

Руководство по работе в сети

Авторское право

Настоящая публикация не может полностью или частично воспроизводиться, сохраняться в поисковой системе либо передаваться в любом виде или с помощью любых электронных, механических, фотокопировальных или иных средств без предварительного письменного разрешения корпорации Seiko Epson. В отношении использования содержащейся здесь информации патентные обязательства не применяются. Не допускается никакой ответственности за повреждения, произошедшие в результате использования приведенной в настоящем документе информации. Сведения, представленные здесь, предназначены только для использования с изделиями компании Epson. Компания Epson не несет ответственности за использование этой информации при использовании других изделий.

Ни компания Seiko Epson Corporation, ни ее дочерние предприятия не несут ответственности перед покупателем данного изделия или третьими сторонами за убытки, потери, затраты или расходы, понесенные покупателем или третьими сторонами в результате несчастных случаев, неправильного использования и нарушения условий эксплуатации данного изделия, а также модификации, ремонта или изменения данного изделия или (за исключением США) несоблюдения инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию, выпущенных компанией Seiko Epson Corporation.

Ни компания Seiko Epson Corporation, ни ее дочерние предприятия не несут ответственности за повреждения или неисправности, произошедшие в результате использования каких-либо функций или продуктов, за исключением помеченных знаками Original Epson Products (Оригинальные продукты компании Epson) или Epson Approved Products (Продукты, сертифицированные компанией Epson).

Компания Seiko Epson Corporation не несет ответственности за повреждения в результате электромагнитных помех из-за использования интерфейсных кабелей, не помеченных знаком Epson Approved Products.

© 2015 Seiko Epson Corporation. All rights reserved.

Содержание данного руководства и технических спецификаций продукта может быть изменено без предварительного уведомления.

Торговые марки

- ❑ EPSON® является зарегистрированным товарным знаком. EPSON EXCEED YOUR VISION и EXCEED YOUR VISION являются товарными знаками Seiko Epson Corporation.
- ❑ Microsoft®, Windows®, and Windows Vista® are registered trademarks of Microsoft Corporation.
- ❑ Apple, Macintosh, Mac OS, OS X, AirPort, AirMac, Bonjour, and Safari are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. AirPrint is a trademark of Apple Inc.
- ❑ Android™ is a trademark of Google Inc.
- ❑ Общее уведомление. Прочие названия продуктов упоминаются в документе только в целях идентификации и могут являться товарными знаками соответствующих владельцев. Компания Epson отрицает любые права на владение данными знаками.

Содержание

Авторское право

Торговые марки

Об этом руководстве

Маркировка и обозначения..	6
Термины, используемые в данном руководстве. . .	6
Изображения.	7
Обозначение операционных систем.	7

Введение

Введение в руководство.	8
Использование принтера на смарт-устройстве. . .	8
Использование принтера на компьютере.	8
Соединение принтера и точки доступа.	8

Соединение смарт-устройства и принтера

Тип соединения — Wi-Fi.	10
Настройки соединения между принтером и смарт-устройством.	10
Соединение через точку доступа.	10
Подготовка приложения и Wi-Fi соединения на смарт-устройстве.	11
Проверьте соединение принтера и смарт- устройства.	12
Дополнительные соединения со смарт- устройствами.	14

Соединение принтера и компьютера

Типы соединений принтера и компьютера.	15
Wi-Fi.	15
Режим Ad Hoc.	15
Соединение по USB.	16
Настройки соединения принтера и компьютера.	16
Подключение к Wi-Fi.	16
Соединение в режиме Ad Hoc (только для Windows).	20
Настройка соединения по USB.	20
Изменение способа соединения принтера и компьютера.	23

Замена или добавление новых точек доступа. . .	23
Изменение соединения принтера на Wi-Fi. . . .	24
Добавление USB-соединения к принтеру. . . .	26
Добавление компьютеров.	28
Добавление компьютеров с помощью диска ПО (только для Windows).	29
Добавление компьютеров с веб-сайта — Windows.	31
Добавление компьютеров с веб-сайта — Mac OS X.	32
Добавление компьютеров вручну — Windows.	33
Добавление компьютеров вручну — Mac OS X.	33

Настройка параметров сети Wi-Fi с помощью панели управления принтером

Автоматическая настройка нажатием кнопки (WPS).	34
Установка PIN-кода (WPS).	35

Проверка состояния сетевого соединения принтера

Индикатор сети.	37
Печать листка состояния сети.	37

Расширенные настройки сети

Настройка из Web Config.	38
----------------------------------	----

Разъединение или инициализация сети

Инициализация сетевых настроек с помощью панели управления принтером.	39
Отключение Wi-Fi из Web Config.	39

Решение проблем

Невозможно соединиться по Wi-Fi.	40
A: Невозможно подключиться к интернету на смарт-устройстве.	40
B: Невозможно выполнить печать со смарт-устройства через Wi-Fi.	41
C: Невозможно подключиться к интернету на компьютере.	41

D: Невозможно выполнить печать с компьютера через Wi-Fi.	44
E: Невозможно обновить внутреннее программное обеспечение.	45
F: Теряется соединение с интернетом при отсутствии изменений в сетевом окружении.	45
Проверка соединения с помощью команды «ping».	45
Проверка соединения с помощью команды «ping» — Windows.	45
Проверка соединения с помощью команды «ping» — Mac OS X.	47

Приложение

Основная информация о сети, используемая принтером.	49
Тип сети, используемой принтером.	49
Сводный обзор сетей с ретрансляционным пунктом.	49
Сети без ретрансляционного пункта (Wi-Fi Direct/Ad Hoc).	54
Сети общего пользования.	54
Сетевые функции и таблицы IPv4/IPv6.	55
Клиентские операционные системы, поддерживающие протокол TCP/IP.	55
Таблица поддержки для функции NW и таблиц IPv4/IPv6.	55
Доступные одновременные комбинации соединений.	56
Порты и протоколы.	56
Настройка стандартных портов TCP/IP — Windows.	57
Настройка порта WSD — Windows.	60
Проверка порта печати.	62

Об этом руководстве

Маркировка и обозначения.

**Предостережение:**

Инструкции, которые необходимо соблюдать во избежание травм.

**Важно:**

Инструкции, которые необходимо соблюдать во избежание повреждения оборудования.

Примечание:

Инструкции, содержащие полезные советы и ограничения по работе принтера.

➔ Соответствующая информация

Щелкните этот значок для получения дополнительной информации.

Термины, используемые в данном руководстве

В данном руководстве используются следующие термины.

 Wi-Fi (Wireless LAN)

Wi-Fi (Wireless LAN) — сеть беспроводной передачи данных. Этот термин является синонимом термина «режим инфраструктуры», который обозначает передачу данных с использованием ретрансляционного устройства (например точки доступа) при соединении принтеров и компьютеров.

 Точка доступа

Это устройство выполняет роль приемопередающей станции между устройствами Wi-Fi. В этом руководстве термин «точка доступа» используется также по отношению к беспроводному маршрутизатору, имеющему функцию ретрансляции сигнала. Многие беспроводные маршрутизаторы имеют порт LAN для подключения к локальной сети с помощью кабеля. Они также могут использоваться как концентратор в проводных локальных сетях.

 Смарт-устройство

Этот термин является синонимом для устройств на базе Android и iOS, которые могут обмениваться данными с принтером. Этим термином обозначаются смартфоны и планшеты.

 Пароль

Ключ шифрования, используемый для обеспечения безопасности точки доступа. Пароль может также иметь название «ключ WEP», «кодовая фраза WPA» или «общий ключ» и т. п. в зависимости от точки доступа или используемой системы обеспечения безопасности. В этом руководстве используется термин «пароль».

Изображения

- В зависимости от модели снимки экранов и иллюстрации могут отличаться, однако инструкции остаются теми же.
- Снимки экранов взяты из Windows 7 и Mac OS X v 10.10.x. В зависимости от версии ОС могут иметься отличия.
- Некоторые пункты меню на снимках экрана могут отличаться в зависимости от модели.

Обозначение операционных систем

Windows

В данном руководстве такие термины, как Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista и Windows XP, используются по отношению к следующим операционным системам. Кроме того, термин Windows используется по отношению ко всем версиям.

- Операционная система Microsoft® Windows® 8.1
- Операционная система Microsoft® Windows® 8
- Операционная система Microsoft® Windows® 7
- Операционная система Microsoft® Windows Vista®
- Операционная система Microsoft® Windows® XP
- Операционная система Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition

Mac OS X

В этом руководстве термин Mac OS X v10.10.x относится к OS X Yosemite, термин Mac OS X v10.9.x относится к OS X Mavericks, а термин Mac OS X v10.8.x относится к OS X Mountain Lion. Кроме того, термин Mac OS X относится к Mac OS X v10.10.x, Mac OS X v10.9.x, Mac OS X v10.8.x, Mac OS X v10.7.x и Mac OS X v10.6.8.

Введение

Введение в руководство

В этом руководстве содержится описание действий по подключению смарт-устройств и компьютеров к принтеру, созданию сетевых соединения и настройке параметров сети на принтере. Для использования принтера в сетях Wi-Fi вам понадобится ретрансляционный пункт, такой, как точка доступа или роутер. Если у вас имеется такое устройство, рекомендуется использовать его для подключения принтера к сети Wi-Fi. Если у вас нет такого устройства, можно напрямую подключить принтер к смарт-устройству по сети Wi-Fi.

В этом руководстве содержится описание действий по настройке сети на компьютерах и смарт-устройствах. Выберите порядок действий, который наиболее подходит к вашему сетевому окружению.

Перед прочтением этого руководства необходимо выполнить первоначальную настройку принтера. Для получения более подробной информации по первоначальной настройке обратитесь к руководству по эксплуатации принтера. Кроме того, в случае, если вы хотите настроить параметры сети принтера с компьютера, соедините компьютер с точкой доступа и подключите компьютер к сети.

Использование принтера на смарт-устройстве

В разделе [Соединение смарт-устройства и принтера] содержится информация о том, как подключить принтер к смарт-устройству. Если вы хотите одновременно подключить компьютер и смарт-устройство к принтеру, рекомендуется сначала выполнить подключение принтера к компьютеру. Это позволит подключить смарт-устройство к принтеру всего лишь выбрав тот же идентификатор сети (SSID), что и на принтере.

Соответствующая информация

→ [«Соединение смарт-устройства и принтера» на стр. 10](#)

Использование принтера на компьютере

В разделе [Соединение принтера и компьютера] содержится информация о том, как настроить параметры соединения с принтером с помощью компьютера. Вы можете сделать это с помощью компакт-диска с ПО, загрузив ПО с веб-сайта, либо вручную.

Соответствующая информация

→ [«Соединение принтера и компьютера» на стр. 15](#)

Соединение принтера и точки доступа

Информация о том, как подключить принтер к точке доступа. Выполните настройки с помощью панели управления принтером.

Введение

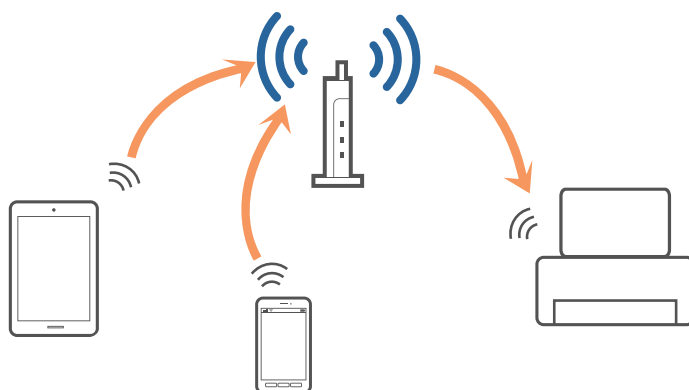
Соответствующая информация

→ «Настройка параметров сети Wi-Fi с помощью панели управления принтером» на стр. 34

Соединение смарт-устройства и принтера

Тип соединения — Wi-Fi

Подключите смарт-устройство и принтер к точке доступа. Этот способ соединения обычно используется в домашних и офисных сетях, где компьютеры и смарт-устройства соединяются по Wi-Fi через точку доступа. Рисунки могут различаться в зависимости от модели.



Соответствующая информация

- «Основная информация о сети, используемая принтером» на стр. 49
- «Подключение по Wi-Fi» на стр. 10

Настройки соединения между принтером и смарт-устройством

Соединение через точку доступа

Подключение по Wi-Fi

Подключите принтер к точке доступа Wi-Fi и выберите тот же идентификатор (SSID), что и на смарт-устройстве. Выполните следующие настройки.

Настройка параметров Wi-Fi на принтере

Используйте один из следующих способов для настройки Wi-Fi и подключения к точке доступа.

- С помощью панели управления принтером

Выполните настройку Wi-Fi с помощью панели управления принтером.

- С помощью компьютера

Выполните автоматическую настройку параметров Wi-Fi принтера, если компьютер подключен к сети через Wi-Fi.

Соединение смарт-устройства и принтера

Примечание:

Подключите смарт-устройство к той же сети, что и принтер, если вы хотите подключить смарт-устройство к принтеру, который уже подключен к сети.

Соответствующая информация

➔ [«Настройка параметров сети Wi-Fi с помощью панели управления принтером» на стр. 34](#)

Подготовка приложения и Wi-Fi соединения на смарт-устройстве

Установите Epson iPrint на ваше смарт-устройство и подключите его к сети с тем же идентификатором (SSID), к которой подключен принтер. Epson iPrint является бесплатным приложением для смарт-устройств. Оно позволяет печатать фотографии и другие материалы со смарт-устройства.

Соответствующая информация

➔ [«Подготовка приложения и Wi-Fi соединения на смарт-устройстве» на стр. 11](#)

Проверка соединения с помощью Epson iPrint

Проверьте соединение принтера и смарт-устройства с помощью Epson iPrint.

Соответствующая информация

➔ [«Проверьте соединение принтера и смарт-устройства» на стр. 12](#)

Подготовка приложения и Wi-Fi соединения на смарт-устройстве

Подключите смарт-устройство к принтеру, который уже подключен к сети Wi-Fi.

1. Установите Epson iPrint на ваше смарт-устройство.



Установите Epson iPrint на ваше смарт-устройство с помощью следующей ссылки или QR-кода.

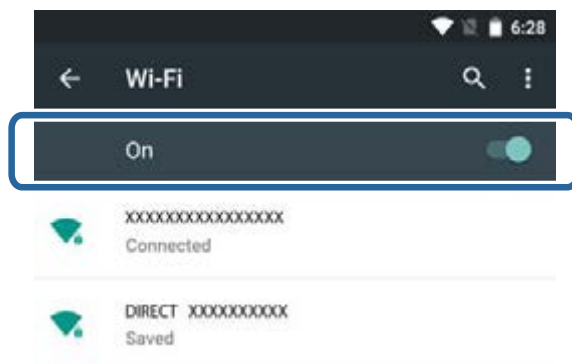
<http://ipr.to>



Соединение смарт-устройства и принтера

2. Выберите и включите Wi-Fi на экране настроек смарт-устройства.

Для получения информации о действиях обратитесь к документации производителя вашего устройства.



3. Выберите тот же SSID, который указан на принтере, и введите пароль.

Узнать идентификатор SSID сети, к которой подключен принтер, можно в листке состояния сети. Для более получения информации о SSID и пароле сети обратитесь к работнику, производившему настройку точки доступа, или к документации на точку доступа.

4. После установления соединения вернитесь на домашний экран смарт-устройства.

Проверьте соединение принтера и смарт-устройства с помощью Epson iPrint.

Соответствующая информация

- ➔ «Проверьте соединение принтера и смарт-устройства» на стр. 12
- ➔ «Печать листка состояния сети» на стр. 37

Проверьте соединение принтера и смарт-устройства

Выполните настройку печати в приложении, из которого выполняется печать, и проверьте соединение. Epson iPrint использован в качестве примера.

1. Запустите Epson iPrint.



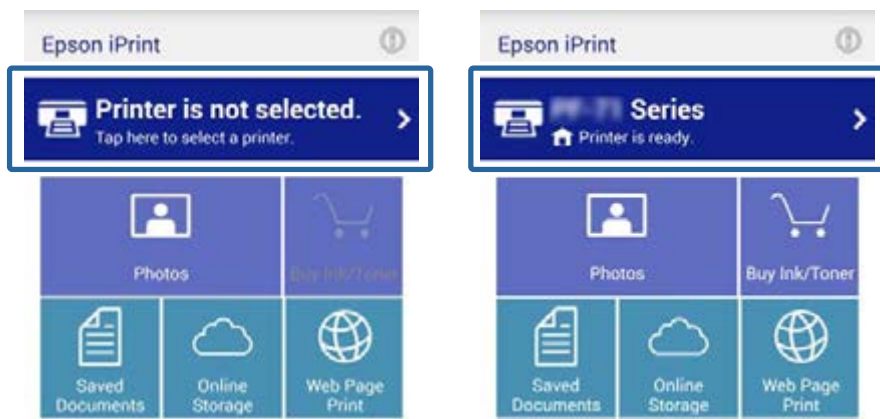
Если приложение Epson iPrint не установлено, установите его на смарт-устройство с помощью следующей ссылки или QR-кода.

