

Руководство по использованию Wi-Fi DirectTM



Применимые модели

Руководство пользователя применяется к следующим моделям:

HL-3140CW/3150CDW/3170CDW

DCP-9020CDW/MFC-9130CW/9330CDW/9340CDW

Обозначение примечаний

В настоящем руководстве пользователя используются следующие значки:

ПРИМЕЧАНИЕ

В примечаниях описывается способ действия в возникшей ситуации и содержатся советы по работе той или иной операции с другими функциями.

Товарные знаки

Логотип Brother является зарегистрированным товарным знаком Brother Industries, Ltd.

Brother является товарным знаком Brother Industries, Ltd.

Wi-Fi Alliance и Wi-Fi Protected Access являются зарегистрированными товарными знаками Wi-Fi Alliance.

Wi-Fi Direct, Wi-Fi Protected Setup, WPA и WPA2 являются товарными знаками Wi-Fi Alliance.

Android является товарным знаком корпорации Google Inc.

Apple, Macintosh, iPhone, iPod touch, iPad и Safari являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.

AirPrint является товарным знаком Apple Inc.

Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Майкрософт в США и других странах.

Все компании, программное обеспечение которых упомянуто в данном руководстве, имеют особые лицензионные соглашения для выпускаемых ими программных продуктов.

Любые коммерческие наименования и торговые наименования компаний, которые можно найти в изделиях компании Brother, а также в сопутствующей документации и любых других материалах, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

- В данном руководстве представлены сообщения на ЖК-дисплее моделей HL-3140CW и HL-3170CDW, если не указано иное.
- Для загрузки других руководств посетите Brother Solutions Center по адресу http://solutions.brother.com/ и на странице соответствующей модели нажмите "Руководства".
- Некоторые модели продаются не во всех странах.

i

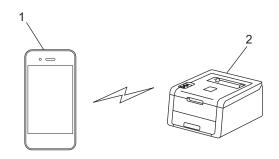
Содержание

1	Введение	1
	Обзор	1
	Преимущества	2
	Требования к оборудованию	2
	Поддерживаемые операционные системы	
	Загрузка и установка Brother iPrint&Scan	
	Для устройств с OC Android™	
	Для устройств с ОС iOS	
	Для устройств с ОС Windows [®] Phone	3
2	Способы настройки	4
	Схема пошаговой настройки сети Wi-Fi Direct	4
	Настройка сети с использованием Wi-Fi Direct	
	(для HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW)	6
	Настройка Wi-Fi Direct одним нажатием	
	Hастройка одним нажатием с использованием WPS (Wi-Fi Protected Setup)	7
	Настройка Wi-Fi Direct с использованием PIN-кода	
	Настройка с использованием PIN-кода WPS (Wi-Fi Protected Setup)	
	Настройка сети Wi-Fi Direct вручную	11
	Настройка сети с использованием Wi-Fi Direct	
	(для DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW и MFC-9340CDW)	
	Настройка Wi-Fi Direct одним нажатием	
	Настройка одним нажатием с использованием WPS (Wi-Fi Protected Setup)	
	Настройка Wi-Fi Direct с использованием PIN-кода	
	Настройка с использованием PIN-кода WPS (Wi-Fi Protected Setup)	
	Настройка сети Wi-Fi Direct вручную	17
3	Устранение неисправностей	18
	Обзор	18
	Определение проблемы	18
4	Глоссарий	22
	Термины, используемые в сети Wi-Fi Direct	22
	Владелец группы	
	Информация об устройстве	
	Информация о состоянии	
	Включение интерфейса	23
	Термины и понятия, относящиеся к сети	23
	Термины, относящиеся к сети	23

Введение

Обзор

Wi-Fi Direct™ – это один из методов беспроводной настройки, разработанных Wi-Fi Alliance®. Он позволяет настроить защищенную беспроводную сеть между аппаратом Brother и мобильным устройством, таким как устройства на базе Android™, Windows® Phone, iPhone, iPod touch или iPad, без использования точки доступа. Wi-Fi Direct поддерживает настройку беспроводной сети методом одного нажатия или с помощью PIN-кода в среде WPS (Wi-Fi Protected Setup™). Можно также настроить беспроводную сеть, введя SSID и пароль вручную. Присутствующая в аппарате Brother функция Wi-Fi Direct поддерживает систему обеспечения безопасности WPA2™ и шифрование AES.



- 1 Мобильное устройство
- 2 Аппарат Brother

ПРИМЕЧАНИЕ

- Хотя аппарат Brother может использоваться как в проводной, так и в беспроводной сети, одновременно может использоваться только один способ подключения. Тем не менее подключение к беспроводной сети и подключение Wi-Fi Direct, либо подключение к проводной сети и подключение Wi-Fi Direct можно использовать одновременно.
- Устройство с функцией Wi-Fi Direct может быть владельцем группы. При настройке сети Wi-Fi Direct владелец группы выступает в качестве точки доступа. См. раздел Владелец группы ➤➤ стр. 22.
- Если ваш аппарат Brother является владельцем группы, он поддерживает беспроводную связь "один к одному" с использованием Wi-Fi Direct.
- Режимы ad-hoc и Wi-Fi Direct нельзя использовать одновременно. Необходимо отключить одну функцию, чтобы включить другую. Если необходимо использовать Wi-Fi Direct во время использования режима Ad-hoc, установите для сетевого интерфейса вариант "проводная сеть" или выключите режим Ad-hoc и подключите аппарат Brother к точке доступа.

