

Информация о совместимости беспроводных устройств PASCO

Следующие устройства поддерживают прямую связь с продуктами Bluetooth 4.0 PASCO (адаптеры или интерфейсы не требуются):

- Устройства Windows 10 версии 1703 или более поздними версиями с поддержкой Bluetooth 4.0 или выше¹
- iPad 3 и выше
- iPad Mini любого поколения
- iPhone 4S и выше
- iPod Touch 5-го поколения и выше
- Mac Mini и MacBook Air примерно с 2011 года или позже²
- MacBook Pro и iMac примерно с 2012 года или позже²
- Mac Pro примерно с 2013 года или позже²
- Устройства с Android 6.0 или новее³
- Регистраторы данных SPARK LX, SPARK LXi, SPARK Element от PASCO

Адаптер USB-Bluetooth 4.0



Код для заказа: 684988

Адаптер USB-Bluetooth 4.0, с помощью которого можно подключить до трех беспроводных продуктов PASCO.

Необходим для следующих устройств:

- Устройства с Windows 7 или более поздние версии ОС, но без наличия Windows 10 1703 и позднее¹
- Устройства Chromebook
- Некоторые устаревшие устройства Mac²

Продукты PASCO с поддержкой Bluetooth 4.0

- [Беспроводной интерфейс AirLink](#)
- [Беспроводной цифровой датчик погоды с GPS PASCO](#)
- [Беспроводной цифровой датчик колориметр/турбидиметр PASCO](#)
- [Беспроводной цифровой датчик углекислого газа PASCO](#)
- [Беспроводной цифровой датчик ЧСС PASCO](#)
- [Беспроводной цифровой пульсометр нагрудный PASCO](#)
- [Беспроводной цифровой датчик удельной проводимости PASCO](#)
- [Беспроводной цифровой датчик напряжения PASCO](#)
- [Беспроводной цифровой датчик силы тока PASCO](#)
- [Модуль беспроводного датчика тока PASCO](#), в т.ч. в составе комплекта ["Модульная плата для проведения экспериментов по теме "Электричество" PASCO. Стандартная комплектация"](#)

- [Беспроводной цифровой датчик уровня освещённости PASCO](#)
- [Беспроводной цифровой датчик температуры PASCO](#)
- [Беспроводной цифровой датчик силы, ускорения и наклона PASCO](#)
- [Беспроводной цифровой датчик давления PASCO](#)
- [Беспроводной цифровой датчик pH PASCO](#)
- [Smart-тележка по динамике \(красная\) PASCO](#)
- [Smart-тележка по динамике \(синяя\) PASCO](#)
- [Беспроводной цифровой тензодатчик/акселерометр PASCO](#), в т.ч. в составе комплекта "[Набор «Основы мостостроения» PASCO](#)"
- Беспроводной источник света в составе комплекта "[Система оптическая PASCO. Лабораторный набор](#)"
- [Цифровая метеостанция PASCO](#)
- и другие датчики белого цвета с артикулом вида "PS-3xxx"

¹Беспроводные датчики и Windows 10

Для подключения беспроводных датчиков напрямую к устройствам Windows (без адаптера USB-Bluetooth 4.0) необходимо выполнить три условия:

1. На устройстве должна быть установлена операционная система Windows 10 1703 или более новая версия (для этого проверьте или обновите версию Windows)
2. Устройство должно поддерживать Bluetooth версии 4.0 либо выше (проверьте свою версию Bluetooth)
3. На устройство должно быть установлено ПО SPARKvue 3.0 (и новее) или PASCO Capstone 1.10 (и новее).