Соединение смарт-устройства и принтера

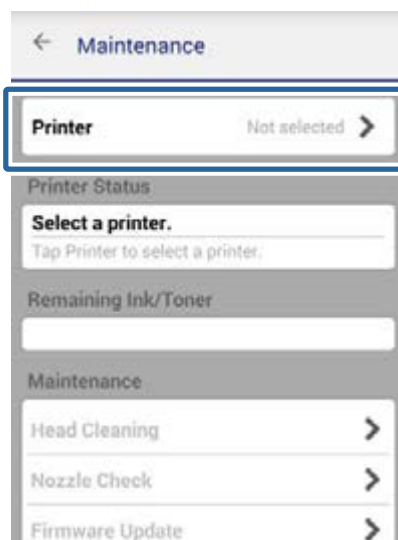
<http://ipr.to>



2. Коснитесь **Printer is not selected.** в верхней части экрана, или коснитесь имени принтера.



3. Коснитесь **Printer.**



Соединение смарт-устройства и принтера

4. Выберите имя принтера, к которому вы хотите подключиться.

При удачном подключении будут отображены уровни оставшихся чернил/тонера.



Дополнительные соединения со смарт-устройствами

Соединение смарт-устройства и принтера, находящихся в одной Wi-Fi сети. Для получения информации о настройках сети обратитесь к документации производителя вашего устройства.

Проверить соединение принтера и смарт-устройства можно с помощью Epson iPrint.

Соответствующая информация

- ➔ «Подготовка приложения и Wi-Fi соединения на смарт-устройстве» на стр. 11
- ➔ «Проверьте соединение принтера и смарт-устройства» на стр. 12

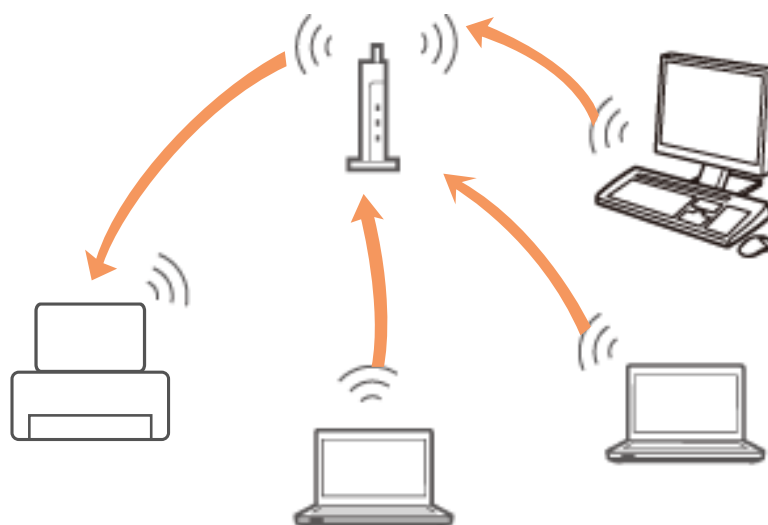
Соединение принтера и компьютера

Типы соединений принтера и компьютера

Используйте один из следующих способов соединения принтера и компьютера. Рисунки могут различаться в зависимости от модели.

Wi-Fi

Этот способ соединения рекомендуется для домашних и офисных сетей, где компьютеры и смарт-устройства соединяются по Wi-Fi через точку доступа.

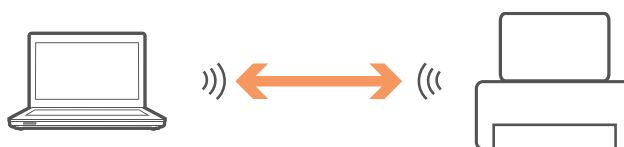


Соответствующая информация

➔ [«Подключение к Wi-Fi» на стр. 16](#)

Режим Ad Hoc

Вы можете подключить принтер напрямую к компьютеру без использования точки доступа. Для работы в этом режиме адаптер беспроводной сети компьютера должен поддерживать режим Ad Hoc. Для более подробной информации обратитесь к документации на компьютер.



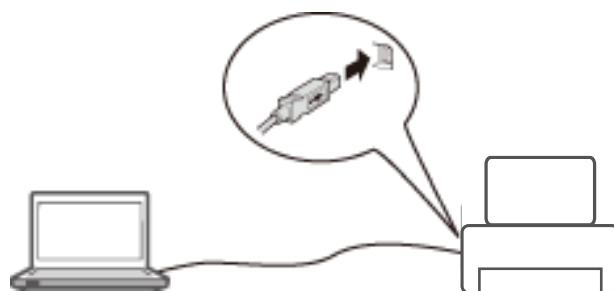
Соответствующая информация

➔ [«Соединение в режиме Ad Hoc \(только для Windows\)» на стр. 20](#)

Соединение принтера и компьютера

Соединение по USB

Соедините принтер и компьютер с помощью USB-кабеля.



Соответствующая информация

➔ [«Настройка соединения по USB» на стр. 20](#)

Настройки соединения принтера и компьютера

Убедитесь, что вы закончили настройку принтера перед подключением к компьютеру. (Подключение кабеля питания, установка чернил, загрузка бумаги.)

Подключение к Wi-Fi

Можно настроить Wi-Fi на принтере с помощью одного из следующих способов.

Соответствующая информация

- ➔ [«Настройка Подключение Wi-Fi с помощью диска ПО \(только для Windows\)» на стр. 16](#)
- ➔ [«Настройка Wi-Fi с помощью веб-сайта» на стр. 17](#)
- ➔ [«Подключение к Wi-Fi вручную» на стр. 20](#)

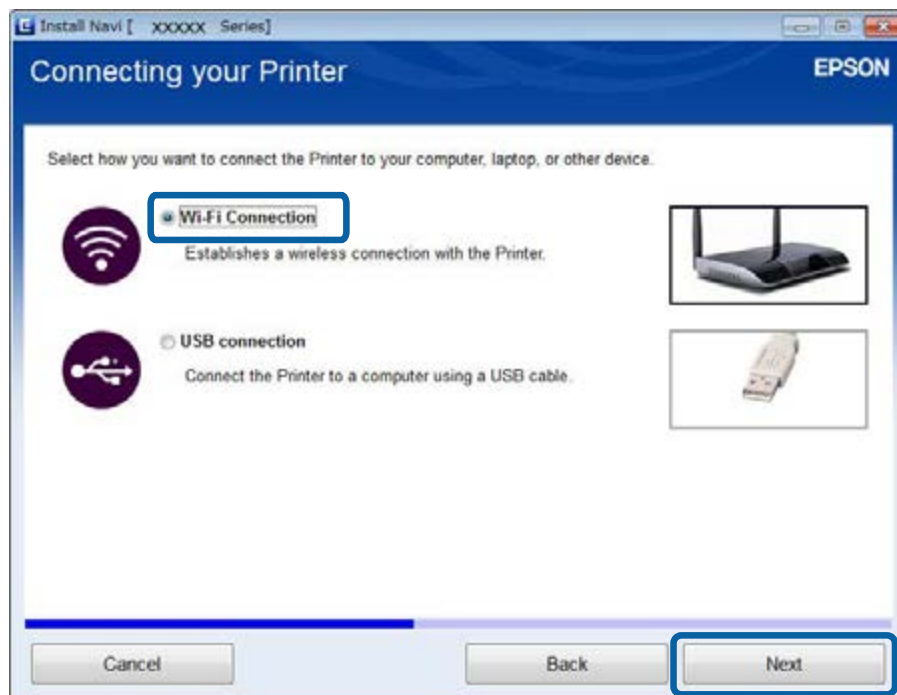
Настройка Подключение Wi-Fi с помощью диска ПО (только для Windows)

Этот способ рекомендуется для пользователей Windows для автоматической настройки соединения.

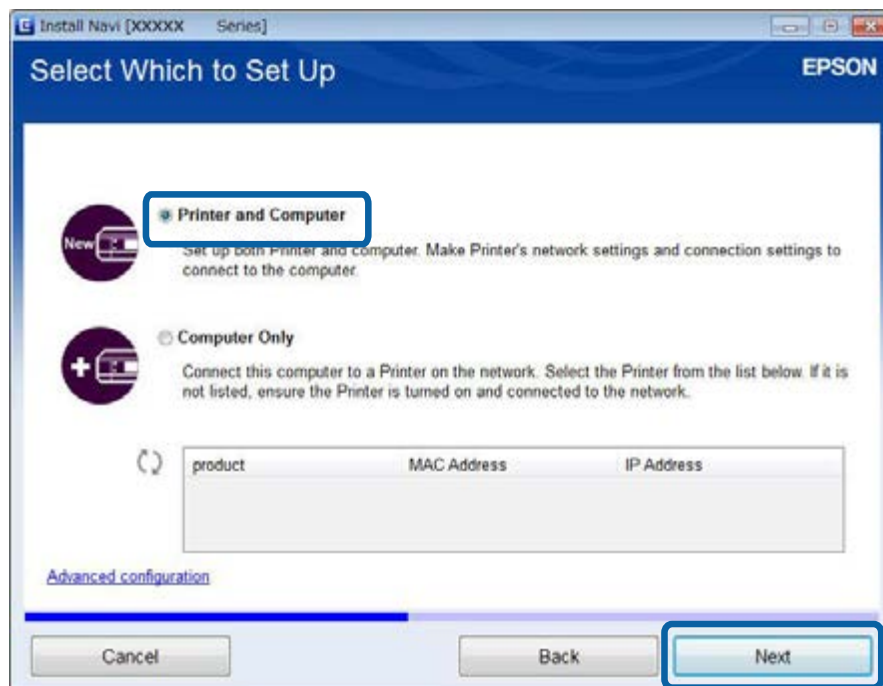
1. Вставьте диск с ПО, входящим в комплект поставки принтера, в дисковод компьютера.
2. Следуйте инструкциям на экране.

Соединение принтера и компьютера

3. Выберите **Подключение Wi-Fi** на экране Подключение Принтер.



4. Выберите **Принтер и компьютер** на экране Выбор настраиваемых устройств.



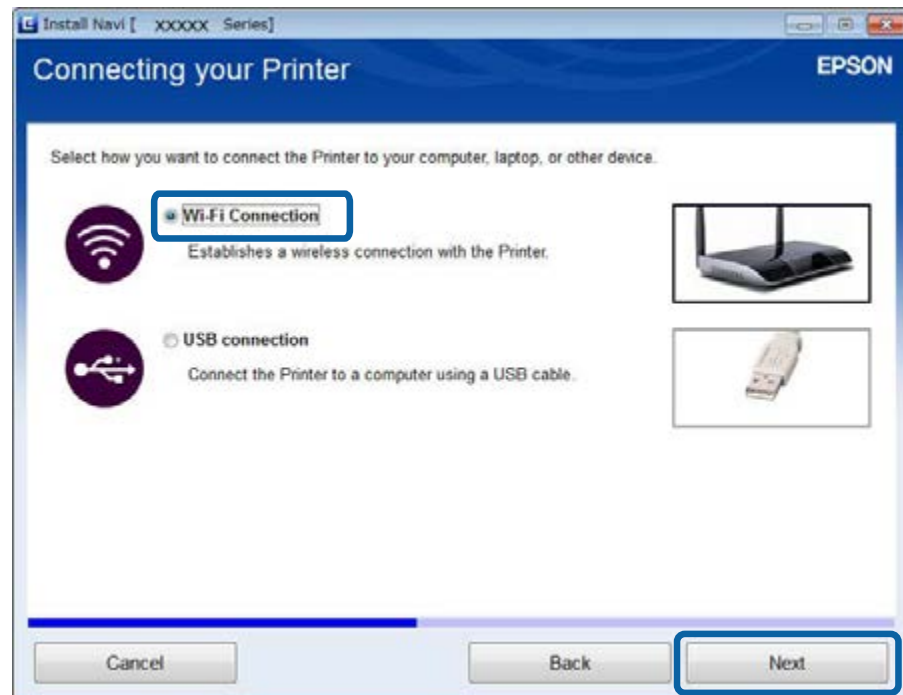
5. Следуйте инструкциям на экране.

Настройка Wi-Fi с помощью веб-сайта

Этот способ предназначен для пользователей Mac OS X в случае, если вы не имеете возможности использовать компакт-диск с ПО.

Соединение принтера и компьютера

1. Зайдите на следующий веб-сайт и введите номер модели продукта.
<http://epson.sn>
2. Перейдите на **Настройка** и загрузите программное обеспечение.
3. Запустите программное обеспечение и следуйте инструкциям на экране.
4. Выберите Wi-Fi на следующем экране.
 Windows



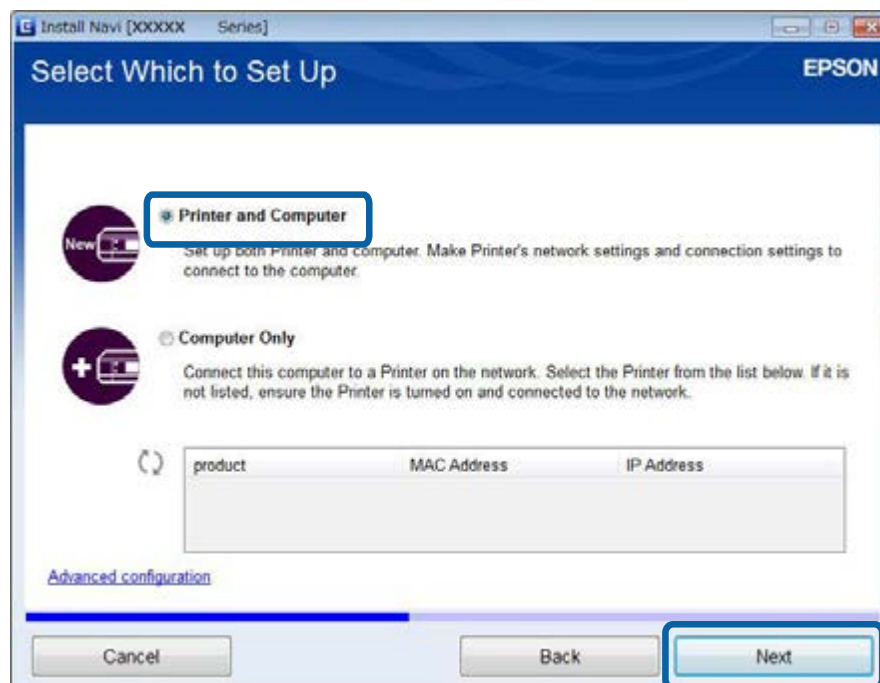
Соединение принтера и компьютера

❑ Mac OS X



Следуйте инструкциям на экране.

5. Выберите **Принтер и компьютер** на экране Выбор настраиваемых устройств. (только для Windows)



Следуйте инструкциям на экране.

Соединение принтера и компьютера

Подключение к Wi-Fi вручную

Этот способ позволяет установить необходимое ПО, выполнив настройку сети на панели управления принтера. Выполните следующие действия.

Подключите принтер к точке доступа

Можно настроить Wi-Fi с помощью панели управления принтера с помощью одного из следующих способов.

- Настройка кнопкой (WPS)
- Настр. PIN-кода (WPS)

Настройка драйвера принтера

Установите драйвер принтера с указанного веб-сайта.

<http://epson.sn> — Дополнительное программное обеспечение

Соответствующая информация

- ➔ «Автоматическая настройка нажатием кнопки (WPS)» на стр. 34
- ➔ «Установка PIN-кода (WPS)» на стр. 35

Соединение в режиме Ad Hoc (только для Windows)

Вы можете подключить принтер напрямую к компьютеру с помощью режима Ad Hoc.



Важно:

- Адаптер беспроводной сети компьютера должен поддерживать режим Ad Hoc.
- Windows 8 и более поздние версии не поддерживают режим Ad Hoc.

Примечание:

- Если компьютер подключен к точке доступа, рекомендуется подключить принтер с помощью Wi-Fi.
- Рекомендуется установить автоматическое назначение IP-адреса принтеру. Это позволит компьютеру назначить корректный IP-адрес принтеру, что позволит избежать ввода IP-адреса вручную.
- Режим Ad Hoc не обеспечивает высокий уровень безопасности. Для принтера будет доступен только режим безопасности WEP.

1. Выполните следующие действия для настройки сети Ad Hoc на компьютере.
2. Вставьте диск с ПО, входящим в комплект поставки принтера, в дисковод компьютера.
3. Следуйте инструкциям на экране.

Настройка соединения по USB

Вы можете соединить принтер и компьютер с помощью одного из следующих способов.

Соединение принтера и компьютера



Важно:

При установке драйвера принтера инструкции на экране покажут вам, как подключить кабель USB. Не подключайте кабель USB до тех пор, пока не появится указание сделать это.

