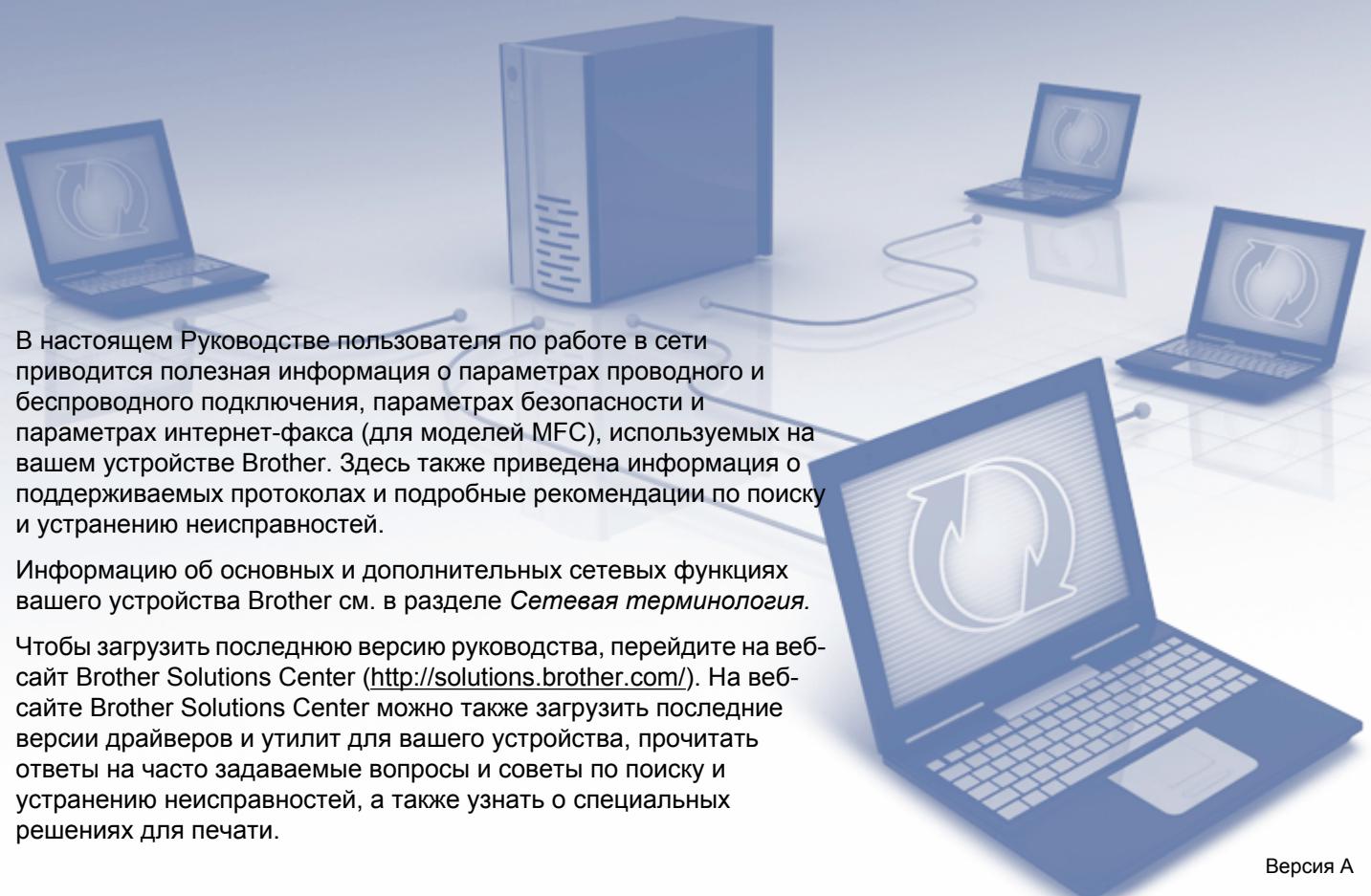


Руководство пользователя по работе в сети

Многофункциональный мультипротокольный сервер печати Ethernet и беспроводной многофункциональный сервер печати



Модели, к которым относится данное руководство

Настоящее руководство пользователя относится к следующим моделям:

MFC-J2310/J2510

Условные обозначения

В настоящем руководстве пользователя используются следующие условные обозначения:

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Знаком ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ отмечены инструкции, несоблюдение которых создает потенциально опасную ситуацию, которая может привести к повреждению имущества или потере функциональности изделия.
ПРИМЕЧАНИЕ	В примечаниях содержатся инструкции на случай возникновения определенных ситуаций и советы по выполнению данной операции с другими параметрами.