Преимущества

Если требуется выполнить печать с мобильного устройства или отсканировать документ и передать его на мобильное устройство, Wi-Fi Direct поможет легко настроить временную беспроводную сеть, используя метод настройки одним нажатием или с помощью PIN-кода WPS. Для получения информации о печати с мобильного устройства или передаче отсканированного изображения на мобильное устройство загрузите "Руководство по печати и сканированию для мобильных устройств" или "Руководство по использованию AirPrint" с сайта Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

Требования к оборудованию

Поддерживаемые операционные системы

Ваше устройство должно работать в среде Windows $^{\text{®}}$ Phone либо Android $^{\text{тм}}$ 1.6 или выше, iOS 3.0 или выше.

Загрузка и установка Brother iPrint&Scan

Программное обеспечение Brother iPrint&Scan позволяет пользоваться функциями аппарата Brother непосредственно с мобильного устройства без использования компьютера. Прежде чем приступать к настройке беспроводной сети с помощью Wi-Fi Direct, рекомендуется загрузить Brother iPrint&Scan. Загрузите руководство по использованию Brother iPrint&Scan на сайте Brother Solutions Center по адресу (http://solutions.brother.com/).

ПРИМЕЧАНИЕ

Если ваш аппарат не оснащен сканером, использовать функции сканирования Brother iPrint&Scan невозможно.

Для устройств с ОС Android™

Вы можете загрузить и установить программное обеспечение Brother iPrint&Scan с сайта Google Play (Android™ Market). Чтобы воспользоваться всеми преимуществами и функциями Brother iPrint&Scan, обязательно загружайте новейшую версию ПО.

Чтобы загрузить и установить/удалить Brother iPrint&Scan, обратитесь к руководству по эксплуатации мобильного устройства.

Для устройств с ОС iOS

Вы можете загрузить и установить программное обеспечение Brother iPrint&Scan с сайта App Store. Чтобы воспользоваться всеми преимуществами и функциями Brother iPrint&Scan, обязательно загружайте новейшую версию ПО.

Чтобы загрузить и установить/удалить Brother iPrint&Scan, обратитесь к руководству по эксплуатации мобильного устройства. Ссылка на размещенное на веб-сайте Apple руководство пользователя для вашего мобильного устройства находится по умолчанию в папке "Bookmarks" (Закладки) веб-браузера Safari.

Для устройств с ОС Windows® Phone

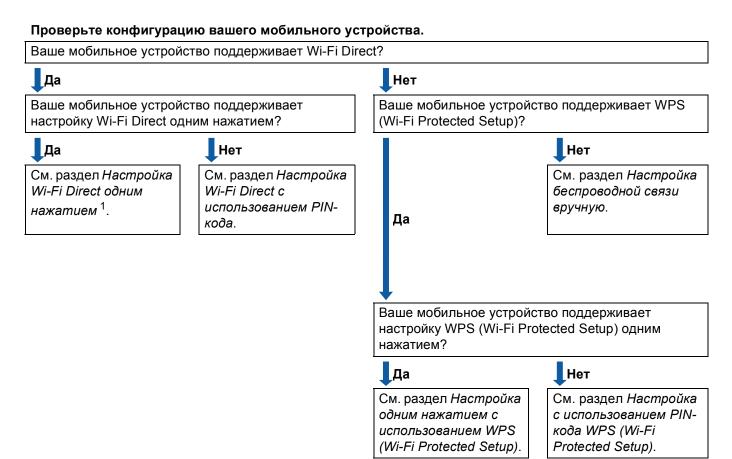
Вы можете загрузить и установить программное обеспечение Brother iPrint&Scan с сайта Windows[®] Phone Marketplace. Чтобы воспользоваться всеми преимуществами и функциями Brother iPrint&Scan, обязательно загружайте новейшую версию ПО.

Чтобы загрузить и установить/удалить Brother iPrint&Scan, обратитесь к руководству по эксплуатации мобильного устройства.

Способы настройки

Схема пошаговой настройки сети Wi-Fi Direct

В приведенных ниже инструкциях предлагаются пять способов настройки аппарата Brother для работы в среде беспроводной сети. Выберите наиболее подходящий способ настройки для используемой среды.



¹ Если не удается установить успешное подключение при использовании Android™ 4.0, см. Настройка Wi-Fi Direct с использованием PIN-кода.

■ Настройка Wi-Fi Direct одним нажатием

Для моделей HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW см. *Настройка Wi-Fi Direct одним нажатием* ➤➤ стр. 6.

Для моделей DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW и MFC-9340CDW см. *Настройка Wi-Fi Direct одним нажатием* ➤➤ стр. 12.