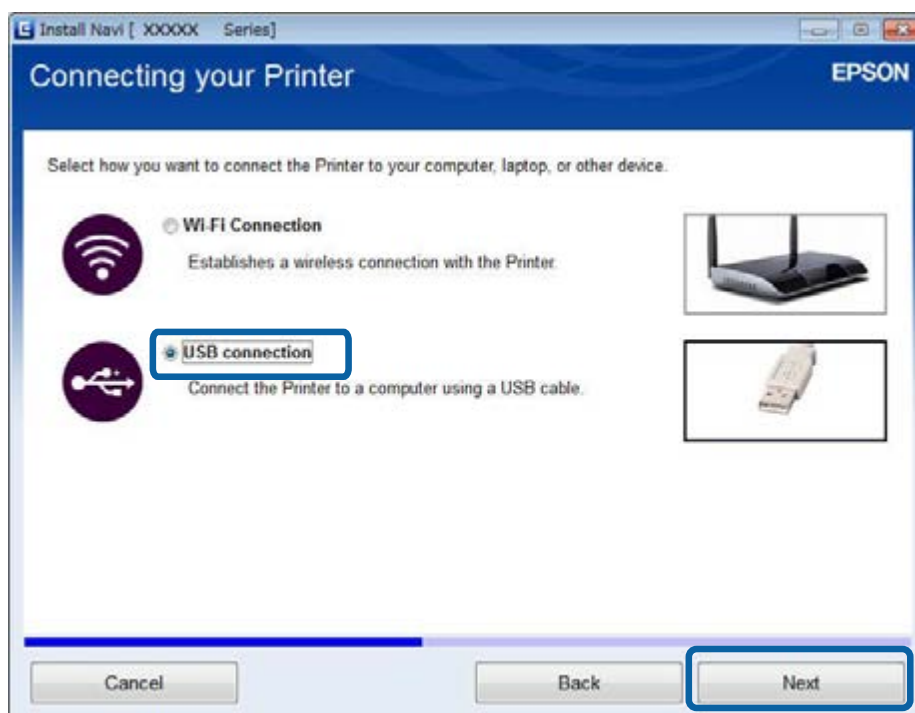
Соответствующая информация

- ➔ «Настройка USB-соединения с помощью диска ПО (только для Windows)» на стр. 21
- ➔ «Настройка USB-соединения с помощью веб-сайта» на стр. 21
- ➔ «Настройка USB-соединения вручную» на стр. 23

Настройка USB-соединения с помощью диска ПО (только для Windows)

Это автоматический способ подключения для пользователей Windows.

1. Вставьте диск с ПО, входящим в комплект поставки принтера, в дисковод компьютера.
2. Следуйте инструкциям на экране.
3. Выберите **Подключение к порту USB** на экране Подключение Принтер.



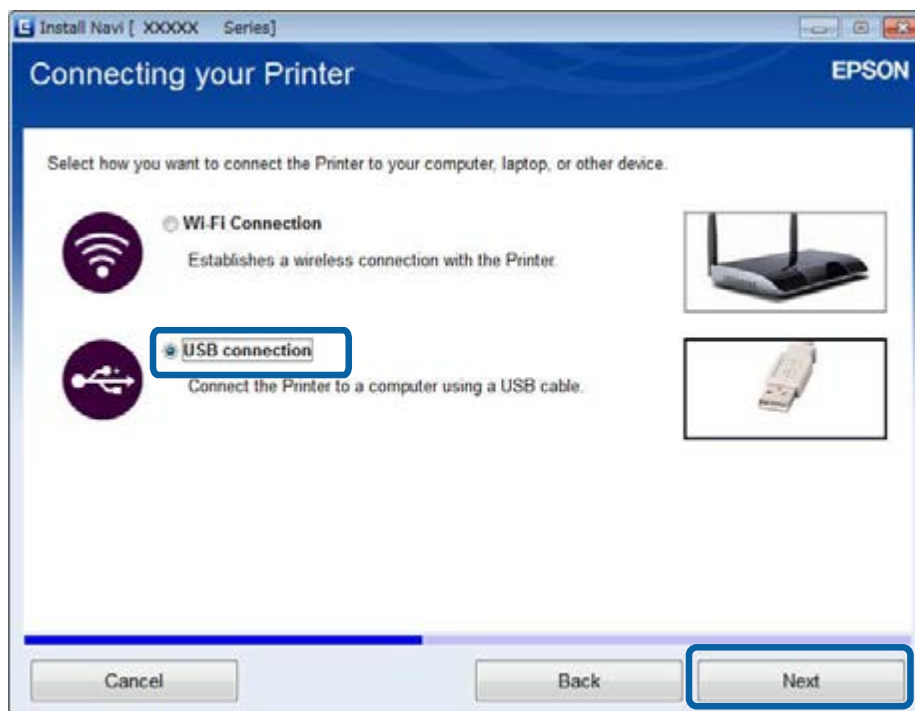
4. Следуйте инструкциям на экране.

Настройка USB-соединения с помощью веб-сайта

Этот способ предназначен для пользователей Mac OS X в случае, если вы не имеете возможности использовать компакт-диск с ПО.

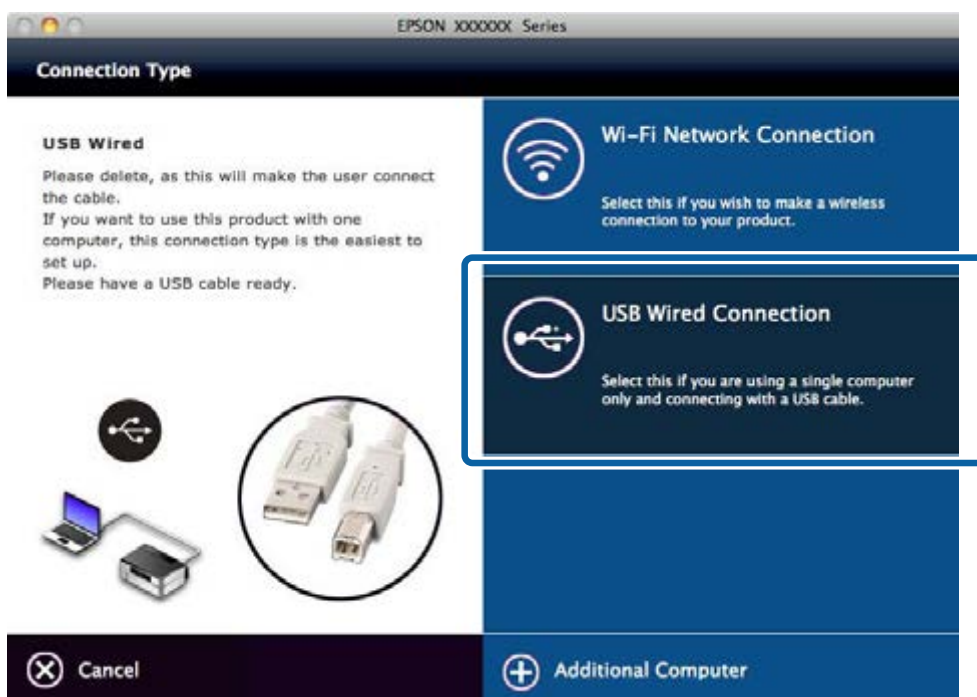
Соединение принтера и компьютера

1. Зайдите на следующий веб-сайт и введите номер модели продукта.
<http://epson.sn>
2. Перейдите на **Настройка** и загрузите программное обеспечение.
3. Запустите программное обеспечение и следуйте инструкциям на экране.
4. Выберите USB на следующем экране.
 Windows



Соединение принтера и компьютера

Mac OS X



5. Следуйте инструкциям на экране.

Настройка USB-соединения вручную

Выполните следующие действия.

Настройка драйвера принтера

Установите драйвер принтера с указанного веб-сайта.

<http://epson.sn> > Дополнительное программное обеспечение

Соответствующая информация

➔ «Порты и протоколы» на стр. 56

Изменение способа соединения принтера и компьютера

При изменении сетевого окружения или добавлении другой сети вы можете использовать другой способ соединения.

Замена или добавление новых точек доступа

При изменении идентификатора SSID, произошедшего по причине замены точки доступа, или добавлении новой точки доступа и настройке нового сетевого окружения, выполните сброс настроек Wi-Fi. При

Соединение принтера и компьютера

изменении идентификатора SSID можно использовать ту же процедуру настройки, как в разделе [Изменение настроек подключения принтера к Wi-Fi].

Соответствующая информация

- ➔ «Подключение к Wi-Fi» на стр. 16
- ➔ «Изменение соединения принтера на Wi-Fi» на стр. 24

Изменение соединения принтера на Wi-Fi

Следуйте инструкциям, приведенным ниже, для изменения способа соединения с USB или Ad Hoc на Wi-Fi.

Изменение на Wi-Fi соединение — Windows

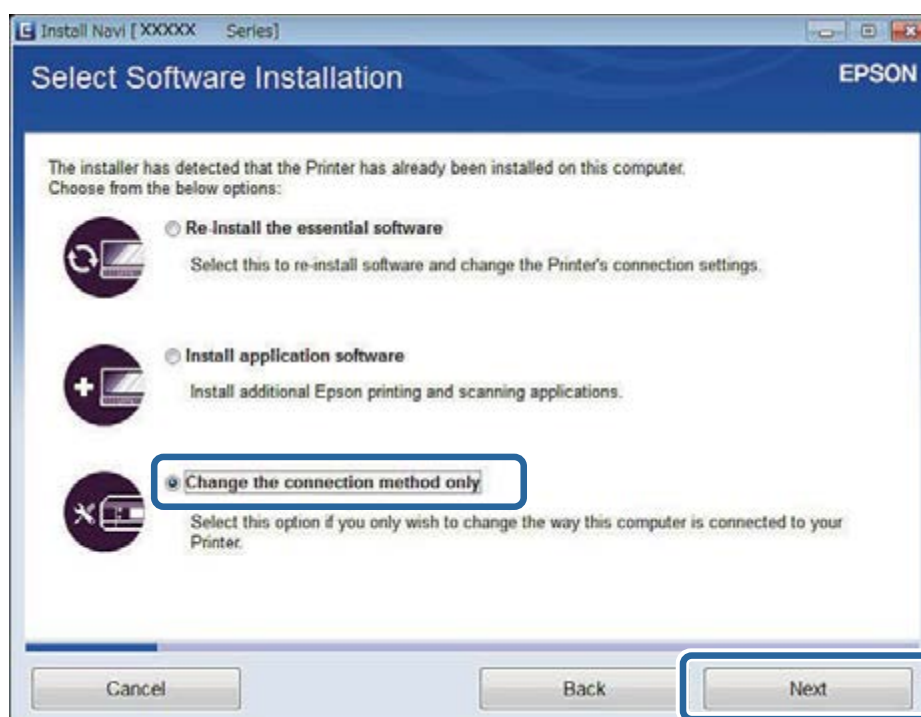
1. Подключите компьютер к сети с идентификатором SSID той точки доступа, к которой вы хотите подключиться.
2. Вставьте диск с ПО, входящим в комплект поставки принтера, в дисковод компьютера.

Примечание:

Если вы не можете использовать диск с ПО, зайдите на указанный веб-сайт, загрузите ПО с **Настройка** и выполните настройки соединения. Это программное обеспечение работает так же, как и программное обеспечение на диске.

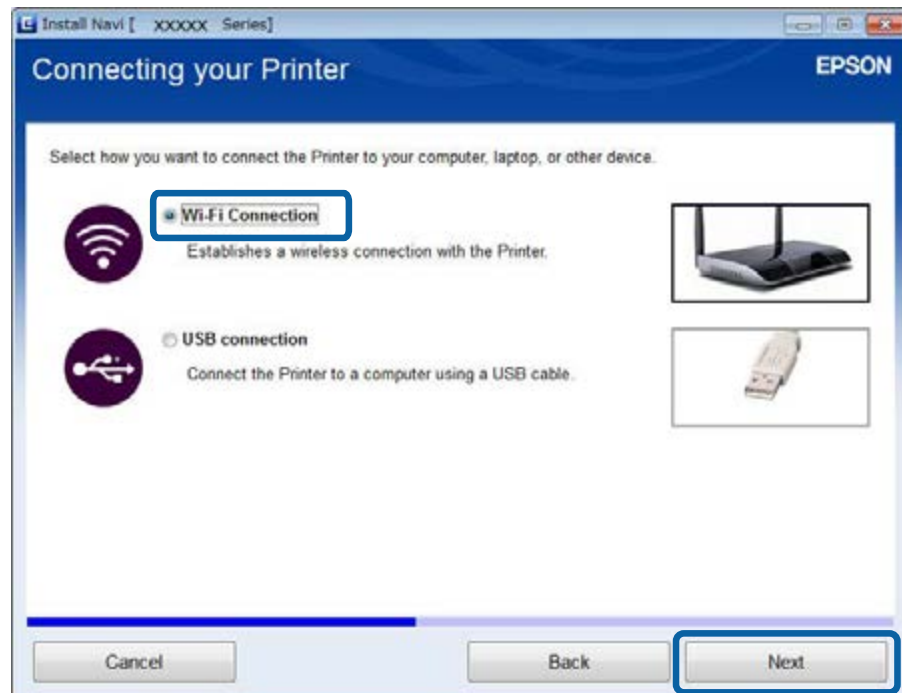
<http://epson.sn>

3. Следуйте инструкциям на экране.
4. Выберите **Измените только способ подключения** на экране Выбрать установку программного обеспечения.

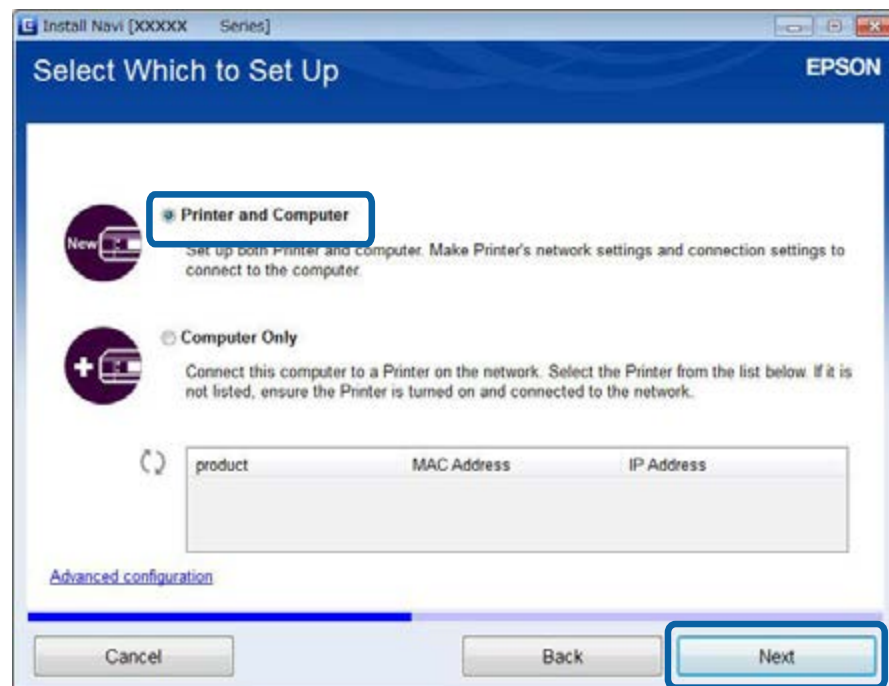


Соединение принтера и компьютера

5. Выберите **Подключение Wi-Fi** на экране Подключение Принтер.



6. Выберите **Принтер и компьютер** на экране Выбор настраиваемых устройств.

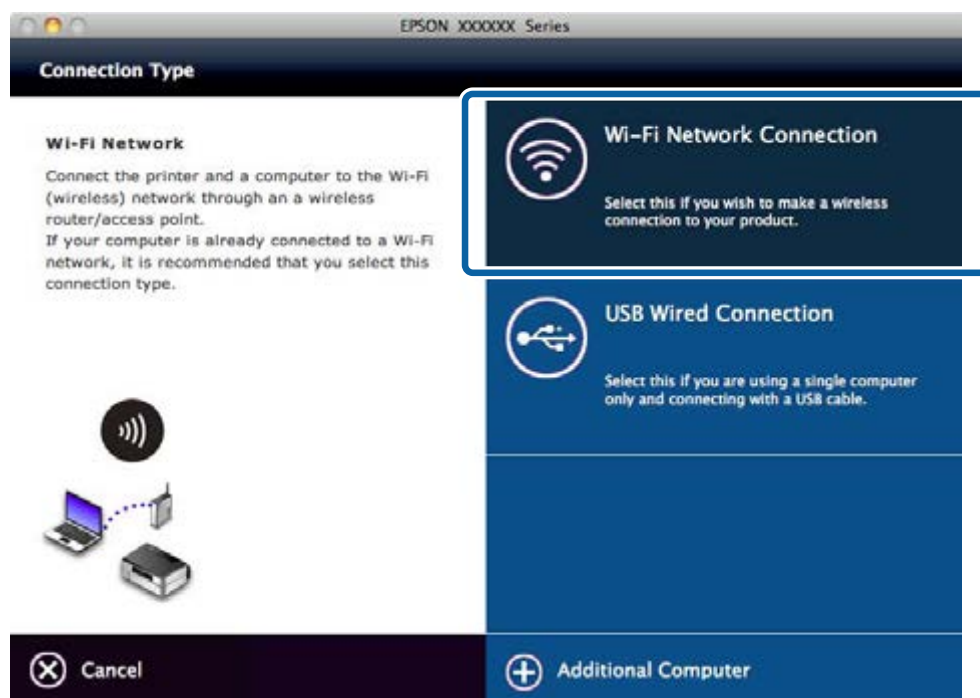


7. Следуйте инструкциям на экране.