²Определение совместимости Mac с Bluetooth 4.0

Нет жестких правил относительно того, какие устройства Mac старого поколения поддерживают Bluetooth 4.0, и поэтому лучший способ определить, поддерживает ли ваше устройство Mac Bluetooth 4.0, проверить ваше оборудование напрямую, используя следующие инструкции:

- Выберите меню Apple
- Выберите «Об этом Mac»
- Выберите «Системный отчет»
- В меню слева выберите «Оборудование» и выберите «Bluetooth»,
- Если версия LMP «0x6», то ваше устройство поддерживает Bluetooth 4.0, если версия LMP «0x4», то вашему устройству потребуется адаптер USB-Bluetooth 4.0.

Исключением являются устройства с версией LMP «0x4», обновлённые до версии El Capitan Mac OS X (10.11.x). Если у Вас такое устройство, обратитесь в сервисный центр для получения дальнейших инструкций.

³Поддержка устройств с устаревшими операционными системами iOS и Android

К устройствам с устаревшими версиями операционных систем iOS и Android, у которых нет поддержки Bluetooth 4.0, например, к iPad 2 или Android-планшетам и телефонам с Android 4.3 и ниже, не могут быть подключены беспроводные датчики или интерфейс AirLink. Тем не менее, они могут использоваться совместно со всеми датчиками из линейки PASPORT, подключенными к интерфейсу AirLink 2.

PASPORT AirLink 2



Код для заказа: 672474

Используется для подключения 1го датчика с разъёмом PASPORT к вашему регистратору данных SPARK от PASCO, компьютеру или планшету через Bluetooth или через USB. Список датчиков PASCO с разъёмом PASPORT доступен [по ссылке](#).

Что делать, если...

Проблема:

Ваш компьютер с ОС Windows не обнаруживает беспроводные датчики или Airlink.

Решение:

Если на компьютере с ОС Windows установлено ПО SPARKvue или PASCO Capstone, то драйверы адаптера USB-Bluetooth 4.0 с низким энергопотреблением также будут установлены на данный компьютер. А если адаптер USB-Bluetooth 4.0 будет подключен к USB-порту компьютера с ОС Windows до непосредственной установки ПО SPARKvue или PASCO Capstone, то ОС Windows установит неверный драйвер. В том случае, если вы обнаружите, что беспроводные датчики или Airlink не распознаются в ПО SPARKvue или PASCO Capstone, попробуйте предпринять следующие меры, чтобы установить правильные драйверы:

1. Убедитесь, что адаптер USB-Bluetooth 4.0 подключен к USB –порту
2. Нажмите кнопку Windows / Пуск
3. Выберите «Панель управления»
4. Выберите «Диспетчер устройств»
5. Нажмите «Порты» (COM & LPT)
6. Найдите BlueGiga Bluetooth Low Energy (COM ##). Если вы не можете найти указанный адаптер, он может быть указан как устройство с низким энергопотреблением в разделе COM / PORT или отображается как USB-устройство.
7. Щелкните по нему правой кнопкой мыши, далее выберите «Обновление программного обеспечения драйвера»
8. Выберите «Обзор моего компьютера для программного обеспечения драйвера»

9. Перейдите к папке, в которой установлено ПО PASCO «Ваш диск: \\ PASCO scientific \ Common Files \ BLEDUsbDriver» и нажмите «ОК».
10. Нажмите «Далее».

Проблема:

Приведенные выше инструкции не помогли правильно установить драйверы адаптера USB-Bluetooth 4.0.

Решение:

Попробуйте выполнить следующее:

1. Откройте папку, в которую установлено ПО «Ваш диск: \\ PASCO scientific \ Common Files \ BLEDUsbDriver»
2. Щелкните правой кнопкой мыши на файл usbserial.inf и выберите «Установить».
3. Щелкните правой кнопкой мыши файл dfu.inf и выберите «Установить».

Если вы успешно установили драйверы, но по-прежнему не можете подключить беспроводные датчики к SPARKvue или Capstone, попробуйте подключить адаптер USB-Bluetooth 4.0 к другому USB-порту.

Если у вас по-прежнему возникают проблемы с подключением беспроводных датчиков к компьютеру, обратитесь в службу технической поддержки по адресу: techserv@polymedia.ru.