- Настройка одним нажатием с использованием WPS (Wi-Fi Protected Setup)
 - Для моделей HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW см. *Настройка одним нажатием с использованием WPS (Wi-Fi Protected Setup)* ➤➤ стр. 7.
 - Для моделей DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW и MFC-9340CDW см. *Настройка* одним нажатием с использованием WPS (Wi-Fi Protected Setup) ➤➤ стр. 13.
- Настройка Wi-Fi Direct с использованием PIN-кода
 - Для моделей HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW см. *Настройка Wi-Fi Direct с использованием PIN-кода* ➤➤ стр. 8.
 - Для моделей DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW и MFC-9340CDW см. *Настройка Wi-Fi Direct с использованием PIN-кода* ➤➤ стр. 14.
- Настройка с использованием PIN-кода WPS (Wi-Fi Protected Setup)
 - Для моделей HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW см. *Настройка с использованием PIN-кода WPS (Wi-Fi Protected Setup)* ➤➤ стр. 10.
 - Для моделей DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW и MFC-9340CDW см. *Настройка с использованием PIN-кода WPS (Wi-Fi Protected Setup)* ➤> стр. 16.
- Настройка беспроводной связи вручную
 - Для моделей HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW см. *Настройка сети Wi-Fi Direct вручную* **>>** стр. 11.
 - Для моделей DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW и MFC-9340CDW см. *Настройка сети Wi-Fi Direct вручную* ➤➤ стр. 17.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы использовать функции ПО Brother iPrint&Scan в сети Wi-Fi Direct, настроенной методом *Настройка Wi-Fi Direct одним нажатием* или *Настройка Wi-Fi Direct с использованием PIN-кода*, устройство, применяемое для настройки Wi-Fi Direct, должно работать в среде Android™ 4.0 или более поздней версии.

Настройка сети с использованием Wi-Fi Direct (для HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW)

Параметры сети Wi-Fi Direct настраиваются с панели управления аппарата.

Настройка Wi-Fi Direct одним нажатием

Если ваше мобильное устройство поддерживает Wi-Fi Direct, можно настроить сеть Wi-Fi Direct как описано ниже.

- С помощью ▲ или ▼ выберите Сеть. Нажмите клавишу ОК.
- 2 С помощью ▲ или ▼ выберите Wi-Fi Direct. Нажмите клавишу ОК.
- З С помощью ▲ или ▼ выберите кнопка. Нажмите клавишу ОК.
- 4 Если отображается сообщение Вкл.Wi-FiDirect?, нажмите ▲ для подтверждения. Для отмены нажмите ▼.
- После отображения сообщения

Включите Wi-Fi Direct на другом устройстве и нажмите "ОК". активируйте Wi-Fi Direct на мобильном устройстве (см. указания в руководстве по эксплуатации вашего мобильного устройства).

Нажмите кнопку **ОК** на аппарате. Начнется процедура настройки Wi-Fi Direct. Для отмены нажмите **Back**.

- 6 Выполните одно из следующих действий:
 - Если ваш аппарат Brother является владельцем группы, подключите мобильное устройство к аппурату напрямую.
 - Если аппарат Brother не является владельцем группы, он отобразит доступные имена устройств для настройки сети Wi-Fi Direct. Нажмите ▲ или ▼, чтобы выбрать мобильное устройство для подключения, и нажмите ОК. Чтобы выполнить повторный поиск доступных устройств, нажмите ▲ или ▼ для отображения Повтор. поиск, затем нажмите ОК.
- **7** Если подключение мобильного устройства прошло успешно, на экране аппарата появится Подключен.

Настройка сети Wi-Fi Direct завершена. Для получения информации о печати с мобильного устройства можно загрузить "Руководство по печати и сканированию для мобильных устройств" или "Руководство по использованию AirPrint" с веб-сайта Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

Если подключить устройство не удалось, см. Устранение неисправностей ▶▶ стр. 18.

Настройка одним нажатием с использованием WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Если ваше мобильное устройство поддерживает WPS (PBC, настройка нажатием кнопки), можно настроить сеть Wi-Fi Direct как описано ниже.

- 1 С помощью **▲** или **▼** выберите Сеть. Нажмите клавишу **ОК**.
- 2 С помощью **\(\)** или **\(\)** выберите Wi-Fi Direct. Нажмите клавишу **ОК**.
- З С помощью ▲ или ▼ выберите владел. группы. Нажмите клавишу ОК.
- 4 С помощью **▲** или **▼** выберите Вкл . . Нажмите клавишу **ОК** .
- О помощью ▲ или ▼ выберите Кнопка. Нажмите клавишу ОК.
- 6 Если отображается сообщение Вкл. Wi-FiDirect?, нажмите ▲ для подтверждения. Для отмены нажмите ▼.
- 7 После отображения Включите Wi-Fi Direct на другом устройстве и нажмите "ОК". активируйте на мобильном устройстве настройку WPS одним нажатием (см. инструкции в руководстве по эксплуатации мобильного устройств) и нажмите на аппарате кнопку **ОК**. Начнется процедура настройки Wi-Fi Direct.

 Для отмены нажмите **Back**.
- 8 Если подключение мобильного устройства прошло успешно, на экране аппарата появится подключен.