Соединение принтера и компьютера

Изменение на Wi-Fi соединение — Mac OS X

1. Зайдите на следующий веб-сайт и введите номер модели продукта.
<http://epson.sn>
2. Перейдите на **Настройка** и загрузите программное обеспечение.
3. Запустите программное обеспечение и следуйте инструкциям на экране.
4. Выберите **Wi-Fi/сетевое соединение**, на экране Тип подключения.



5. Следуйте инструкциям на экране.

Добавление USB-соединения к принтеру

Вы можете соединить принтер с компьютером с помощью USB-кабеля, если принтер подключен к сети Wi-Fi. USB-подключение можно добавить даже в том случае, если принтер активен в сети.

Добавление USB-соединения — Windows

1. Вставьте диск с ПО, входящим в комплект поставки принтера, в дисковод компьютера.

Примечание:

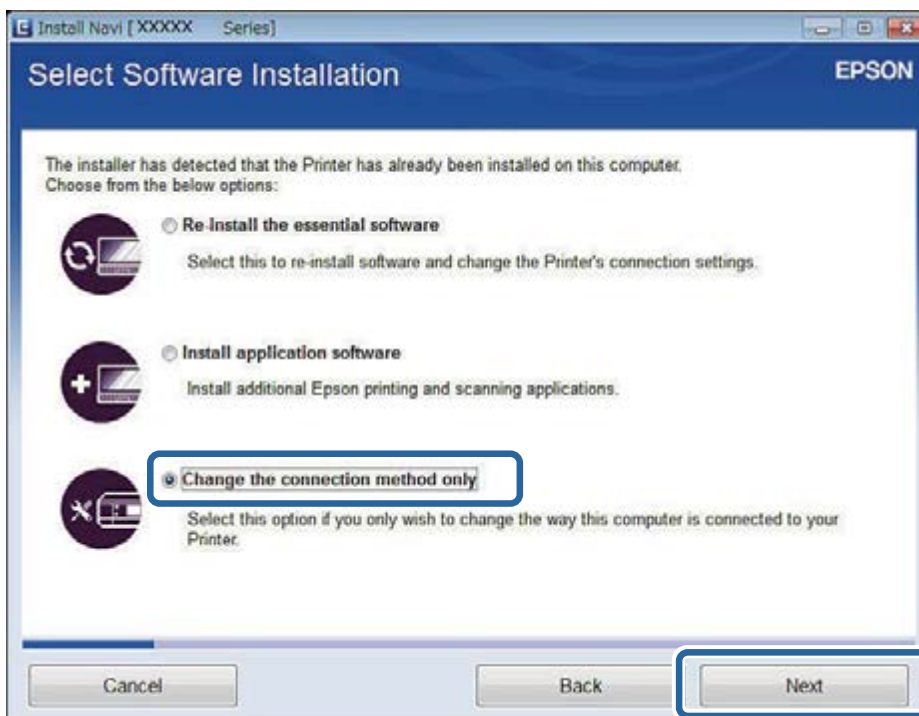
Если вы не можете использовать диск с ПО, зайдите на указанный веб-сайт, загрузите ПО и выполните настройки соединения. Это программное обеспечение работает так же, как и программное обеспечение на диске.

<http://epson.sn>

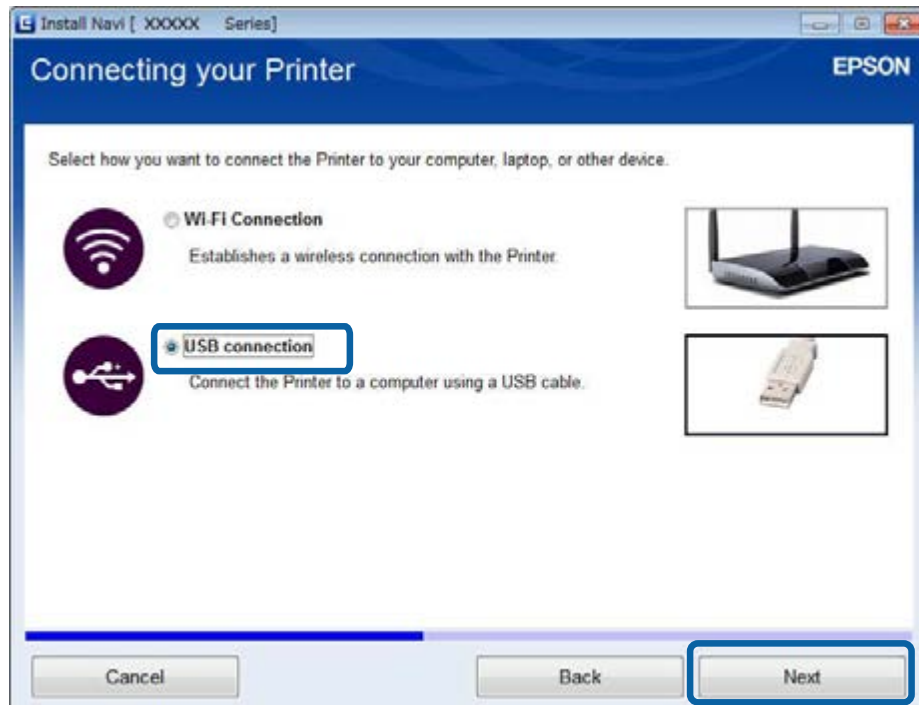
2. Следуйте инструкциям на экране.

Соединение принтера и компьютера

3. Выберите **Измените только способ подключения** на экране Выбрать установку программного обеспечения.



4. Выберите **Подключение к порту USB** на экране Подключение Принтер.



5. Следуйте инструкциям на экране.

Соединение принтера и компьютера

Соответствующая информация

➔ «Доступные одновременные комбинации соединений» на стр. 56

Добавление USB-соединения — Mac OS X

1. Зайдите на следующий веб-сайт и введите номер модели продукта.
<http://epson.sn>
2. Перейдите на **Настройка** и загрузите программное обеспечение.
3. Запустите программное обеспечение и следуйте инструкциям на экране.
4. Выберите **Проводное подключение через USB** на экране Тип подключения.



5. Следуйте инструкциям на экране.

Соответствующая информация

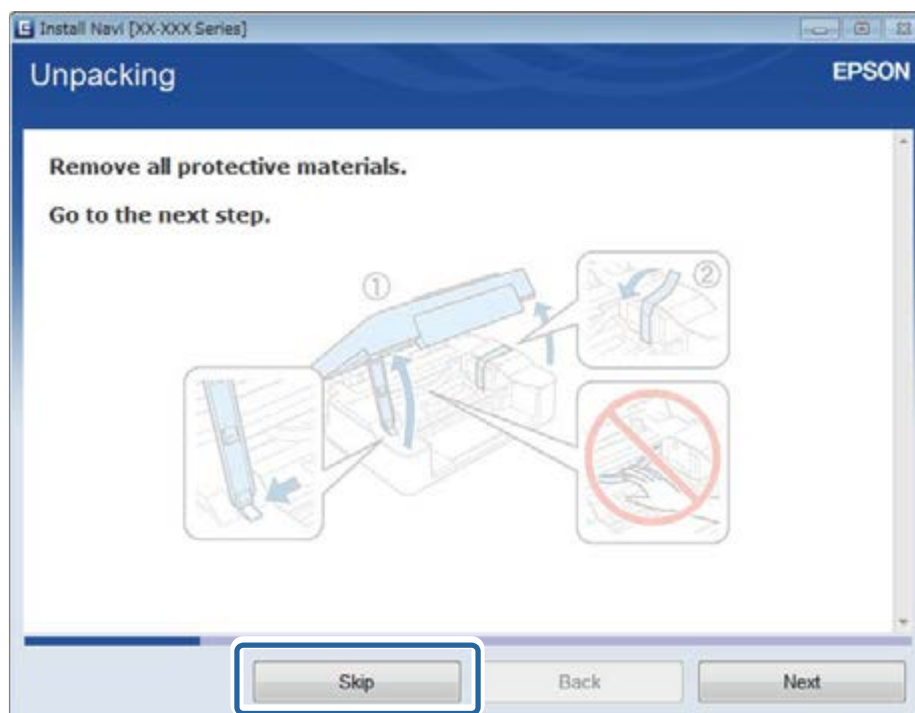
➔ «Доступные одновременные комбинации соединений» на стр. 56

Добавление компьютеров

Можно настроить принтер для работы в качестве сетевого принтера, таким образом он будет доступен для других компьютеров.

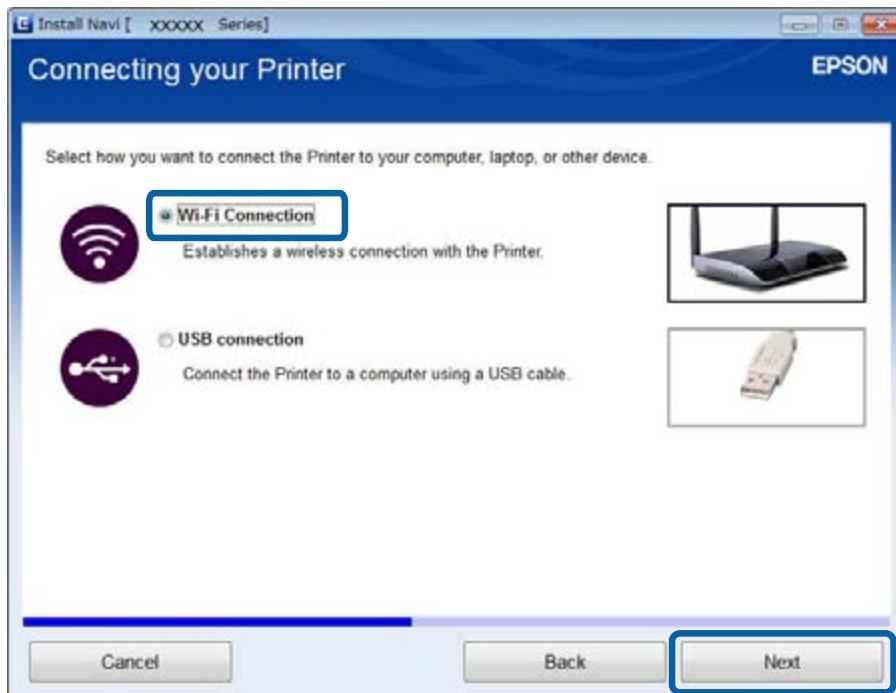
Добавление компьютеров с помощью диска ПО (только для Windows)

1. Вставьте диск с ПО, входящим в комплект поставки принтера в дисковод компьютера, который хотели бы добавить.
Следуйте инструкциям на экране до тех пор, пока не появится экран из шага 2.
2. Когда появится экран с инструкциями по настройке принтера, выберите **Пропустить**.



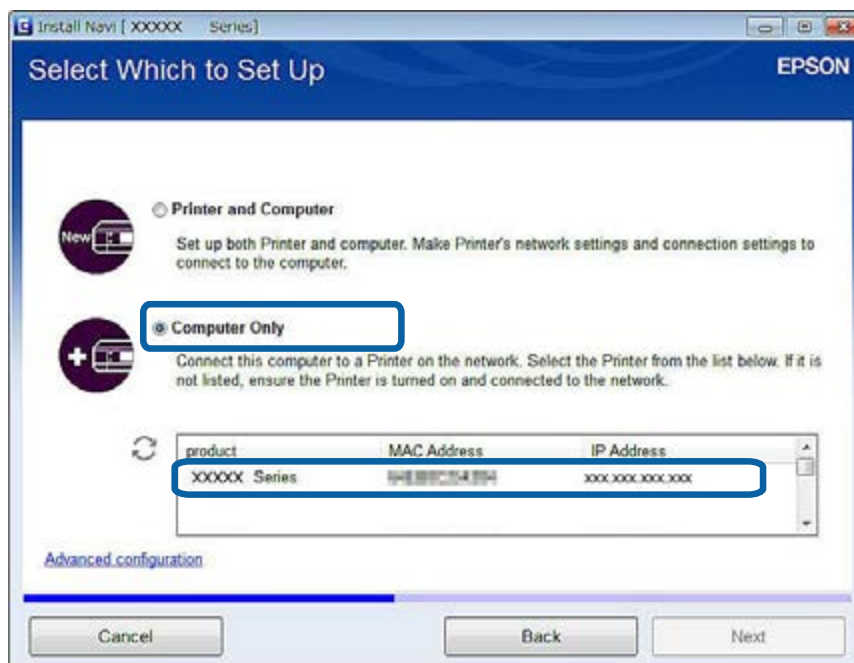
Соединение принтера и компьютера

3. Выберите **Подключение Wi-Fi** на экране Подключение Принтер.

**Примечание:**

Выберите соединение в соответствии с настройками принтера.

4. Выберите **Только компьютер** на экране Выбор настраиваемых устройств, после чего выберите из списка принтер, который хотите добавить.



5. Следуйте инструкциям на экране.

Соединение принтера и компьютера

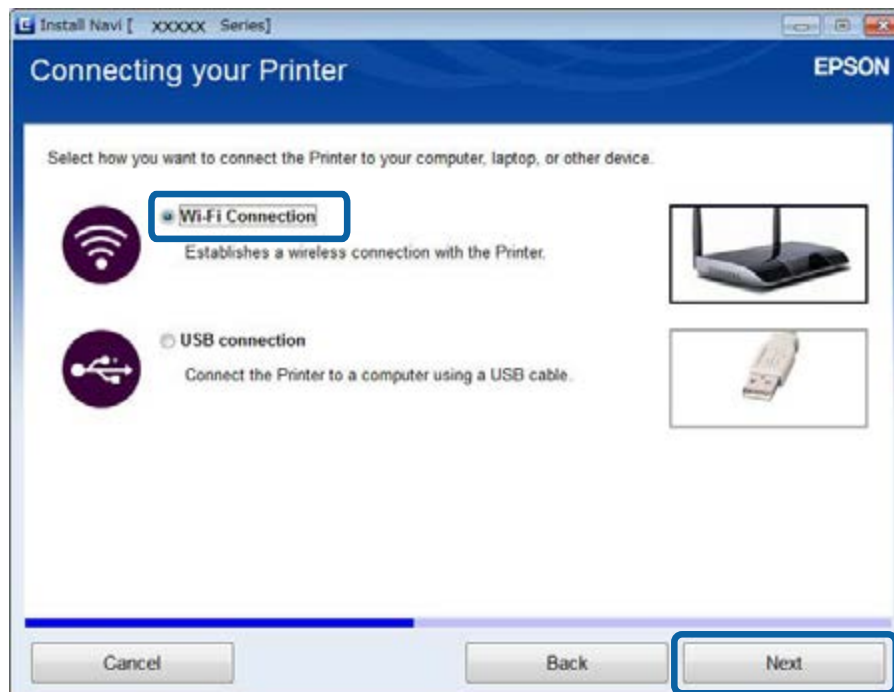
Добавление компьютеров с веб-сайта — Windows

Загрузите программное обеспечение с веб-сайта и выполните настройку соединения для добавления компьютера.

1. Зайдите на следующий веб-сайт с компьютера, который хотели бы добавить, и введите номер модели продукта.

<http://epson.sn>

2. Перейдите на **Настройка** и загрузите программное обеспечение.
3. Запустите программное обеспечение и следуйте инструкциям на экране.
Следуйте инструкциям на экране до тех пор, пока не появится экран из шага 4.
4. Выберите **Подключение Wi-Fi** на экране Подключение Принтер.

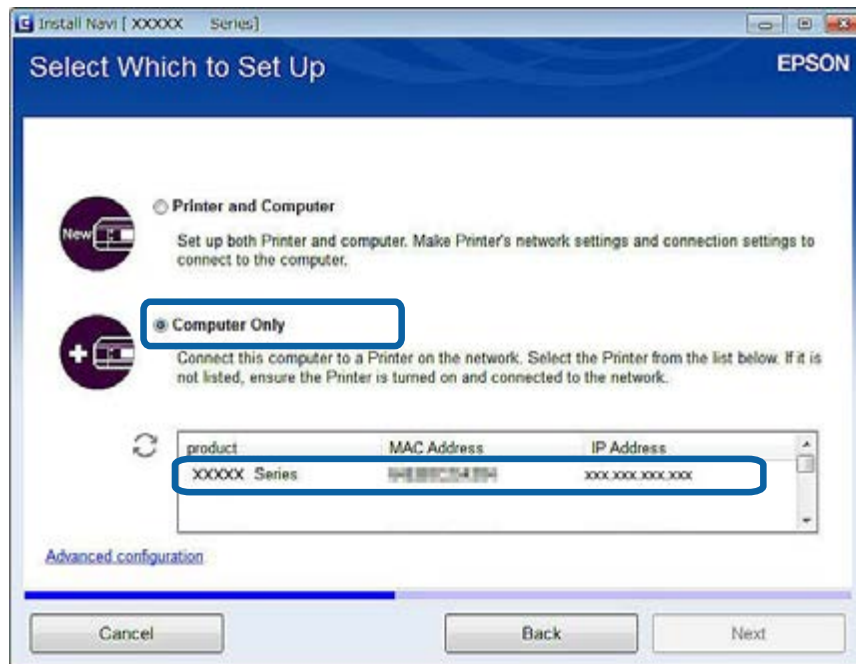


Примечание:

Выберите соединение в соответствии с настройками принтера.