Информация о составлении и публикации

Настоящее руководство содержит последние описания и характеристики изделия. Руководство составлено и издано под наблюдением компании Brother Industries, Ltd.

Содержание данного руководства и характеристики данного изделия могут быть изменены без предварительного уведомления.

Компания Brother сохраняет за собой право на внесение изменений в содержащиеся в руководстве характеристики и материалы без предварительного уведомления и не несет ответственности за ущерб (в том числе косвенный), произшедший в связи с использованием представленных материалов, включая, в частности, опечатки и прочие ошибки, связанные с публикацией.

© Brother Industries, Ltd., 2012. Все права защищены.

ВАЖНОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

- Данное устройство одобрено для использования только в стране приобретения. Не используйте данное устройство за пределами страны покупки, так как это может привести к нарушению правил использования беспроводной связи и мощности, установленных в этой стране.
- В настоящем документе наименование "Windows® XP" обозначает операционные системы Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition и Windows® XP Home Edition.
- В настоящем документе наименование "Windows Server® 2003" обозначает операционные системы Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition, Windows Server® 2003 R2 и Windows Server® 2003 R2 x64 Edition.
- В настоящем документе наименование "Windows Server® 2008" обозначает операционные системы Windows Server® 2008 и Windows Server® 2008 R2.

- В настоящем документе наименование "Windows Vista®" обозначает все выпуски операционной системы Windows Vista®.
- В настоящем документе наименование "Windows® 7" обозначает все выпуски операционной системы Windows® 7.
- Чтобы загрузить другие руководства, перейдите на веб-сайт Brother Solutions Center по адресу <http://solutions.brother.com/> и на странице соответствующей модели выберите пункт **Руководства**.
- В некоторых странах доступны не все модели.
- Если не указано иное, в настоящем руководстве используются сообщения, отображаемые на ЖК-дисплее модели MFC-J2510.

Содержание

Раздел I Работа в сети

1 Введение	2
Сетевые функции	2
Другие сетевые функции	4
2 Изменение параметров сети устройства	5
Способы изменения параметров сети устройства (IP-адрес, маска подсети и шлюз)	5
Использование панели управления	5
Использование утилиты управления через веб-интерфейс (веб-браузер)	5
Использование утилиты BRAdmin Light	5
Другие утилиты управления	8
BRAdmin Professional 3 (для Windows [®])	8
3 Настройка устройства для работы в беспроводной сети	9
Обзор	9
Проверка сети	10
Подключение к компьютеру через точку беспроводного доступа/маршрутизатор в сети (режим инфраструктуры)	10
Подключение к компьютеру, поддерживающему беспроводное соединение, в сети без точки беспроводного доступа/маршрутизатора (режим ad-hoc)	11
Настройка беспроводного соединения путем временного подключения через кабель USB	11
Настройка одним нажатием при помощи WPS (Wi-Fi Protected Setup™) или AOSS™	14
Настройка одним нажатием при помощи WPS (Wi-Fi Protected Setup) или AOSS™	14
Настройка при помощи метода PIN-кода для WPS (Wi-Fi Protected Setup)	16
Настройка при помощи мастера установки с панели управления устройства	21
Настройка вручную с панели управления	21
Настройка устройства при отключенной трансляции SSID	25
Настройка в режиме ad-hoc	30
Настройка параметров беспроводной сети	30
4 Настройка с панели управления	34
Настройки сети	34
TCP/IP	34
Мастер настройки (только для беспроводной сети)	37
WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (только для беспроводной сети)	37
WPS с PIN-кодом (только для беспроводной сети)	37
Состояние WLAN (только для беспроводной сети)	37
Ethernet (только для проводной сети)	38
MAC-адрес	38
E-mail / IFAX (для моделей MFC) (доступно, когда загружен компонент "IFAX")	38
Интерфейс сети	41
Восстановление заводских настроек сети	42
Печать отчета о конфигурации сети	43

Печать отчета о беспроводной сети	44
Таблица функций и заводские настройки по умолчанию	45

