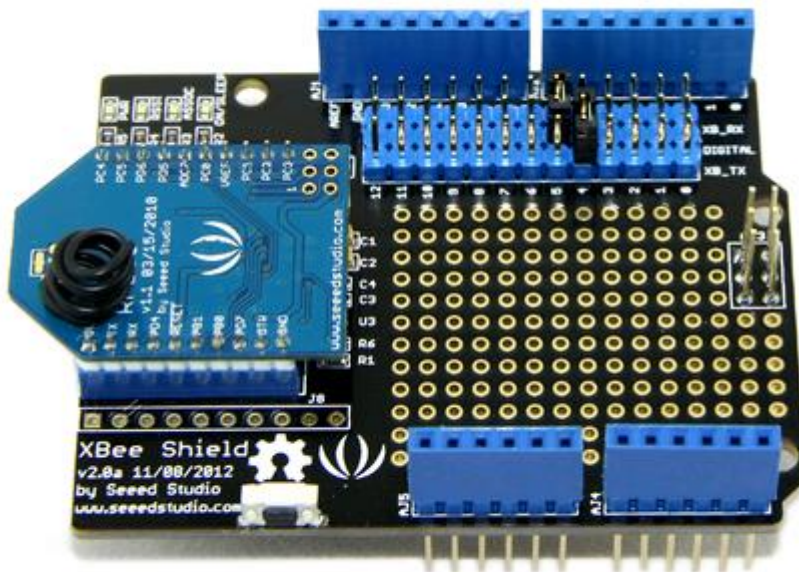
XBee Shield V2.0



RF Bee



Подключите [RF Bee](#) к Xbee Shield V2.0.



Используйте джампер для соединения XB\_TX и Digital 4. Также используйте джампер для соединения XB\_RX и Digital 5. Конечно, вы можете изменить цифровой порт по своему усмотрению. Но не забудьте одновременно изменить номер порта в тексте демонстрационного кода.

### Примечание

Ниже перечислены его известные ограничения:

1. Если вы используете несколько последовательных портов программного обеспечения, только один может получать данные за раз.
2. Не все контакты на Mega и Mega 2560 поддерживают прерывания, поэтому для RX могут использоваться только следующие: 10, 11, 12, 13, 50, 51, 52, 53, 62, 63, 64, 65, 66 , 67, 68, 69
3. Не все прерывания на смену поддержки Leonardo можно использовать, для RX могут использоваться только следующие: 8, 9, 10, 11, 14 (MISO), 15 (SCK), 16 (MOSI), Если вам нужна дополнительная информация о том, как подключать, обратитесь к страницам WIKI соответствующих модулей.