Соединение принтера и компьютера

5. Выберите **Только компьютер** на экране Выбор настраиваемых устройств, после чего выберите из списка принтер, который хотите добавить.



6. Следуйте инструкциям на экране.

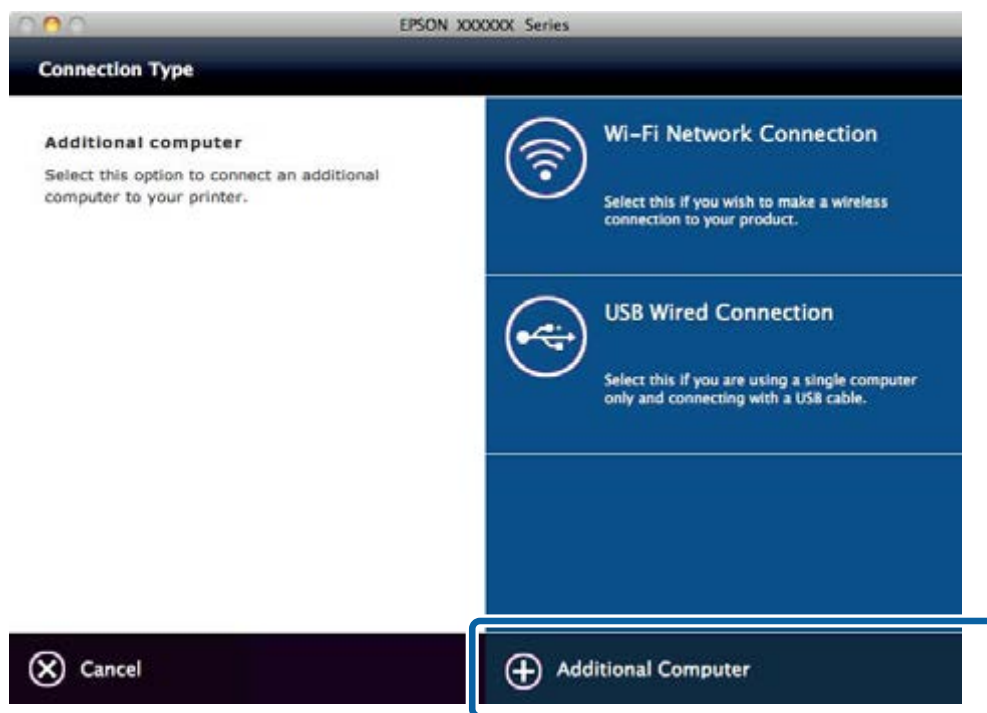
Добавление компьютеров с веб-сайта — Mac OS X

Загрузите программное обеспечение с веб-сайта и выполните настройку соединения для добавления компьютера.

1. Зайдите на следующий веб-сайт с компьютера, который хотели бы добавить, и введите номер модели продукта.
<http://epson.sn>
2. Перейдите на **Настройка** и загрузите программное обеспечение.
3. Запустите программное обеспечение и следуйте инструкциям на экране.

Соединение принтера и компьютера

4. Выберите **Дополнительный компьютер** на экране Тип подключения.



5. Следуйте инструкциям на экране.

Добавление компьютеров вручную — Windows

Выполните следующие действия.

- Подключите компьютер к сети с тем же идентификатором (SSID), к которой подключен принтер.
- Установите драйвер принтера с указанного веб-сайта.

<http://epson.sn> > **Дополнительное программное обеспечение**

Добавление компьютеров вручную — Mac OS X

Выполните следующие действия.

- Подключите компьютер к сети с тем же идентификатором (SSID), к которой подключен принтер.
- Добавьте принтер с помощью указанного веб-сайта.

<http://epson.sn> > **Поддержка**

Настройка параметров сети Wi-Fi с помощью панели управления принтером

Соответствующая информация

- ➔ «Автоматическая настройка нажатием кнопки (WPS)» на стр. 34
- ➔ «Установка PIN-кода (WPS)» на стр. 35
- ➔ «Добавление компьютеров» на стр. 28

Автоматическая настройка нажатием кнопки (WPS)

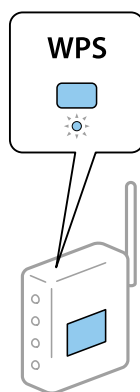
Вы можете автоматически настроить сеть Wi-Fi, нажав кнопку на точке доступа. Если выполняются следующие условия, вы можете использовать этот способ.

- Точка доступа совместима с WPS (защищенная настройка Wi-Fi).
- Текущее соединение Wi-Fi было создано с помощью нажатия кнопки на точке доступа.

Примечание:


Если вы не можете найти кнопку, либо вы выполняете настройку с помощью ПО, обратитесь к документации на точку доступа.


1. Удерживайте кнопку [WPS] на точке доступа до тех пор, пока не начнет мигать индикатор безопасности.



Если вы не знаете, где находится кнопка [WPS], либо в случае, если на точке доступа нет кнопок, обратитесь к документации на точку доступа.



Настройка параметров сети Wi-Fi с помощью панели управления принтером

2. Нажмите и удерживайте кнопку Wi-Fi на принтере до тех пор, пока не начнут по очереди мигать индикаторы Wi-Fi и  (примерно 3 секунды).

Начнется настройка соединения. Индикаторы Wi-Fi и  начнут одновременно мигать при установлении соединения.



Примечание:

Если индикатор Wi-Fi выключен, а индикатор  мигает, то принтер находится в режиме ошибки соединения. После сброса ошибки принтера с помощью удерживания кнопки  в течение 3 секунд, перезагрузите точку доступа, поместите ее ближе к принтеру и попробуйте еще раз. Если проблему таким образом решить не удастся, обратитесь к разделу [Решение проблем] этого руководства.



Для подключения смарт-устройства используйте Epson iPrint для настройки принтера.


Для подключения компьютера выполните настройку соединения для добавления компьютера.

Соответствующая информация

- [«Подготовка приложения и Wi-Fi соединения на смарт-устройстве» на стр. 11](#)
- [«Добавление компьютеров» на стр. 28](#)

Установка PIN-кода (WPS)



Вы можете автоматически подключиться к точке доступа с помощью PIN-кода, напечатанного на листке состояния сети. Этот способ можно применять, если точка доступа имеет функцию WPS (защищенная настройка Wi-Fi). Для установки PIN-кода на точке доступа используйте компьютер.

1. Загрузите лист бумаги формата А4.
2. Нажмите кнопку  на панели управления принтера.




Листок состояния сети выводится на печать.

Настройка параметров сети Wi-Fi с помощью панели управления принтером

3. Удерживая нажатой кнопку Wi-Fi, одновременно нажмите на кнопку  не менее 3 секунд, пока индикаторы Wi-Fi и  не станут одновременно мигать.





4. С помощью компьютера введите PIN-код (восьмизначное число), указанный в колонке [WPS-PIN Code] в листке состояния сети, в точку доступа (процедура не должна продолжаться более двух минут).

Индикаторы Wi-Fi и  начнут одновременно мигать при установлении соединения.



Примечание:

Для более подробной информации о вводе PIN-кода обратитесь к документации на точку доступа.

Если индикатор Wi-Fi выключен, а индикатор  мигает, то принтер находится в режиме ошибки соединения. После сброса ошибки принтера с помощью удерживания кнопки  в течение 3 секунд, перезагрузите точку доступа, поместите ее ближе к принтеру и попробуйте еще раз. Если проблему таким образом решить не удастся, обратитесь к разделу [Решение проблем] этого руководства.



Для подключения смарт-устройства используйте Epson iPrint для настройки принтера.

Для подключения компьютера выполните настройку соединения для добавления компьютера.



Соответствующая информация

- ➔ «Подготовка приложения и Wi-Fi соединения на смарт-устройстве» на стр. 11
- ➔ «Добавление компьютеров» на стр. 28
- ➔ «Решение проблем» на стр. 40

Проверка состояния сетевого соединения принтера


Индикатор сети

Проверить состояние сетевого соединения можно с помощью индикатора сети на панели управления принтера.

Индикатор	Описание
	Сеть не настроена.
	Включен Wi-Fi.

Печать листка состояния сети

Листок состояния сети выводится на печать на лист размера А4.

1. Загрузите в принтер бумагу.
2. Нажмите кнопку .



Листок состояния сети выводится на печать.

Расширенные настройки сети

Настройка из Web Config

Для использования Web Config принтеры и устройства должны иметь IP-адрес и входить в одинаковую сеть.

1. Проверьте IP-адрес принтера.
Проверить IP-адрес принтера можно в столбце [IP-адрес] листка состояния сети.
2. Введите IP-адрес принтера в адресную строку браузера, чтобы запустить Web Config.



3. Выберите **Network Settings**.

Примечание:

Если меню не отображается, измените страницу на **Advanced Settings** в верхней части экрана.




4. Теперь можно изменить основные настройки сети и Wi-Fi.

Разъединение или инициализация сети


Инициализация сетевых настроек с помощью панели управления принтером

Вы можете выполнить сброс всех настроек сети на значения по умолчанию.

1. Выключите принтер.

2. Удерживая нажатой кнопку , одновременно нажмите на кнопку , пока индикаторы Wi-Fi и  не станут одновременно мигать.

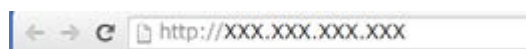


Инициализация завершится, когда будет гореть только индикатор .

Отключение Wi-Fi из Web Config

Для использования Web Config принтеры и устройства должны иметь IP-адрес и входить в одинаковую сеть.

1. Проверьте IP-адрес принтера.
Проверить IP-адрес принтера можно в столбце [IP-адрес] листка состояния сети.
2. Введите IP-адрес принтера в адресную строку браузера, чтобы запустить Web Config.



3. Выберите **Network Settings** > **Wi-Fi**, затем выберите **Disable Wi-Fi**.

Примечание:

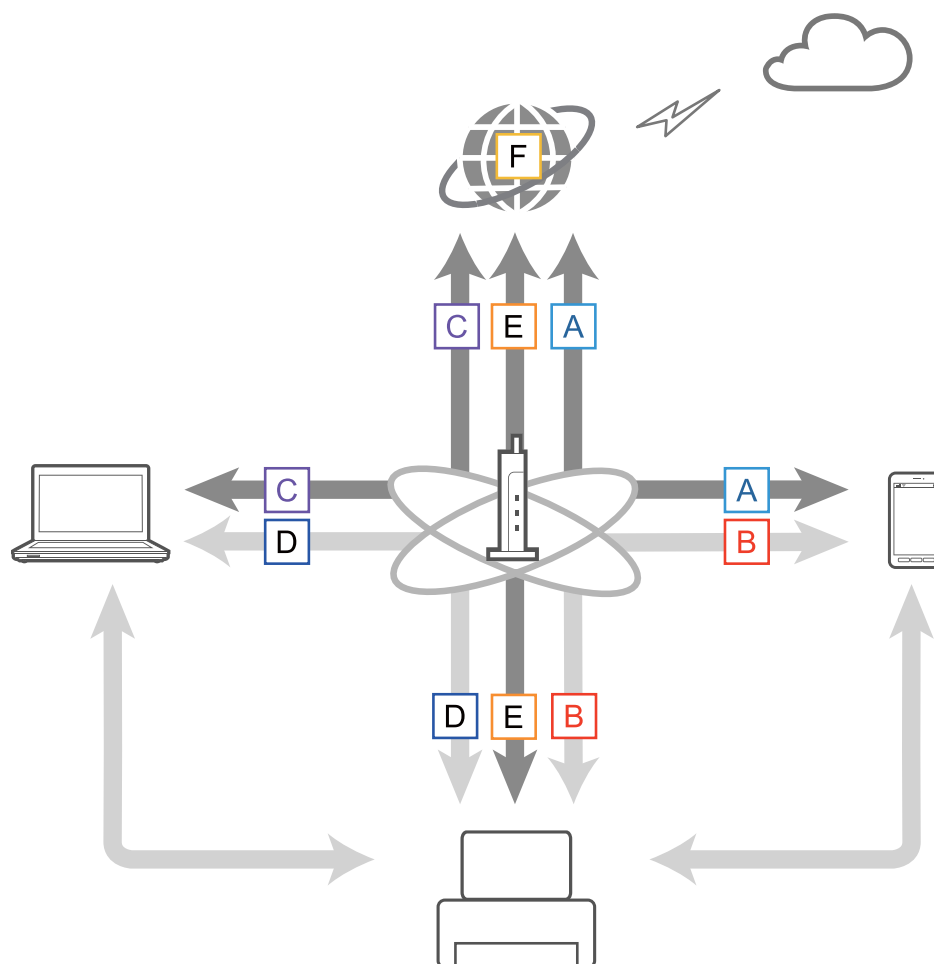
Если меню не отображается, измените страницу на **Advanced Settings** в верхней части экрана.

4. Прочтите сообщение, затем выберите **ОК**.

Решение проблем

Невозможно соединиться по Wi-Fi

Изучите текущую ситуацию и проверьте возможные способы решения проблемы. Рисунки могут различаться в зависимости от модели.



Соответствующая информация

- ➔ «A: Невозможно подключиться к интернету на смарт-устройстве» на стр. 40
- ➔ «B: Невозможно выполнить печать со смарт-устройства через Wi-Fi.» на стр. 41
- ➔ «C: Невозможно подключиться к интернету на компьютере» на стр. 41
- ➔ «D: Невозможно выполнить печать с компьютера через Wi-Fi» на стр. 44
- ➔ «E: Невозможно обновить внутреннее программное обеспечение» на стр. 45
- ➔ «F: Теряется соединение с интернетом при отсутствии изменений в сетевом окружении» на стр. 45

A: Невозможно подключиться к интернету на смарт-устройстве

- Перезапустите точку доступа (учитывайте, что сетью могут пользоваться и другие пользователи).

Решение проблем

- Проверьте состояние точки доступа и убедитесь, что она функционирует нормально. Для более подробной информации обратитесь к документации на точку доступа.
- Если смарт-устройство не может получить сигнал с точки доступа, поместите их ближе друг к другу. При возникновении интерференции переместите оборудование дальше от другого оборудования, излучающего электромагнитные волны.
- Проверить мощность радиосигнала можно в столбце [Wireless] листка состояния сети. Мощность радиосигнала может быть недостаточной, если [Signal Strength] имеет значение [Fair].
- При возникновении конфликта IP-адресов сетевое соединение может стать нестабильным или недоступным. Назначьте каждому устройству уникальный IP-адрес.
- Проверить IP-адрес принтера можно в столбце [IP address] листка состояния сети.
- Соединение с сетью может отсутствовать, если сеть получает сигналы от слишком многих устройств. Уменьшите число устройств в сети, выключив неиспользуемые.
- Если на точке доступа скрыт идентификатор SSID, введите SSID и пароль.

Соответствующая информация

- ➔ [«Печать листка состояния сети» на стр. 37](#)
- ➔ [«Расширенные настройки сети» на стр. 38](#)

В: Невозможно выполнить печать со смарт-устройства через Wi-Fi.

- Проверьте, что мигает индикатор доступа точки доступа.
- Если на точке доступа активна функция безопасности «Privacy separator», изменить сетевые настройки принтера невозможно. Отключите эту функцию и попробуйте еще раз. Для более подробной информации обратитесь к документации на точку доступа.
- Если на точке доступа скрыт идентификатор SSID, введите SSID и пароль.
- Проверьте правильность ввода пароля. Пароль чувствителен к регистру.
- Убедитесь в правильности подключения принтера к сети.
- Проверьте, не выключен ли принтер. Если вы установили на принтере таймер отключения, принтер будет выключен по истечении определенного периода времени.
- Проверьте, не изменилось ли сетевое окружение. Если была осуществлена замена точки доступа, настройте сеть и подключите смарт-устройство и принтер к одной сети.
- Узнать, к какой сети подключен принтер, можно в столбце [SSID] листка состояния сети.

Соответствующая информация

- ➔ [«Печать листка состояния сети» на стр. 37](#)

С: Невозможно подключиться к интернету на компьютере

- Перезапустите точку доступа (учитывайте, что сетью могут пользоваться и другие пользователи).
- Проверьте состояние точки доступа и убедитесь, что она функционирует нормально. Для более подробной информации обратитесь к документации на точку доступа.