5 Управление через веб-интерфейс 50

Обзор	50
Настройка параметров устройства при помощи утилиты управления через веб-интерфейс (веб-браузер)	51
Защитная блокировка функций 2.0	53
Настройка параметров защитной блокировки функций 2.0 с использованием управления через веб-интерфейс (веб-браузер)	53
Синхронизация с сервером SNTP	56
Изменение конфигурации функции сканирования на FTP с помощью веб-браузера	58
Изменение конфигурации функции сканирования в сетевую папку с помощью веб-браузера	60
Изменение конфигурации LDAP при помощи веб-браузера (для MFC-J2510) (загружается через Интернет)	62

6 Работа с функцией LDAP (для MFC-J2510) 63

Обзор	63
Изменение конфигурации LDAP с помощью браузера	63
Работа с LDAP при помощи панели управления	63

7 Интернет-факс (для моделей MFC) (загружается через Интернет) 65

Обзор компонента "Интернет-факс"	65
Важная информация о функции "Интернет-факс"	66
Использование функции "Интернет-факс"	67
Отправка интернет-факсов	67
Прием сообщения электронной почты или интернет-факса	68
Дополнительные параметры функции "Интернет-факс"	71
Перенаправление принятых сообщений электронной почты и факсов	71
Пересылка	71
Сообщение подтверждения передачи	75
Сообщение об ошибке	76

8 Функции обеспечения безопасности 77

Обзор	77
Безопасная отправка электронной почты	78
Настройка с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер)	78
Отправка электронной почты с аутентификацией пользователей	78
Безопасное управление с помощью утилиты BRAdmin Professional 3 (для Windows [®])	79
Для безопасного использования утилиты BRAdmin Professional 3 необходимо выполнять следующие требования	79

9 Поиск и устранение неисправностей 80

Обзор	80
Определение проблемы	80

Раздел II Сетевая терминология

10 Типы сетевых подключений и протоколы	89
Типы сетевых подключений	89
Пример подключения по проводной сети	89
Протоколы	90
Протоколы и функции TCP/IP	90
11 Настройка устройства для работы в сети	94
IP-адреса, маски подсети и шлюзы	94
IP-адрес	94
Маска подсети	94
Шлюз (и маршрутизатор)	95
12 Беспроводная сеть: основные понятия и принципы	96
Определение сети	96
Идентификатор беспроводной сети (SSID) и каналы	96
Понятия, относящиеся к безопасности	96
Аутентификация и шифрование	96
Методы аутентификации и шифрования для частной беспроводной сети	96

13 Дополнительные параметры сети в Windows®	99
Типы дополнительных параметров сети	99
Установка драйверов для печати и сканирования через веб-службы (для Windows Vista® и Windows® 7)	100
Удаление драйверов для печати и сканирования через веб-службы (для Windows Vista® и Windows® 7)	101
Установка печати и сканирования по сети для режима инфраструктуры при использовании технологии Vertical Pairing (для Windows® 7)	101

Раздел III Приложения

A Приложение А	104
Поддерживаемые протоколы и функции безопасности	104
B Приложение В	105
Использование служб	105
Другие способы настройки IP-адреса (для опытных пользователей и администраторов)	106
Настройка IP-адреса при помощи протокола DHCP	106
Настройка IP-адреса при помощи протокола RARP	106
Настройка IP-адреса при помощи протокола BOOTP	107
Настройка IP-адреса при помощи протокола APIPA	107
Настройка IP-адреса при помощи протокола ARP	108



Работа в сети

Введение	2
Изменение параметров сети устройства	5
Настройка устройства для работы в беспроводной сети	9
Настройка с панели управления	34
Управление через веб-интерфейс	50
Работа с функцией LDAP (для MFC-J2510)	63
Интернет-факс (для моделей MFC) (загружается через Интернет)	65
Функции обеспечения безопасности	77
Поиск и устранение неисправностей	80

Сетевые функции

Данное устройство Brother можно совместно использовать в проводной сети 10/100 Мбит/с или в беспроводной сети стандарта IEEE 802.11b/g/n с помощью внутреннего сетевого сервера печати. Сервер печати поддерживает различные функции и способы подключения в зависимости от операционной системы, которая используется в сети с поддержкой TCP/IP. В следующей таблице перечислены сетевые функции и подключения, поддерживаемые каждой операционной системой.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Хотя устройство Brother можно использовать как в проводной, так и в беспроводной сети, одновременно можно использовать только один способ подключения. Несмотря на это, можно одновременно использовать беспроводное сетевое подключение и подключение Wi-Fi Direct™, либо проводное сетевое подключение и подключение Wi-Fi Direct.
- Для получения подробных сведений см. Руководство по использованию Wi-Fi Direct, которое можно загрузить со страницы **Руководства** для соответствующей модели на веб-сайте Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