Настройка сети Wi-Fi Direct завершена. Для получения информации о печати с мобильного устройства можно загрузить "Руководство по печати и сканированию для мобильных устройств" или "Руководство по использованию AirPrint" с веб-сайта Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

Если подключить устройство не удалось, см. Устранение неисправностей ➤➤ стр. 18.

Настройка Wi-Fi Direct с использованием PIN-кода

Если ваше мобильное устройство поддерживает метод настройки Wi-Fi Direct с использованием PIN-кода, можно настроить сеть Wi-Fi Direct как описано ниже.

- 1 С помощью **▲** или **▼** выберите Сеть. Нажмите клавишу **ОК**.
- С помощью ▲ или ▼ выберите Wi-Fi Direct. Нажмите клавишу ОК.
- З С помощью ▲ или ▼ выберите РІN-код. Нажмите клавишу ОК.
- 4 Если отображается сообщение Вкл. Wi-FiDirect?, нажмите ▲ для подтверждения. Для отмены нажмите ▼.
- 5 После отображения сообщения Включите Wi-Fi Direct на другом устройстве и нажмите "ОК". активируйте Wi-Fi Direct на мобильном устройстве (см. указания в руководстве по эксплуатации вашего мобильного устройства). Нажмите кнопку **ОК** на аппарате. Начнется процедура настройки Wi-Fi Direct. Для отмены нажмите **Back**.
- Выполните одно из следующих действий:
 - Если ваш аппарат Brother является владельцем группы, он будет ожидать запрос на подключение от мобильного устройства. Когда на экране появится Введите РІN-код, введите в аппарат PIN-код, отображающийся на экране мобильного устройства.
 (>>Руководство по быстрой установке: Ввод текста для настроек беспроводной сети.)
 Нажмите клавишу ОК. Выполните указания и перейдите к шагу ③.
 Если PIN-код отобразился на экране вашего аппарата Brother, введите этот PIN-код в мобильное устройство.
 - Если аппарат Brother не является владельцем группы, он отобразит доступные имена устройств для настройки сети Wi-Fi Direct. Нажмите ▲ или ▼, чтобы выбрать мобильное устройство для подключения, и нажмите ОК. Чтобы выполнить повторный поиск доступных устройств, нажмите ▲ или ▼ для отображения Повтор. поиск, затем нажмите ОК. Перейдите к шагу О.
- Выполните одно из следующих действий:
 - Нажмите ▲, чтобы отобразить PIN-код на экране аппарата, и введите этот PIN-код в мобильное устройство. Выполните указания и перейдите к шагу ⑧.
 - Нажмите ▼ для ввода в аппарат PIN-кода, показанного на мобильном устройстве.
 (➤➤Руководство по быстрой установке: Ввод текста для настроек беспроводной сети.)
 Нажмите клавишу ОК. Выполните указания и перейдите к шагу ③.

Если ваше мобильное устройство не отображает PIN-код, нажмите кнопку **Cancel** на аппарате Brother. Вернитесь к шагу **1** и попробуйте еще раз.

8 Если подключение мобильного устройства прошло успешно, на экране аппарата появится Подключен.

Настройка сети Wi-Fi Direct завершена. Для получения информации о печати с мобильного устройства можно загрузить "Руководство по печати и сканированию для мобильных устройств" или "Руководство по использованию AirPrint" с веб-сайта Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

Если подключить устройство не удалось, см. Устранение неисправностей ➤➤ стр. 18.

Настройка с использованием PIN-кода WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Если ваше мобильное устройство поддерживает метод настройки WPS (Wi-Fi Protected Setup) с использованием PIN-кода, можно настроить сеть Wi-Fi Direct как описано ниже.

- 1 С помощью **▲** или **▼** выберите Сеть. Нажмите клавишу **ОК**.
- 2 С помощью **∆** или **▼** выберите Wi-Fi Direct. Нажмите клавишу **ОК**.
- З С помощью ▲ или ▼ выберите владел. группы. Нажмите клавишу ОК.
- 4 С помощью **▲** или **▼** выберите Вкл . . Нажмите клавишу **ОК** .
- О помощью ▲ или ▼ выберите РІN-код. Нажмите клавишу ОК.
- 6 Если отображается сообщение Вкл. Wi-FiDirect?, нажмите ▲ для подтверждения. Для отмены нажмите ▼.
- 7 После отображения Включите Wi-Fi Direct на другом устройстве и нажмите "ОК". активируйте на мобильном устройстве настройку WPS с использованием PIN-кода (см. инструкции в руководстве по эксплуатации мобильного устройств) и нажмите на аппарате кнопку ОК. Начнется процедура настройки Wi-Fi Direct. Для отмены нажмите Back.
- 8 Аппарат будет ожидать запрос на подключение от мобильного устройства. Когда на экране появится Введите РІN-код, введите в аппарат РІN-код, отображающийся на экране мобильного устройства. (➤>Руководство по быстрой установке: Ввод текста для настроек беспроводной сети.)
 Нажмите клавишу ОК.
- 9 Если подключение мобильного устройства прошло успешно, на экране аппарата появится Подключен.