Решение проблем

- Если компьютер не может получить сигнал с точки доступа, поместите их ближе друг к другу. При возникновении интерференции переместите оборудование дальше от другого оборудования, излучающего электромагнитные волны.
- Проверить мощность радиосигнала можно в строке [Wireless] листка состояния сети. Мощность радиосигнала может быть недостаточной, если [Signal Strength] имеет значение [Fair].
- Соединение с сетью может отсутствовать, если сеть получает сигналы от слишком многих устройств. Уменьшите число устройств в сети, выключив неиспользуемые.
- При возникновении конфликта IP-адресов сетевое соединение может стать нестабильным или недоступным. Назначьте каждому устройству уникальный IP-адрес.
- Вы не сможете подключиться к сети, если активны несколько сетевых адаптеров. Отключите неиспользуемые сетевые адаптеры.
- Проверить IP-адрес принтера можно в столбце [IP address] листка состояния сети.
- Если компьютер и точка доступа используют разные каналы беспроводной сети, соединение между ними невозможно.
- На компьютерах с Wi-Fi адаптером может иметься ограничение на выбор каналов беспроводной связи. Убедитесь, что на компьютере и на точке доступа используется одинаковый канал.
- Если на точке доступа скрыт идентификатор SSID, введите SSID и пароль.
- При работе в среде ОС Windows соединение с сетью может отсутствовать, если создан сетевой мост. Удалите сетевой мост.

Соответствующая информация

- ➔ [«Печать листка состояния сети» на стр. 37](#)
- ➔ [«Расширенные настройки сети» на стр. 38](#)

Установка сетевого приоритета — Mac OS X

1. Выберите  > **Настройки системы** > **Сеть**.
2. Выберите , затем выберите **Установить порядок службы**.
3. Перетащите службу, которой вы хотите установить более высокий приоритет, в верхнюю часть списка.
4. Щелкните **ОК**.
5. Щелкните **Применить**, чтобы закрыть экран.

Проверка состояния с помощью значка сети — Windows

Проверьте, включена ли сеть на компьютере. Откройте экран сетевых соединений на компьютере, который вы хотите подключить к сети, и проверьте значок сетевого соединения.

- Windows 8.1/Windows 8
Компьютер > Свойства > Панель управления > Сеть и Интернет > Просмотр состояния сети и задач > Изменение параметров адаптера.
- Windows 7
 Нажмите кнопку «Пуск» и выберите **Панель управления > Просмотр состояния сети и задач > Изменение параметров адаптера.**

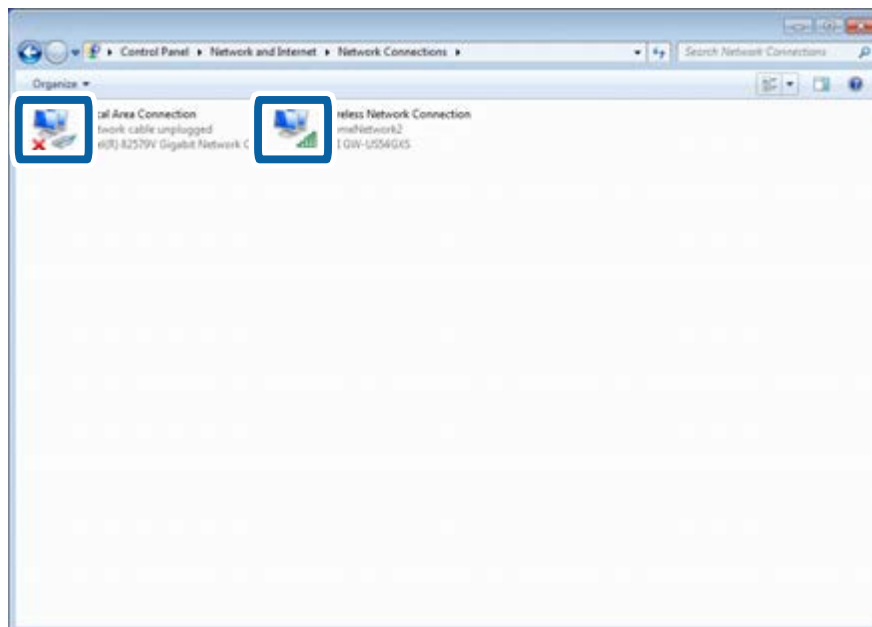
Решение проблем





❑ Windows Vista

Нажмите кнопку «Пуск» и выберите **Панель управления > Просмотр состояния сети и задач > Управление сетевыми подключениями**.

❑ Windows XP

Нажмите кнопку «Пуск» и выберите **Панель управления > Сеть и подключения к Интернету > Сетевые подключения**.




Для Windows Vista и более поздних версий	Windows XP	Описание
		Компьютер подключен к сетевому устройству через Wi-Fi.
		Wi-Fi адаптер компьютера распознан, но работает неправильно.
Нет значков	Нет значков	Сетевой адаптер не распознан. Соедините компьютер и принтер напрямую с помощью USB-кабеля, либо выполните настройки сети после подготовки устройств к сетевому соединению.

Соответствующая информация

➔ [«Проверка соединения с помощью команды «ping» — Windows» на стр. 45](#)

Проверка состояния с помощью индикатора сети — Mac OS X

Проверьте, включена ли сеть на компьютере. Выберите  > **Настройки системы** > **Сеть** на компьютере, который вы хотите подключить к сети, и проверьте состояние соединения на экране сети.



Имя службы	Цвет индикатора	Описание
Wi-Fi (или AirPort)	Зеленый	Компьютер подключен к сетевому устройству по Wi-Fi.
	Красный или оранжевый	Wi-Fi адаптер компьютера распознан, но работает неправильно.
Ничего	–	Сетевой адаптер не распознан. Соедините компьютер и принтер напрямую с помощью USB-кабеля, либо выполните настройки сети после подготовки устройств к сетевому соединению.

Соответствующая информация

➔ [«Проверка соединения с помощью команды «ping» — Mac OS X»](#) на стр. 47

D: Невозможно выполнить печать с компьютера через Wi-Fi

Невозможно выполнить печать

- Проверьте, не выключен ли принтер. Если вы установили на принтере таймер отключения, принтер будет выключен по истечении определенного периода времени.
- Проверьте, что мигает индикатор доступа точки доступа.

Решение проблем

- С помощью команды «ping» убедитесь, что принтер и компьютер соединены.
- Если используется неправильный порт принтера, печать будет невозможно выполнить, либо печать может прерваться. Убедитесь, что настроен и выбран правильный порт принтера.
- Проверьте, не изменилось ли сетевое окружение. Если была осуществлена замена точки доступа, настройте сеть и подключите компьютер и принтер к одной сети.
- Узнать, к какой сети подключен принтер, можно в столбце [SSID] листка состояния сети.
- Если принтер не отображается на экране добавления принтеров при использовании Mac OS X и при использовании сети Wi-Fi, сетевое соединение между принтером и устройством может иметь низкий приоритет. Повысьте сетевой приоритет.

Соответствующая информация

- ➔ [«E: Невозможно обновить внутреннее программное обеспечение» на стр. 45](#)
- ➔ [«Проверка соединения с помощью команды «ping» — Windows» на стр. 45](#)
- ➔ [«Проверка соединения с помощью команды «ping» — Mac OS X» на стр. 47](#)
- ➔ [«Проверка порта печати» на стр. 62](#)
- ➔ [«Печать листка состояния сети» на стр. 37](#)

E: Невозможно обновить внутреннее программное обеспечение

- Выполните первоначальную настройку всех сетевых настроек принтера и попробуйте снова установить сетевое соединение.
- Перезапустите сетевые устройства, такие, как точка доступа или принтер (учитывайте, что сетью могут пользоваться и другие пользователи).
- Проверьте последнюю версию внутреннего программного обеспечения для принтера и точки доступа. Если была выпущена более новая версия, обновите устройство.

Примечание:

Если вы изменяли сетевые настройки принтера или точки доступа, изменения вступят в силу примерно через 0,5–1 минуту.

F: Теряется соединение с интернетом при отсутствии изменений в сетевом окружении

При невозможности соединения с интернетом при отсутствии изменений в сетевых настройках проблема, возможно, возникла на сервере, либо является временной. Если по истечении времени вы не можете соединиться с интернетом, свяжитесь с вашим интернет-провайдером.

Проверка соединения с помощью команды «ping»

Проверка соединения с помощью команды «ping» — Windows

1. Проверьте IP-адрес принтера, соединение с которым хотите проверить.
Проверить IP-адрес принтера можно в столбце [IP-адрес] листка состояния сети.

Решение проблем

2. Запуск командной строки на компьютере.

❑ Windows 8.1/Windows 8

Запустите экран приложения и выберите **Командная строка**.

❑ Windows 7 или более ранняя версия

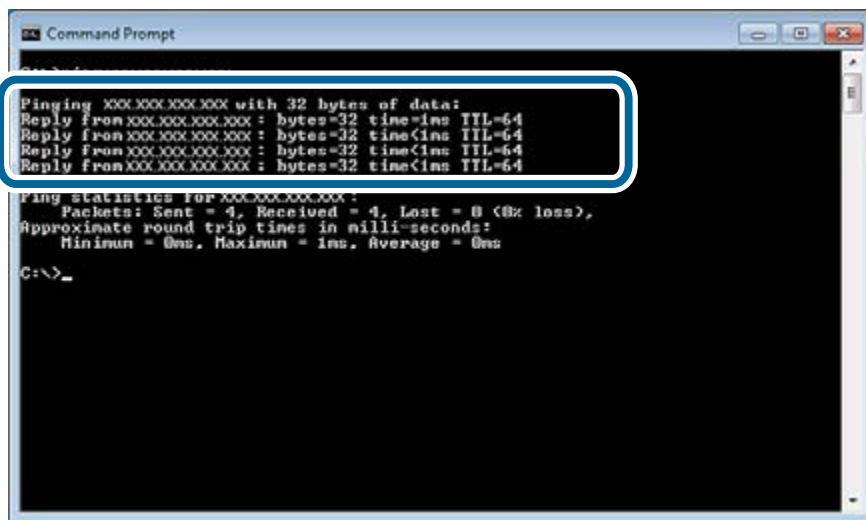
Щелкните кнопку «Пуск», выберите **Все программы** или **Программы > Стандартные > Командная строка**.

3. Введите «ping xxx.xxx.xxx.xxx» и нажмите клавишу «Ввод».

Вместо «xxx.xxx.xxx.xxx» введите IP-адрес принтера.

4. Проверьте состояние соединения.

Если обмен данными между компьютером и принтером происходит, появится следующее сообщение.



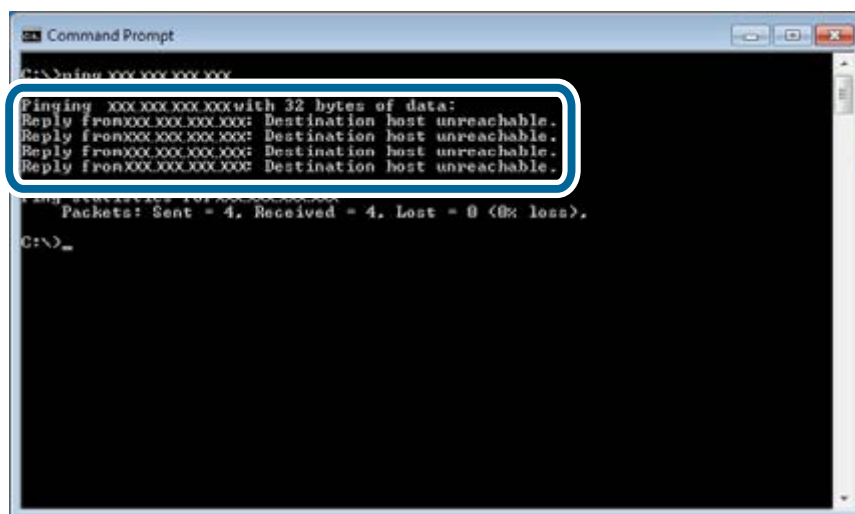
```
Command Prompt

Pinging xxx.xxx.xxx.xxx with 32 bytes of data:
Reply from xxx.xxx.xxx.xxx: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from xxx.xxx.xxx.xxx: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from xxx.xxx.xxx.xxx: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from xxx.xxx.xxx.xxx: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for xxx.xxx.xxx.xxx:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>_
```

Если обмен данными между компьютером и принтером не происходит, появится следующее сообщение.



```
Command Prompt

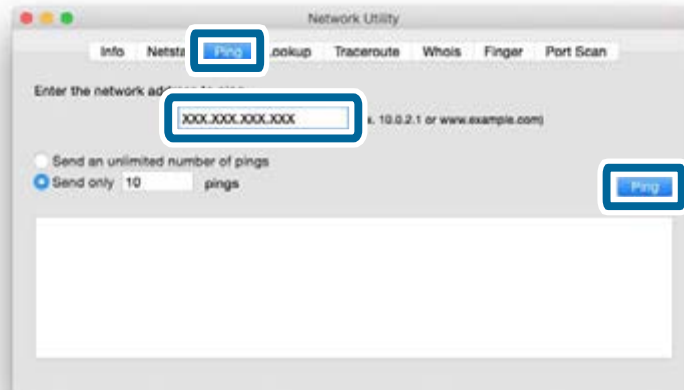
Pinging xxx.xxx.xxx.xxx with 32 bytes of data:
Reply from xxx.xxx.xxx.xxx: Destination host unreachable.
Reply from xxx.xxx.xxx.xxx: Destination host unreachable.
Reply from xxx.xxx.xxx.xxx: Destination host unreachable.
Reply from xxx.xxx.xxx.xxx: Destination host unreachable.

Ping statistics for xxx.xxx.xxx.xxx:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

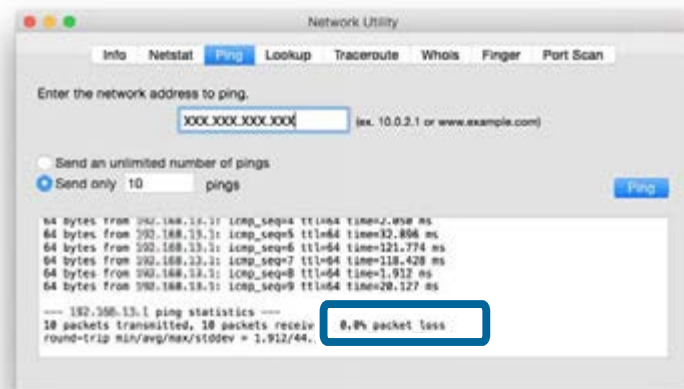
C:\>_
```

Проверка соединения с помощью команды «ping» — Mac OS X

1. Проверьте IP-адрес принтера, соединение с которым хотите проверить.
Проверить IP-адрес принтера можно в столбце [IP-адрес] листка состояния сети.
2. Запустите программу Network Utility.
Введите «Network Utility» в **Spotlight**.
3. Щелкните по вкладке **Ping**, введите проверяемый IP-адрес из шага 1 и щелкните **Ping**.

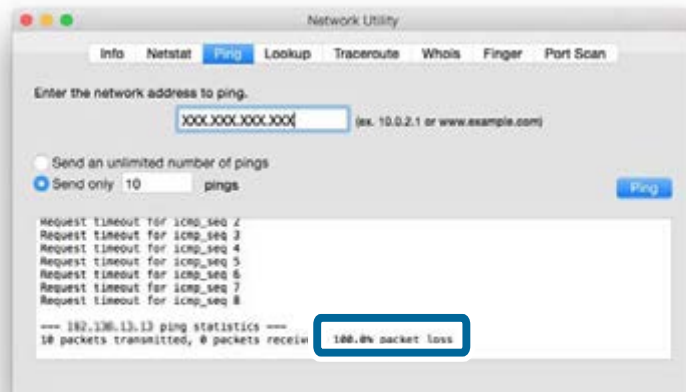


4. Проверьте состояние соединения.
Если обмен данными между компьютером и принтером происходит, появится следующее сообщение.



Решение проблем

Если обмен данными между компьютером и принтером не происходит, появится следующее сообщение.



Приложение

Основная информация о сети, используемая принтером

Тип сети, используемой принтером

Ваш принтер может использовать следующие сети. Обратитесь к документации на принтер для проверки того, в каких сетях может работать принтер.

Сети с ретрансляционным пунктом

Сети с ретрансляционным пунктом, таким, как концентратор, либо точка доступа, которые обмениваются данными с принтером через ретрансляционный пункт.

- Ethernet
- Wi-Fi

Сети без ретрансляционного пункта

Сети без ретрансляционного пункта, в которых устройства могут соединяться с принтером напрямую.

- Wi-Fi Direct: Простой режим AP
- Wi-Fi Direct: Режим Wi-Fi Direct
- Режим Wi-Fi Ad Hoc

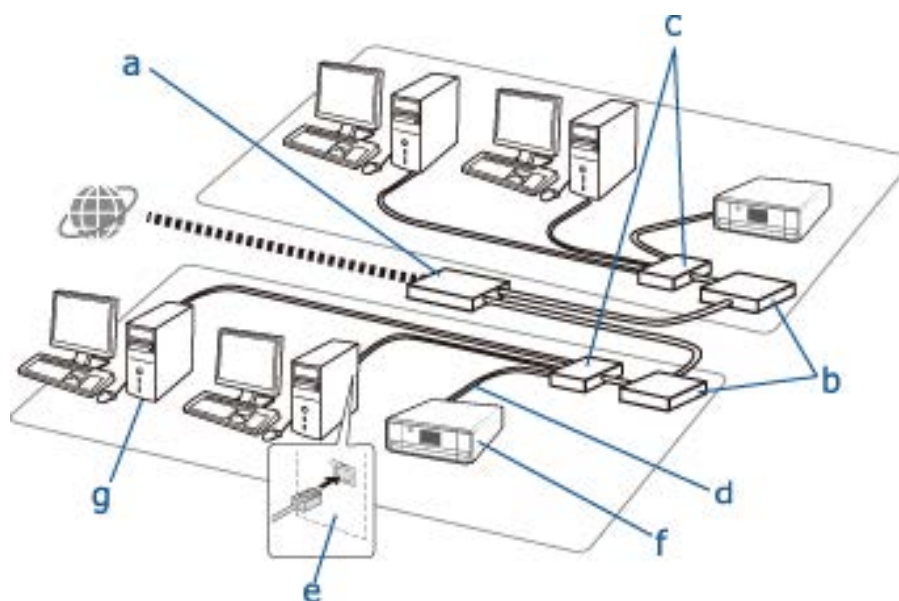
Сводный обзор сетей с ретрансляционным пунктом

Проводная сеть (Ethernet)

Сети, соединение в которых осуществляется с помощью кабелей и концентраторов, называются сетями Ethernet.