Операционные системы	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X v10.5.8, 10.6.x, 10.7.x
Печать	✓	✓	✓
Сканирование			
►► Руководство по использованию программного обеспечения.	✓		✓
Отправка факсов с ПК (PC-Fax) ¹	✓		✓
►► Руководство по использованию программного обеспечения.			
Прием факсов на ПК (PC-Fax) ¹	✓		
►► Руководство по использованию программного обеспечения.			
Фотоцентр по сети	✓		✓
►► Руководство по использованию программного обеспечения.			

Операционные системы	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X v10.5.8, 10.6.x, 10.7.x
Утилита BRAdmin Light См. стр. 5.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional 3² См. стр. 8.	✓	✓	
Управление через веб-интерфейс (веб-браузер) См. стр. 50.	✓	✓	✓
Удаленная настройка³ ►► Руководство по использованию программного обеспечения.	✓		✓
Монитор состояния ►► Руководство по использованию программного обеспечения.	✓		✓
Мастер развертывания драйверов	✓	✓	
Технология Vertical Pairing См. стр. 101.	✓ ⁴		

¹ Только для черно-белых факсов. Недоступна для моделей DCP.

² Утилита BRAdmin Professional 3 можно загрузить с веб-сайта <http://solutions.brother.com/>.

³ Недоступна для моделей DCP.

⁴ Только для Windows® 7.

Другие сетевые функции

LDAP (для MFC-J2510)

Протокол LDAP позволяет выполнять поиск информации (номеров факсов, адресов эл. почты и т. п.) на сервере. (См. раздел *Работа с функцией LDAP (для MFC-J2510) >> стр. 63.*)

Интернет-факс (для моделей MFC) (загружается через Интернет)

Компонент "Интернет-факс" (I-Fax) позволяет отправлять и принимать факсы через Интернет. (См. раздел *Интернет-факс (для моделей MFC) (загружается через Интернет) >> стр. 65.*)

Чтобы использовать эту функцию, загрузите соответствующий модуль с веб-страницы для соответствующей модели на веб-сайте Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>). Прежде чем использовать эту функцию, необходимо настроить параметры устройства с панели управления устройства. Подробные сведения о функции "Интернет-факс" см. в Руководстве пользователя, которое можно найти на указанном выше веб-сайте.

Безопасность

В данном устройстве Brother используются самые современные протоколы безопасности и шифрования. (См. раздел *Функции обеспечения безопасности >> стр. 77.*)

Защитная блокировка функций 2.0

Защитная блокировка функций 2.0 позволяет повысить безопасность за счет ограничения некоторых функций устройства. (См. раздел *Защитная блокировка функций 2.0 >> стр. 53.*)

Утилита Brother Web Connect

Утилита Brother Web Connect позволяет загружать и печатать изображения, а также передавать файлы на интернет-сервисы непосредственно с вашего устройства. Для получения подробных сведений см. *Руководство по использованию Интернет-сервисов*, которое можно загрузить со страницы **Руководства** для соответствующей модели на веб-сайте Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

Изменение параметров сети устройства

Способы изменения параметров сети устройства (IP-адрес, маска подсети и шлюз)

2

Использование панели управления

Можно настроить устройство для работы в сети, используя параметр Сеть на панели управления. (См. раздел *Настройка с панели управления* >> стр. 34.)

Использование утилиты управления через веб-интерфейс (веб-браузер)

Для изменения параметров сервера печати с помощью протокола HTTP используйте стандартный веб-браузер. (См. раздел *Настройка параметров устройства при помощи утилиты управления через веб-интерфейс (веб-браузер)* >> стр. 51.)

Использование утилиты BRAdmin Light

Утилита BRAdmin Light предназначена для начальной настройки устройств Brother, подключенных к сети. С помощью этой утилиты можно также выполнять поиск устройств Brother в сетевой среде TCP/IP, просматривать их состояние и изменять настройки сети (например, IP-адрес).