Настройка сети Wi-Fi Direct завершена. Для получения информации о печати с мобильного устройства можно загрузить "Руководство по печати и сканированию для мобильных устройств" или "Руководство по использованию AirPrint" с веб-сайта Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

Если подключить устройство не удалось, см. Устранение неисправностей ➤➤ стр. 18.

Настройка сети Wi-Fi Direct вручную

Если ваше мобильное устройство не поддерживает Wi-Fi Direct и WPS, необходимо настроить сеть Wi-Fi Direct вручную.

- 1 С помощью **▲** или **▼** выберите Сеть. Нажмите клавишу **ОК**.
- 2 С помощью ▲ или ▼ выберите Wi-Fi Direct. Нажмите клавишу ОК.
- З С помощью ▲ или ▼ выберите вручную. Нажмите клавишу ОК.
- 4 Если отображается сообщение Вкл. Wi-FiDirect?, нажмите ▲ для подтверждения. Для отмены нажмите ▼.
- 5 Аппарат отобразит имя SSID и пароль в течение двух минут. Перейдите на страницу параметров беспроводной сети вашего мобильного устройства и введите имя SSID и пароль.
- 6 Если подключение мобильного устройства прошло успешно, на экране аппарата появится Подключен.

Настройка сети Wi-Fi Direct завершена. Для получения информации о печати с мобильного устройства можно загрузить "Руководство по печати и сканированию для мобильных устройств" или "Руководство по использованию AirPrint" с веб-сайта Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

Если подключить устройство не удалось, см. Устранение неисправностей ▶▶ стр. 18.

Настройка сети с использованием Wi-Fi Direct (для DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW и MFC-9340CDW)

Параметры сети Wi-Fi Direct настраиваются с панели управления аппарата.

Настройка Wi-Fi Direct одним нажатием

Если ваше мобильное устройство поддерживает Wi-Fi Direct, можно настроить сеть Wi-Fi Direct как описано ниже.

- 1 Нажмите клавишу 🔐.
- 2 Нажмите клавишу Wi-Fi Direct.
- Проведите пальцем вверх или вниз, либо нажмите ▲ или ▼, чтобы отобразить Кнопка. Нажмите клавишу Кнопка.
- 4 Если отображается сообщение Включить Wi-Fi Direct?, нажмите Вкл. для подтверждения. Для отмены нажмите Выкл..
- После отображения сообщения

Включите Wi-Fi Direct на другом устройстве. Затем нажмите [OK]. активируйте Wi-Fi Direct на мобильном устройстве (см. указания в руководстве по эксплуатации вашего мобильного устройства).

Нажмите кнопку ОК на аппарате. Начнется процедура настройки Wi-Fi Direct.

Для отмены нажмите 🔀.

- 6 Выполните одно из следующих действий:
 - Если ваш аппарат Brother является владельцем группы, подключите мобильное устройство к аппурату напрямую.
 - Если аппарат Brother не является владельцем группы, он отобразит доступные имена устройств для настройки сети Wi-Fi Direct. Выберите мобильное устройство, которое необходимо подключить, и нажмите ок. Чтобы повторить поиск доступных устройств, нажмите Повтор. поиск.
- **7** Если подключение мобильного устройства прошло успешно, на экране аппарата появится Подключено.

Настройка сети Wi-Fi Direct завершена. Для получения сведений о печати с мобильного устройства или сканировании с отправкой на мобильное устройство загрузите "Руководство по печати и сканированию для мобильных устройств" или "Руководство по использованию AirPrint" с веб-сайта Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

Если подключить устройство не удается, см. Устранение неисправностей ➤➤ стр. 18.

Настройка одним нажатием с использованием WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Если ваше мобильное устройство поддерживает WPS (PBC, настройка нажатием кнопки), можно настроить сеть Wi-Fi Direct как описано ниже.

- 1 Нажмите клавишу 🚻.
- 2 Нажмите клавишу Wi-Fi Direct.
- 3 Проведите пальцем вверх или вниз, либо нажмите **\(\)** или **\(\)**, чтобы отобразить Владелец группы. Нажмите Владелец группы, затем нажмите Вкл..
- Проведите пальцем вверх или вниз, либо нажмите ▲ или ▼, чтобы отобразить кнопка. Нажмите клавишу кнопка.
- 5 Если отображается сообщение Включить Wi-Fi Direct?, нажмите Вкл. для подтверждения. Для отмены нажмите Выкл..
- После отображения

 Включите Wi-Fi Direct на другом устройстве. Затем нажмите [ОК]. активируйте на мобильном устройстве настройку WPS одним нажатием (см. инструкции в руководстве по эксплуатации мобильного устройств) и нажмите на аппарате Brother кнопку ОК. Начнется процедура настройки Wi-Fi Direct.

 Для отмены нажмите ■.
- **Тодключение мобильного устройства прошло успешно, на экране аппарата появится**

Настройка сети Wi-Fi Direct завершена. Для получения сведений о печати с мобильного устройства или сканировании с отправкой на мобильное устройство загрузите "Руководство по печати и сканированию для мобильных устройств" или "Руководство по использованию AirPrint" с веб-сайта Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

Если подключить устройство не удается, см. Устранение неисправностей ➤➤ стр. 18.