Приложение

Устройства, используемые для настройки Ethernet-соединений



Далее представлен список устройств, показанных на рисунке выше.

- (а) Модем
- (б) Маршрутизатор
- (в) Концентратор
- (г) Сетевой кабель
- (д) Сетевая карта
- (е) Принтер
- (ж) Компьютер

Далее объясняются функции этих устройств.

<p>(а) Модем или устройство оптоволоконной сети</p>	<p>Соединяет домашние или офисные сети с внешней сетью (Интернет) через кабель, соединяющий модем с компьютером или маршрутизатором. Компьютер или маршрутизатор сами по себе не могут получать сигналы без преобразования информации.</p> <p>В зависимости от типа сигнала для преобразования используются два вида устройств.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Модем: Преобразует аналоговый сигнал, передаваемый по аналоговым линиям связи, таким, как телефонная сеть, в цифровой сигнал и наоборот. <input type="checkbox"/> Устройство оптоволоконной сети: Преобразует оптический сигнал в электрический и наоборот, устанавливается на пользовательской стороне сети.
<p>(б) Маршрутизатор</p>	<p>Маршрутизатор является проходом в сеть. Маршрутизаторы работают как транзитный пункт между устройствами и внешними сигналами. Если маршрутизатор имеет доступ в интернет, устройства, подключенные к маршрутизатору, также могут выходить в интернет.</p> <p>Поскольку маршрутизатор является проходом в сеть, каждый маршрутизатор можно считать отдельным сетевым устройством. Это индивидуальное устройство имеет название «сегмент».</p>

Приложение

(в) Концентратор	Маршрутизаторы не могут соединяться напрямую с большим количеством устройств. Для подключения нескольких устройств, например принтеров или компьютеров, к маршрутизатору можно использовать концентратор и сетевой кабель (б). Некоторые устройства представляют собой сочетание концентратора и маршрутизатора.
(г) Сетевой кабель	Сетевые кабели используются для соединения концентраторов и таких устройств, как сетевые карты. Могут применяться кабели UTP (незащищенная витая пара) и STP (экранированная витая пара) для подавления помех, а также разные типы сетевых кабелей для разных скоростей передачи данных. Узнайте, какой сетевой кабель лучше всего подходит для использования в вашей сети.
(д) Сетевая карта	Сетевая карта — устройство, контролирующее работу в сети. Она встроена в принтер (е). Сетевая карта может быть встроена в компьютер, вы также можете установить ее вручную, либо использовать адаптер. Сетевой кабель должен быть вставлен в LAN-порт устройства или компьютера с установленной сетевой картой. Каждая сетевая карта имеет уникальный идентификатор. Он имеет название MAC-адрес. MAC-адрес состоит из 12 шестнадцатеричных чисел. Первая половина идентификатора выдается компании-продавцу сетевых карт учреждением, управляющим выдачей MAC-адресов, вторая половина устанавливается компанией-продавцом для того, чтобы каждый адрес был уникальным и не возникало совпадений с адресами других устройств.

Словарь

□ IP-адрес

При прохождении сигналов через концентратор, для того, чтобы определить устройство, для которого предназначается конкретный пакет информации, используется IP-адрес. Так же, как для доставки письма необходим почтовый адрес, IP-адрес необходим для получения сигналов при сетевом взаимодействии. IP — аббревиатура от «Internet Protocol» (межсетевой протокол). IP-адрес является сочетанием адреса сети, к которой подключен компьютер или устройство, и адреса самого узла сети.

□ Назначение IP-адресов

Поскольку IP-адреса не должны пересекаться, в сети, к которой подключено устройство, ему назначается уникальный IP-адрес.

IP-адреса разделены на две группы: глобальные IP-адреса и частные IP-адреса. Для соединения с интернетом необходимо иметь глобальный IP-адрес. Выдача глобальных адресов интернет-провайдерам осуществляется международными учреждениями. Провайдер в свою очередь назначает IP-адрес устройствам своих клиентов.

При использовании частной сети (например домашней или офисной) каждому устройству назначается частный IP-адрес, который может использоваться только в закрытых сетях. Устройство, служащее для выхода в сеть, имеет глобальный IP-адрес и осуществляет преобразование частных IP-адресов и глобального IP-адреса для предоставления доступа в интернет для устройств, которые имеют только частный IP-адрес.

Устройства, служащие для выхода в сеть, имеют функцию DHCP, которая позволяет динамически назначать IP-адреса устройствам, кроме того, администратором сети или провайдером устройствам могут назначаться статические IP-адреса. Если устройству был динамически назначен IP-адрес, то он может иметь другое значение после обрыва в сети или повторного подключения. Если по какой-то причине эта особенность является неудобной для вас, вы можете назначить устройству статический адрес, обратившись к администратору сети или провайдеру.

□ Шлюз по умолчанию

Устройство, которое преобразует данные для связи с внешней сетью, такой, как интернет, называется шлюзом. Маршрутизатор действует как шлюз при соединении с интернетом офисной или домашней сети через Ethernet или Wi-Fi. IP-адрес маршрутизатора известен, как «шлюз по умолчанию».

Приложение

Маска подсети

Маска подсети — это число, которое разделяет сетевой адрес и адрес узла в IP-адресе. Можно определить точку прерывания сетевого адреса и адреса узла с помощью маскировки IP-адреса с использованием маски подсети.

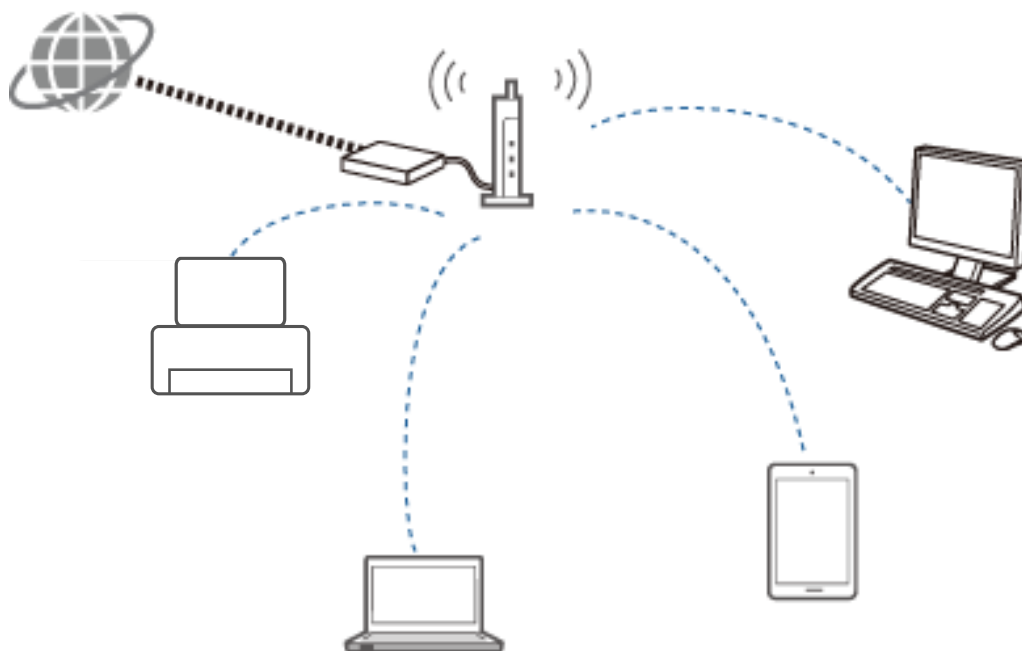
Стандарт соединения Ethernet

Технология Ethernet имеет стандарты, известные как 1000BASE-T, 100BASE-TX и 10BASE-T, которые различаются по скорости передачи данных, среде передачи, режимам передачи и т. п. Каждый стандарт имеет режим соединения, который должен соответствовать режиму соединения концентратора и устройства.

Беспроводная сеть (Wi-Fi)

В сетях Wi-Fi для передачи данных используются радиоволны, а не кабели. Межсетевое взаимодействие происходит через точки доступа.

Устройства, используемые для настройки Wi-Fi соединений



Для передачи данных в сети Wi-Fi используются радиоволны, в то время как в локальных сетях Ethernet используются кабели. В следующем списке приведены основные отличия от сетей Ethernet.

Имеются точки доступа.

Они соответствуют коммутаторам, используемым в сетях Ethernet.

У сетей есть особый идентификатор SSID.

Имя сети.

В сетях используется механизм безопасности, обеспечивающий защиту от несанкционированного доступа.

В сетях используется функция, обеспечивающая защиту от несанкционированного доступа.

Словарь

Словарь терминов, относящихся к сетям Wi-Fi

Приложение

 Точка доступа

Точка доступа — устройство для сопряжения всех устройств в сети. Она также позволяет осуществлять доступ к другим сетям, например локальным сетям Ethernet.

 SSID

В отличие от сетей Ethernet, в сетях Wi-Fi для передачи данных используются радиоволны. Таким образом имеется вероятность случайного соединения с каким-либо устройством. Для предотвращения возможности соединения с неизвестными сетями вы должны указать, к какой именно сети следует выполнить подключение. Для этого используется SSID (Service Set Identifier — идентификатор набора служб). Если идентификаторы SSID не будут совпадать, подключения не произойдет. Как правило, устройства или компьютеры осуществляют поиск SSID точки доступа и устанавливают соединение.

 Пароль

Используется для входа в защищенную сеть. Он известен также, как кодовая фраза или зашифрованный ключ. Для шифрования сетевого соединения можно использовать различные схемы шифрования, например, WEP или WPA.

 Скрытый SSID

Точка доступа через определенные интервалы времени посылает сигналы SSID, которые могут быть приняты сетевыми устройствами. При использовании скрытого идентификатора SSID, такие сигналы не посылаются, таким образом он не может быть обнаружен по радиосигналу. Для того, чтобы соединиться с точкой доступа, которая использует скрытый идентификатор SSID, необходимо вручную ввести SSID в устройстве.

 Фильтрация MAC-адресов

Функция фильтрации MAC-адресов позволяет подключать только те устройства, MAC-адрес которых был заранее зарегистрирован. Если устройство не зарегистрировано, соединение будет невозможно даже при указании правильного пароля.

 Стандарты Wi-Fi

Далее приведены существующие стандарты Wi-Fi. Во всех них используются разные способы осуществления связи, полосы частот и скорость передачи данных. IEEE802.11b, IEEE802.11a, IEEE802.11g, IEEE802.11n, IEEE802.11ac, и т. д. Каждое устройство должно использовать одинаковый стандарт для соединения по Wi-Fi.

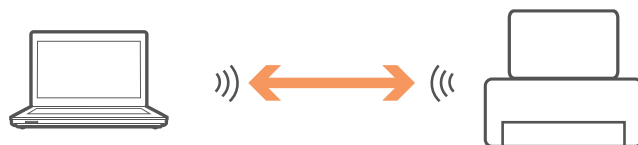
Для соединения по Wi-Fi используются полосы частот 2,4 ГГц или 5 ГГц. Полоса частот имеет ширину, позволяющую передавать данные, которая имеет название «канал». Каждое устройство должно использовать одинаковый канал полосы частот. В принтере используется частота 2,4 ГГц. В устройствах с поддержкой Bluetooth, микроволновых устройствах и медицинском оборудовании также используется частота 2,4 ГГц и иногда может происходить интерференция радиоволн, если эти устройства располагаются близко друг к другу. В такой ситуации может помочь изменение используемого канала.

 Мульти-SSID

При использовании нескольких разных стандартов Wi-Fi и схем безопасности можно использовать разные SSID для каждого конкретного случая. Этот подход известен как «мульти-SSID». Каждый SSID распознается как отдельная сеть. Даже если устройства соединяются через одну точку доступа, сетевое взаимодействие между ними невозможно, если они используют разные идентификаторы SSID. Принтер и ваши устройства должны находиться в сети с одинаковым SSID.

Сети без ретрансляционного пункта (Wi-Fi Direct/Ad Hoc)

Можно осуществлять подключение напрямую к устройствам, не использующим ретрансляционные пункты, такие, как концентраторы и точки доступа.



❑ Wi-Fi Direct

Технология Wi-Fi Direct позволяет соединять два устройства без участия точки доступа. Этот стандарт радиосвязи сертифицирован Wi-Fi Alliance. Назначив в приложении одно из устройств в качестве точки доступа, вы можете напрямую соединиться с другим устройством. Поскольку используется та же конфигурация, что и при обычном Wi-Fi соединении, то можно использовать те же способы обеспечения безопасности.

❑ Простой режим AP

В простом режиме AP принтер выступает в роли точки доступа. Введите пароль сети принтера (SSID) с устройства, которое подключается к этой сети. После настройки сети можно использовать ее постоянно.

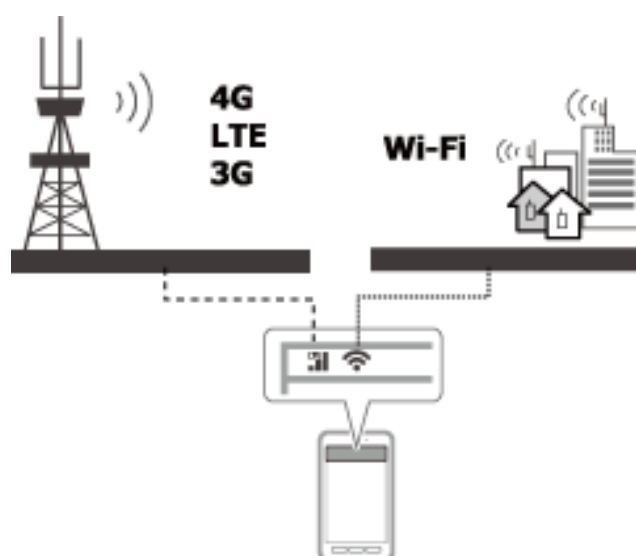
❑ Режим Wi-Fi Direct

В режиме Wi-Fi Direct можно соединять устройства Wi-Fi Direct с помощью соединения «один-к-одному». При этом принтер или устройство выступает в роли точки доступа. Хотя вам не требуется вводить пароль, каждый раз после разрыва соединения вам понадобится вручную активировать его.

❑ Режим Wi-Fi Ad Hoc

В режиме Wi-Fi Ad Hoc можно соединять устройства по радиоканалу напрямую, без использования точки доступа. В отличие от режима Wi-Fi Direct в этом случае не используются точки доступа, даже созданные в приложении.

Сети общего пользования



Приложение

Для подключения к интернету в общественных местах вы можете применять следующие способы. Принтер не может быть подключен к сетям общего пользования.

Мобильный обмен данными

Мобильные устройства имеют функции работы с электронной почтой и интернетом, которые не требуют наличия Wi-Fi подключения. Они подключаются к интернету с помощью базовых станций, принадлежащих операторам сотовой связи. Это называется мобильный обмен данными.

Мобильный обмен данными можно также использовать и на других устройствах.

Вы можете использовать мобильный маршрутизатор или режим модема для соединения Wi-Fi устройства с линиями мобильной передачи данных.

Используйте встроенный или подключаемый к компьютеру беспроводной адаптер.

Зона доступа Wi-Fi, служба Wi-Fi общего пользования

Эта услуга предоставляется владельцами многих заведений, например магазинов, вокзалов или аэропортов, а также операторами связи, которые предоставляют бесплатный доступ в интернет с мобильных устройств или компьютеров. (В некоторых странах за использование этой службы может взиматься плата.) Вы не можете использовать принтер с этой службой.

Сетевые функции и таблицы IPv4/IPv6

Клиентские операционные системы, поддерживающие протокол TCP/IP

Операционная система	IPv4	IPv6
Windows Vista и более поздних версий	✓	✓
Windows XP	✓	–
Mac OS X v10.6.8 до v10.10.x	✓	✓

Таблица поддержки для функции NW и таблиц IPv4/IPv6

Функция		Поддержка	Комментарии
Печать по сети	EpsonNet Print (Windows)	IPv4	-
	Стандартный протокол TCP/IP (Windows)	IPv4/IPv6	IPv6 для Windows Vista и более поздних версий.
	WSD Print (Windows)	IPv4/IPv6	Для Windows Vista и более поздних версий.
	Bonjour Print (Mac OS X)	IPv4/IPv6	-
	Epson Connect (Email Print)	IPv4	-

Доступные одновременные комбинации соединений

Ниже представлены разрешенные комбинации одновременного подключения. Настройте каждое подключение.