Настройка Wi-Fi Direct с использованием PIN-кода

Если ваше мобильное устройство поддерживает метод настройки Wi-Fi Direct с использованием PIN-кода, можно настроить сеть Wi-Fi Direct как описано ниже.

- Нажмите клавишу
- Нажмите клавишу Wi-Fi Direct.
- Проведите пальцем вверх или вниз, либо нажмите ▲ или ▼, чтобы отобразить РІN-код. Нажмите клавишу РІN-код.
- 4 Если отображается сообщение Включить Wi-Fi Direct?, нажмите Вкл. для подтверждения. Для отмены нажмите Выкл..
- 5 После отображения сообщения

 Включите Wi-Fi Direct на другом устройстве. Затем нажмите [OK]. активируйте

 Wi-Fi Direct на мобильном устройстве (см. указания в руководстве по эксплуатации вашего

 мобильного устройства). Нажмите кнопку ОК на аппарате. Начнется процедура настройки Wi-Fi

Для отмены нажмите 📈.

Direct.

- Выполните одно из следующих действий:
 - Если ваш аппарат Brother является владельцем группы, он будет ожидать запрос на подключение от мобильного устройства. Когда на экране появится РІN-код, введите в аппарат PIN-код, отображающийся на экране мобильного устройства. Нажмите клавишу ОК. Выполните указания и перейдите к шагу ③.
 - Если PIN-код отобразился на экране вашего аппарата Brother, введите этот PIN-код в мобильное устройство.
 - Если аппарат Brother не является владельцем группы, он отобразит доступные имена устройств для настройки сети Wi-Fi Direct. Выберите мобильное устройство, которое необходимо подключить, и нажмите ок. Чтобы повторить поиск доступных устройств, нажмите повтор. поиск. Перейдите к шагу .
- 7 Выполните одно из следующих действий:
 - Нажмите Отображение РІN-кода, чтобы отобразить PIN-код на экране аппарата, и введите этот PIN-код в мобильное устройство. Выполните указания и перейдите к шагу ⑧.
 - Нажмите ввод РІN-кода для ввода в аппарат PIN-кода, показанного на мобильном устройстве, затем нажмите ок. Выполните указания и перейдите к шагу ⑧.

Если ваше мобильное устройство не отображает PIN-код, нажмите кнопку **(1)** на аппарате Brother. Вернитесь к шагу **(1)** и попробуйте еще раз.

8 Если подключение мобильного устройства прошло успешно, на экране аппарата появится Подключено.

Настройка сети Wi-Fi Direct завершена. Для получения сведений о печати с мобильного устройства или сканировании с отправкой на мобильное устройство загрузите "Руководство по печати и сканированию для мобильных устройств" или "Руководство по использованию AirPrint" с веб-сайта Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

Если подключить устройство не удается, см. Устранение неисправностей ▶▶ стр. 18.

Настройка с использованием PIN-кода WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Если ваше мобильное устройство поддерживает метод настройки WPS (Wi-Fi Protected Setup) с использованием PIN-кода, можно настроить сеть Wi-Fi Direct как описано ниже.

- Нажмите клавишу П.
- Нажмите клавишу Wi-Fi Direct.
- 3 Проведите пальцем вверх или вниз, либо нажмите **\(\)** или **\(\)**, чтобы отобразить Владелец группы. Нажмите Владелец группы, затем нажмите Вкл..
- Проведите пальцем вверх или вниз, либо нажмите

 м или

 ¬, чтобы отобразить РІN-код.
 Нажмите клавишу РІN-код.
- 5 Если отображается сообщение Включить Wi-Fi Direct?, нажмите Вкл. для подтверждения. Для отмены нажмите Выкл..
- 6 После отображения

 Включите Wi-Fi Direct на другом устройстве. Затем нажмите [ОК]. активируйте на мобильном устройстве настройку WPS с использованием PIN-кода (см. инструкции в руководстве по эксплуатации мобильного устройств) и нажмите на аппарате Brother кнопку ОК. Начнется процедура настройки Wi-Fi Direct.
 - Для отмены нажмите 🔀.
- 7 Аппарат будет ожидать запрос на подключение от мобильного устройства. Когда на экране появится РІN-код, введите в аппарат PIN-код, отображающийся на экране мобильного устройства.
 Нажмите клавишу ⊙к.
- 8 Если подключение мобильного устройства прошло успешно, на экране аппарата появится подключено.

Настройка сети Wi-Fi Direct завершена. Для получения сведений о печати с мобильного устройства или сканировании с отправкой на мобильное устройство загрузите "Руководство по печати и сканированию для мобильных устройств" или "Руководство по использованию AirPrint" с веб-сайта Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

Если подключить устройство не удается, см. Устранение неисправностей ➤➤ стр. 18.

Настройка сети Wi-Fi Direct вручную

Если ваше мобильное устройство не поддерживает Wi-Fi Direct и WPS, необходимо настроить сеть Wi-Fi Direct вручную.

- Нажмите клавишу
- Нажмите клавишу Wi-Fi Direct.
- Проведите пальцем вверх или вниз, либо нажмите

 м или

 √, чтобы отобразить вручную. Нажмите клавишу вручную.
- 4 Если отображается сообщение Включить Wi-Fi Direct?, нажмите Вкл. для подтверждения. Для отмены нажмите Выкл..
- 5 Аппарат отобразит имя SSID и пароль в течение двух минут. Перейдите на страницу параметров беспроводной сети вашего мобильного устройства и введите имя SSID и пароль.
- 6 Если подключение мобильного устройства прошло успешно, на экране аппарата появится Подключено.

Настройка сети Wi-Fi Direct завершена. Для получения сведений о печати с мобильного устройства или сканировании с отправкой на мобильное устройство загрузите "Руководство по печати и сканированию для мобильных устройств" или "Руководство по использованию AirPrint" с веб-сайта Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

Если подключить устройство не удается, см. Устранение неисправностей ➤➤ стр. 18.

3

Устранение неисправностей

Обзор

В этом разделе рассказывается об устранении возможных проблем сети, с которыми можно столкнуться при эксплуатации аппарата Brother. Если после прочтения этой главы возникшая проблема не будет решена, посетите веб-сайт Brother Solutions Center по адресу (http://solutions.brother.com/).

Для получения дополнительных сведений и загрузки других руководств посетите Brother Solutions Center по адресу (http://solutions.brother.com/) и на странице соответствующей модели нажмите "Руководства".

Определение проблемы

Перед чтением этой главы выполните следующие действия.

Сначала проверьте следующее:

>> cтр. 19

Кабель питания подсоединен правильно и аппарат Brother включен.

Вся защитная упаковка снята с аппарата.

Тонер-картриджи и фотобарабан установлены правильно.

Верхняя и задняя крышки плотно закрыты.

Бумага правильно вставлена в лоток для бумаги.

Перейдите на страницы решения проблем, указанные ниже

- Сообщения об ошибках при использовании меню Wi-Fi Direct на панели управления.

 См. раздел Сообщения об ошибках при настройке Wi-Fi Direct через меню на панели управления
- Не удается настроить параметры сети Wi-Fi Direct.
 - См. раздел Не удается настроить параметры сети Wi-Fi Direct. ➤➤ стр. 20
- Необходимо проверить надлежащее функционирование используемых сетевых устройств.
 - См. раздел Необходимо проверить надлежащее функционирование используемых сетевых устройств. ➤➤ стр. 21

Сообщения об ошибках при настройке Wi-Fi Direct через меню на панели управления

Сообщение об ошибке	Причина	Действия
(Для HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW)	Отсутствует связь между аппаратом Brother и мобильным устройством во время настройки.	■ Переместите мобильное устройство ближе к аппарату Brother.
Сбой соединения (Для DCP-9020CDW,		■ Поместите аппарат Brother и мобильное устройство в месте, где нет препятствий.
MFC-9130CW, MFC-9330CDW и MFC-9340CDW)		■ Если используется WPS с помощью PIN-кода, убедитесь, что введен правильный PIN-код.
Разрыв соедин.		
(Для HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW)	Другие устройства пытаются одновременно подключиться к сети Wi-Fi Direct.	Убедитесь, что другие устройства не пытаются подключиться к сети Wi-Fi Direct, затем повторите настройку
Ошиб. Соединения		параметров Wi-Fi Direct.
(Для DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW и MFC-9340CDW)		
Ошибка связи		
(Для HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW)	Аппарат Brother не обнаруживает мобильное устройство.	■ Убедитесь, что аппарат и мобильное устройство переключены в режим Wi-Fi Direct.
Нет устройства (Для DCP-9020CDW,		■ Переместите мобильное устройство ближе к аппарату Brother.
МFC-9330CDW и МFC-9340CDW)		■ Поместите аппарат Brother и мобильное устройство в месте, где нет препятствий.
Нет устройства		■ В случае настройки сети Wi-Fi Direct вручную убедитесь, что введен правильный пароль.
		■ Если в мобильном устройстве имеется страница настройки для получения IP-адреса, убедитесь, что IP-адрес мобильного устройства настроен через DHCP.

Сообщения об ошибках при настройке Wi-Fi Direct через меню на панели управления

Сообщение об ошибке	Причина	Действия
(Для HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW) Подключ. невозм. Устройство уже подключено. (Для DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9340CDW и MFC-9340CDW)	Другое мобильное устройство уже подключено к сети Wi-Fi Direct, если аппарат Brother является владельцем группы.	После выключения текущего соединения между аппаратом Brother и другим мобильным устройством попробуйте настроить параметры Wi-Fi Direct еще раз. Для проверки состояния соединения можно распечатать отчет конфигурации сети ➤➤ Руководство пользователя по работе в сети: Печать отчета о конфигурации сети.
Устройство уже подключено. Нажмите [OK].		

Не удается настроить параметры сети Wi-Fi Direct.