Например, если вы хотите одновременно использовать режим Wi-Fi и Simple AP:

- Установите принтер на использование Wi-Fi с помощью компьютера и выполните соединение.
- Установите USB-соединение принтера с помощью компакт-диска с ПО, либо загрузив ПО с веб-сайта.

	Wi-Fi	Режим Ad Hoc	USB
Wi-Fi	-	-	✓
Режим Ad Hoc	-	-	✓
USB	✓	✓	-

Порты и протоколы

EpsonNet Print (только для Windows)

Это стандартный порт печати Epson.

EpsonNet Print устанавливается на порт печати при настройке принтера с использованием компакт-диска с ПО, входящим в состав поставки принтера, либо с помощью ПО, загруженного с веб-сайта. EpsonNet Print также устанавливается на порт печати при установке драйвера принтера.

- Не требуется сбрасывать сетевые настройки принтера, даже если IP-адрес принтера был изменен с помощью функции DHCP сервера или маршрутизатора.
- Вы можете использовать принтеры в разных сегментах сети маршрутизатора.
- Состояние принтера отображается в верхней части экрана очереди печати Windows.

Стандартный протокол TCP/IP

Этот протокол предустановлен на компьютере.

- Вам потребуется сбросить сетевые настройки принтера если IP-адрес принтера был изменен с помощью функции DHCP сервера или маршрутизатора.
- Вы можете использовать принтеры в разных сегментах сети маршрутизатора.
- Журнал печати можно получить из **Журнала событий**.

Bonjour (только для Mac OS X)

Это протокол, используемый в Mac OS X.

Не требуется сбрасывать сетевые настройки принтера, если IP-адрес принтера был изменен с помощью функции DHCP сервера или маршрутизатора.

Для добавления принтеров из Bonjour введите номер модели продукта на следующем веб-сайте. Перейдите в раздел поддержки и следуйте инструкциям на экране для добавления принтеров.

<http://epson.sn> > **Дополнительное программное обеспечение**

Приложение

WSD (только для Windows)

WSD (Web Services on Devices — веб-службы на устройствах) — протокол обмена данными, предустановленный на компьютерах, работающих под управлением Windows Vista или более поздних версий.

- Не требуется сбрасывать сетевые настройки принтера, если IP-адрес принтера был изменен с помощью функции DHCP сервера или маршрутизатора.
- Вы можете использовать принтеры в разных сегментах сети маршрутизатора.

Примечание:

Порт WSD автоматически настраивается, если используется операционная система более новая, чем Windows 8. Если вы настраиваете порт WSD без установки драйверов принтера Epson, будет использован стандартный драйвер компьютера. В этом случае рекомендуется отдельно установить драйвер принтера Epson. Зайдите на следующий веб-сайт и введите номер модели продукта.

<http://epson.sn>

После установки измените драйвер принтера на экране свойств принтера в разделе «Устройства и принтеры».

При печати с использованием WSD выберите принтер в сети.

Соответствующая информация

- ➔ «Настройка стандартных портов TCP/IP — Windows» на стр. 57
- ➔ «Настройка порта WSD — Windows» на стр. 60

Настройка стандартных портов TCP/IP — Windows

1. Откройте экран «Устройства и принтеры».
 - Windows 8.1/Windows 8
Компьютер > Свойства > Панель управления > Оборудование и звук или Оборудование > Устройства и принтеры.
 - Windows 7
Нажмите «Пуск» > Панель управления > Оборудование и звук (или Оборудование) > Устройства и принтеры.
 - Windows Vista
Нажмите «Пуск» > Панель управления > Оборудование и звук > Принтеры.
 - Windows XP
Нажмите «Пуск» > Панель управления > Принтеры и прочее оборудование > Принтеры и факсы.
2. Добавление принтера.
 - Windows 8.1/Windows 8
Щелкните Добавить принтер и выберите Принтер отсутствует в списке.
 - Windows 7
Щелкните Добавить принтер.
 - Windows Vista
Щелкните Установить принтер.
 - Windows XP
Щелкните Установить принтер и щелкните Далее.

Приложение

3. Добавление локального принтера.

- Windows 8.1/Windows 8

Выберите **Добавить локальный принтер** или **сетевой принтер** с параметрами, заданными **вручную**, затем щелкните **Далее**.

- Windows 7/Windows Vista

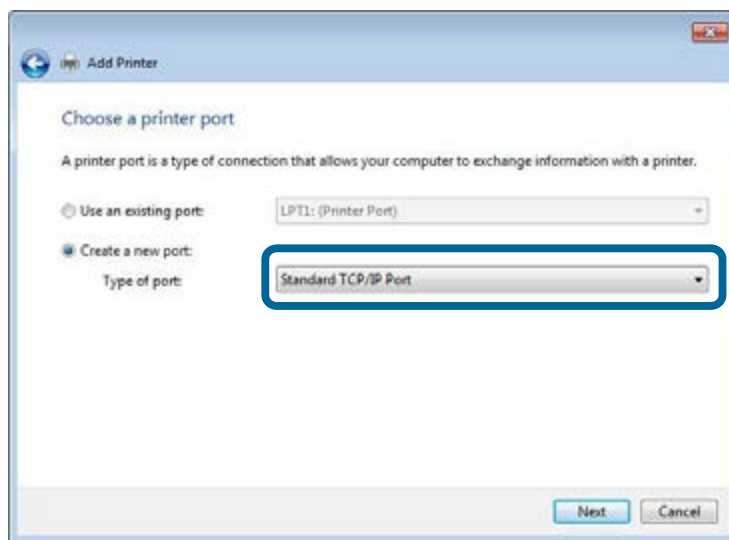
Щелкните **Добавить локальный принтер**.

- Windows XP

Выберите **Локальный принтер** и щелкните **Далее**.

4. Выберите **Создать новый порт**, в качестве типа порта выберите **Стандартный порт TCP/IP** и нажмите **Далее**.

Для Windows XP: щелкните **Далее** на экране мастера **Добавление стандартного порта печати TCP/IP**.

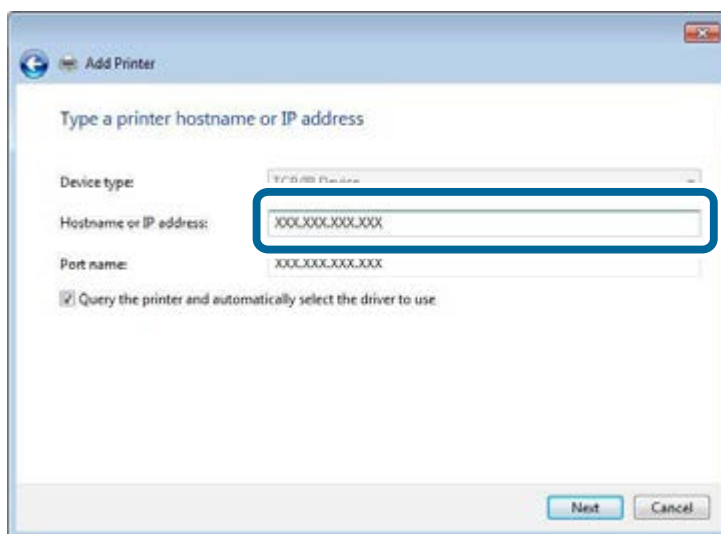
5. Введите IP-адрес принтера в поле **Имя хоста или IP-адрес** или **Имя принтера или IP-адрес**, щелкните **Далее**.

Не изменяйте **Имя порта**.

Щелкните **Продолжить** на экране **Управление учетными записями пользователей**.

Приложение

Для Windows XP: щелкните **Готово** на экране **Стандартный порт печати TCP/IP**.



6. Настройте драйвер принтера.

- Если драйвер принтера уже установлен:

Выберите **Производитель** и **Принтер**. Щелкните **Далее**.

- Если драйвер принтера не установлен:

Щелкните **Установка с диска** и вставьте диск с ПО, входящий в комплект поставки принтера.

Щелкните **Обзор** и выберите папку на диске, содержащую драйвер принтера. Убедитесь, что вы выбрали правильную папку. Расположение папки может быть различным в зависимости от версии операционной системы.

32-разрядная версия Windows: WINX86

64-разрядная версия Windows: WINX64

7. Следуйте инструкциям на экране.

Для Windows XP: настройка закончена. Для Windows Vista и более поздних версий: проверьте конфигурацию порта.

Проверка конфигурации порта — Windows

После настройки порта проверьте его конфигурацию, если вы используете Windows Vista или более позднюю версию и используете для печати порт TCP/IP.

1. Откройте экран «Устройства и принтеры».

- Windows 8.1/Windows 8

Компьютер > Свойства > Панель управления > Оборудование и звук или Оборудование > Устройства и принтеры.

- Windows 7

Нажмите «Пуск» > **Панель управления > Оборудование и звук (или Оборудование) > Устройства и принтеры.**

- Windows Vista

Нажмите «Пуск» > **Панель управления > Оборудование и звук > Принтеры.**

Приложение

- Откройте экран «Устройства и принтеры».
 - Windows 8.1/Windows 8/Windows 7
Дважды щелкните по значку принтера и щелкните **Свойства принтера**.
 - Windows Vista
Дважды щелкните по значку принтера и выберите **Выполнить как администратор > Свойства**.
- Щелкните вкладку **Порты**, выберите **Стандартный порт TCP/IP**, щелкните **Настроить порт**.
- Проверка конфигурации порта.
 - Для RAW
Убедитесь, что в поле **Протокол** выбрано **Raw**, и нажмите **ОК**.
 - Для LPR
Убедитесь, что в поле **Протокол** выбрано **LPR**. Введите «PASSTHRU» в поле **Название очереди в Настройках LPR**. Выберите **Разрешен подсчет байтов в LPR** и нажмите **ОК**.

Настройка порта WSD — Windows

В этом разделе описана настройка порта WSD для Windows 7/Windows Vista.

Примечание:

В случае использования Windows 8 порт WSD настраивается автоматически.

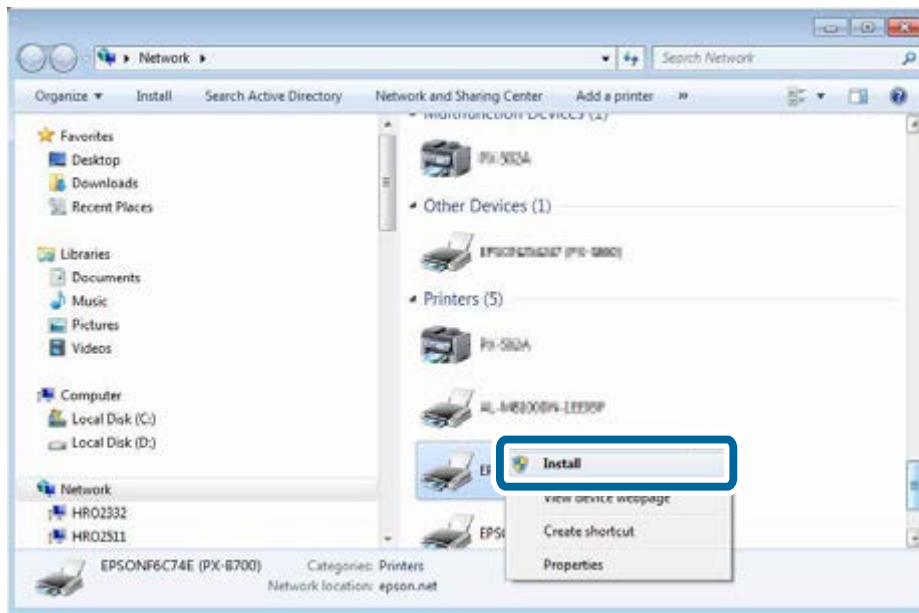
Для настройки порта WSD должны выполняться следующие условия.

- Принтер и компьютер должны быть подключены к сети.
- На компьютере должен быть установлен драйвер принтера.

- Включите принтер.
- Нажмите «Пуск», потом щелкните **Сеть** на компьютере.
- Щелкните правой кнопкой мыши по значку принтера и щелкните **Установить**.
Щелкните «Продолжить» на экране **Управление учетными записями пользователей**.

Приложение

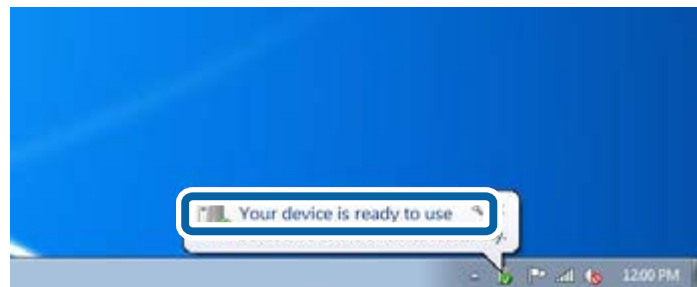
Щелкните **Удалить** и начните снова, если появится экран **Удаление**.



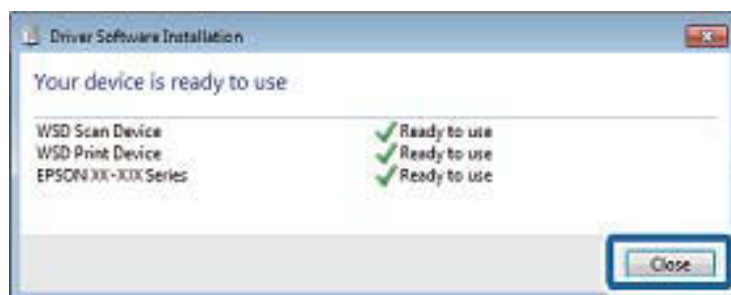
Примечание:

На экране сети будут отображаться заданное сетевое имя принтера и наименование модели (EPSONXXXXXX(XX-XXXX)). Узнать сетевое имя принтера можно в листке состояния сети или с помощью панели управления принтером.

4. Щелкните **Ваше устройство готово к использованию**.



5. Прочтите сообщение, затем щелкните **Закреть**.



6. Откройте экран «Устройства и принтеры».

□ Windows 7

Приложение

Нажмите «Пуск» > **Панель управления** > **Оборудование и звук (или Оборудование)** > **Устройства и принтеры**.

❑ Windows Vista

Нажмите «Пуск» > **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Принтеры**.

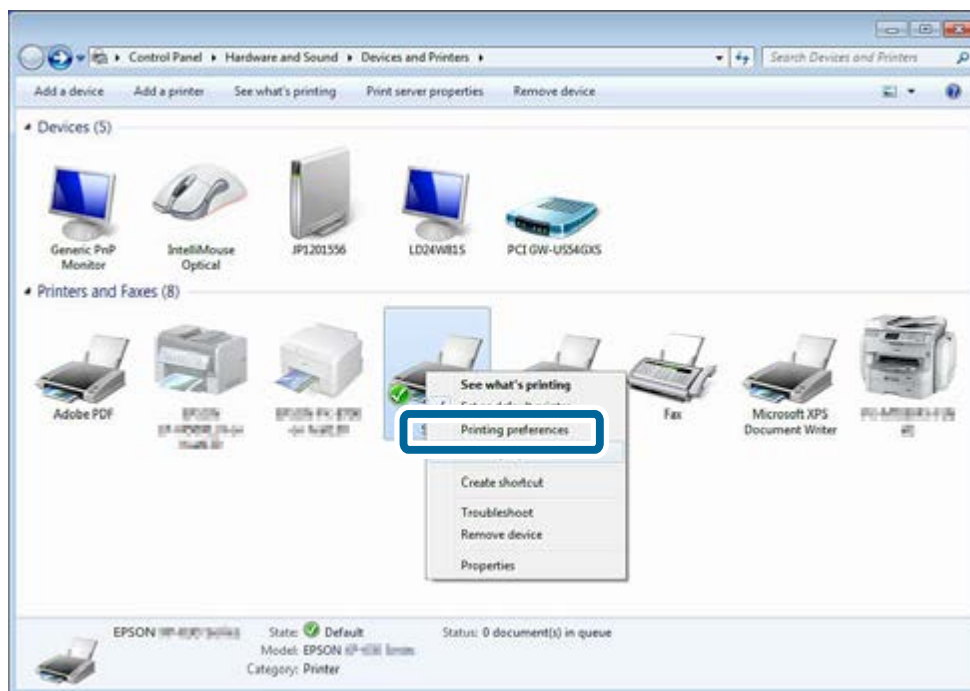
7. Убедитесь, что в сети отображается значок с именем принтера.

Выберите имя принтера при печати с помощью WSD.

Проверка порта печати

В Windows можно переключаться между несколькими портами печати. Проверьте, какой порт доступен. Следующий пример приведен для Windows 7.

1. Нажмите «Пуск» и выберите **Устройства и принтеры**.
2. Дважды щелкните по значку принтера и щелкните **Свойства принтера**.



Приложение

3. Выберите вкладку **Порты** для того, чтобы узнать, какой порт печати выбран.

Порты печати, указанные в колонке порта доступны для использования. Проверить тип порта можно в поле **Описание**.