Вопрос	Решение
Параметры безопасности	■ Подтвердите SSID и пароль.
(SSID/пароль) настроены правильно?	Если использование аппарата в качестве владельца группы настроено вручную, в ходе настройки SSID и пароль отображаются на панели управления аппарата.
	Если использование мобильного устройства в качестве владельца группы настроено вручную, в ходе настройки SSID и пароль отображаются на экране мобильного устройства.
	■ Для получения информации об имени SSID см. <i>SSID</i> ➤➤ стр. 23.
Аппарат Brother находится слишком далеко от мобильного устройства?	Поместите аппарат Brother так, чтобы при настройке параметров сети Wi-Fi Direct он находился в радиусе 1 метра от мобильного устройства.
Между мобильным устройством и аппаратом есть какие-либо препятствия (например, стены или мебель)?	Переместите аппарат Brother в место, где нет препятствий.
Рядом с аппаратом Brother или мобильным устройством находится компьютер, использующий беспроводную сеть, или устройство с поддержкой технологии Bluetooth, микроволновая печь или цифровой беспроводной телефон?	Уберите другие устройства от аппарата Brother или мобильного устройства.

Не удается настроить параметры сети Wi-Fi Direct. (продолжение)

Вопрос	Решение
Перечисленные выше способы испробованы, но настроить Wi-Fi Direct попрежнему не удается. Есть ли еще какие-то способы решения данной проблемы?	 Выключите, затем включите аппарат Brother. После этого попробуйте настроить параметры Wi-Fi Direct еще раз. Если аппарат Brother используется в качестве клиента, проверьте количество устройств, которым разрешен доступ к существующей сети Wi-Fi Direct, затем проверьте, сколько из них подключено.

Необходимо проверить надлежащее функционирование используемых сетевых устройств.

Вопрос	Решение
Аппарат Brother и мобильное устройство включены?	Убедитесь, что соблюдены все инструкции в разделе <i>Сначала проверьте</i> следующее: ➤➤ стр. 18.
Как можно узнать сетевые параметры имеющегося аппарата Brother, например IP-адрес?	Напечатайте отчет конфигурации сети ➤➤ Руководство пользователя по работе в сети: Печать отчета о конфигурации сети.

4 Глоссарий

Термины, используемые в сети Wi-Fi Direct

Владелец группы

Если для параметра "Владелец группы" выбрано $B\kappa\pi$., то при настройке сети Wi-Fi Direct аппарат Brother выступает в качестве точки доступа. Владелец группы назначает имя SSID, пароль и IP-адрес для сети Wi-Fi Direct. Настройка по умолчанию: Bukm.

Информация об устройстве

Имя устройства

Имя аппарата можно проверить в сетевой среде Wi-Fi Direct. Имя устройства отображается как **HL-xxxx, **MFC-xxxx или **DCP-xxxx (где xxxx – название модели, а ** – строка символов, назначенных вашим аппаратом Brother).

SSID

В этом поле отображается имя SSID текущей сети Wi-Fi Direct. На дисплее отображаются до 32 символов имени SSID.

ІР-адрес

В этом поле отображается текущий ІР-адрес аппарата, назначенный владельцем группы.

Информация о состоянии

Состояние

В этом поле отображается состояние текущей сети Wi-Fi Direct. Если аппарат является владельцем группы, на его экране отображается сообщение Владел. группы активен (**) (где ** – количество устройств). Если аппарат является клиентом, на его экране отображается сообщение Клиент активен. Если появилось сообщение Выкл., интерфейс Wi-Fi Direct вашего аппарата отключен.

Сигнал

В этом поле отображается уровень сигнала текущей сети Wi-Fi Direct.

Канал (для HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW)

В этом поле отображается канал текущей сети Wi-Fi Direct.

Скорость (для HL-3140CW, HL-3150CDW и HL-3170CDW)

В этом поле отображается скорость текущей сети Wi-Fi Direct.

Включение интерфейса

Если необходимо использовать сеть Wi-Fi Direct, установите для Интерфейс включен значение вкл..

Термины и понятия, относящиеся к сети

Термины, относящиеся к сети

■ WPA2-PSK

Использует ключ Wi-Fi Protected Access™ Pre-shared key (WPA-PSK/WPA2-PSK), с помощью которого беспроводное устройство Brother связывается с точками доступа, используя шифрование TKIP для WPA-PSK или AES для WPA-PSK и WPA2-PSK (WPA-Personal).

■ AES

Стандарт Advanced Encryption Standard (AES) обеспечивает повышенную защиту данных с использованием шифрования с симметричным ключом.

■ WPA2 c AES

Использует ключ Pre-Shared Key (PSK) длиной от 8 до 63 символов.

■ SSID

Каждая беспроводная сеть обладает собственным уникальным именем сети, которое технически называется идентификатором набора услуг (SSID). Идентификатор SSID представляет собой значение длиной 32 байта или менее, которое присваивается точке доступа. Беспроводные сетевые устройства, которые требуется связать с беспроводной сетью, должны соответствовать точке доступа. Точка доступа и беспроводные сетевые устройства регулярно передают сетевые пакеты (называемые маяками), содержащие информацию об идентификаторе SSID. Когда беспроводное сетевое устройство получает сообщение-маяк, можно определить беспроводные сети, расположенные достаточно близко для подключения.



Посетите наш веб-сайт http://www.brother.com/

Данный аппарат разрешен для использования только в стране покупки. Местные компании-партнеры Brother или их дилеры осуществляют техническую поддержку только тех аппаратов, которые приобретены в их странах.



www.brotherearth.com