Установка утилиты BRAdmin Light

■ Для Windows®

- 1 Убедитесь, что устройство включено.
- 2 Включите компьютер. Перед началом настройки закройте все работающие приложения.
- 3 Вставьте прилагаемый компакт-диск в дисковод компакт-дисков. Автоматически откроется начальный экран. Когда откроется диалоговое окно выбора модели, выберите свою модель устройства. Когда откроется диалоговое окно выбора языка, выберите нужный язык.
- 4 Откроется главное меню компакт-диска. Щелкните пункт **Выборочная установка** и пункт **Сетевые утилиты**.
- 5 Щелкните пункт **BRAdmin Light** и следуйте инструкциям на экране.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если экран Brother не отображается автоматически, откройте окно **Компьютер (Мой компьютер)**, дважды щелкните значок компакт-диска, а затем дважды щелкните файл **start.exe**.

■ Для Macintosh

Утилиту BRAdmin Light можно загрузить с веб-сайта Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

Настройка IP-адреса, маски подсети и шлюза с помощью утилиты BRAdmin Light

ПРИМЕЧАНИЕ

2

- Последнюю версию утилиты BRAdmin Light можно загрузить с веб-сайта по адресу <http://solutions.brother.com/>.
- Если требуются расширенные возможности управления принтером, используйте последнюю версию утилиты BRAdmin Professional 3, которую можно загрузить с веб-сайта <http://solutions.brother.com/>. Эта утилита имеется только для Windows®.
- Если используется функция брандмауэра антишпионской или антивирусной программы, временно отключите ее. После успешной проверки печати снова включите эту функцию.
- Имя узла: имя узла отображается в текущем окне утилиты BRAdmin Light. По умолчанию для устройства используется имя узла сервера печати "BRNxxxxxxxxxxxx" или "BRWxxxxxxxxxxxx" (где "xxxxxxxxxxxx" — это MAC-адрес/Ethernet-адрес устройства).

1 Запустите утилиту BRAdmin Light.

■ Для Windows®

Нажмите кнопку  и выберите пункт **Все программы / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.

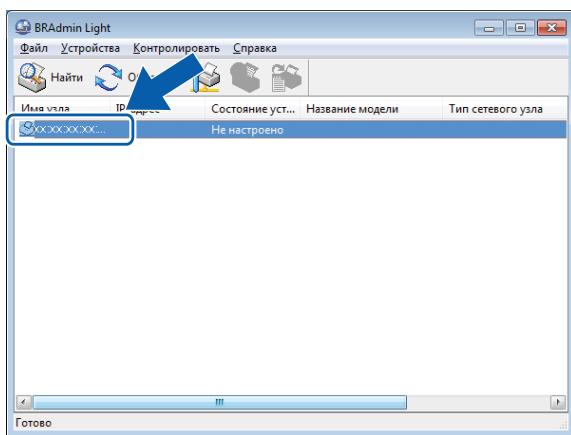
■ Для Macintosh

После завершения загрузки дважды щелкните файл **BRAdmin Light.jar**, чтобы запустить утилиту BRAdmin Light.

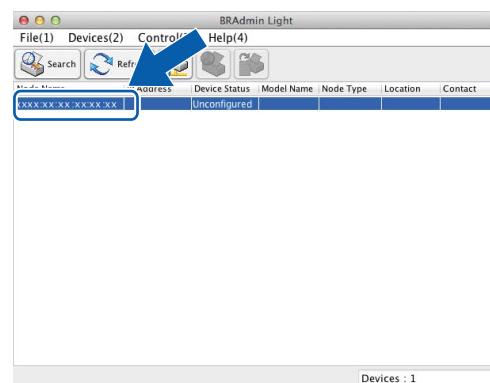
2 Утилита BRAdmin Light автоматически выполнит поиск новых устройств.

3 Дважды щелкните ненастроенное устройство.

Для Windows®



Для Macintosh

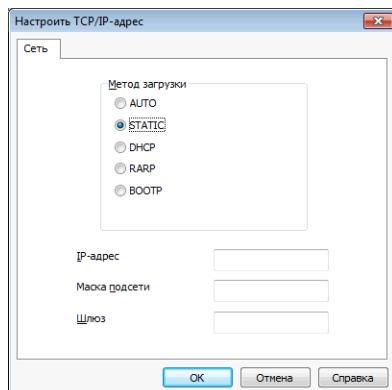


ПРИМЕЧАНИЕ

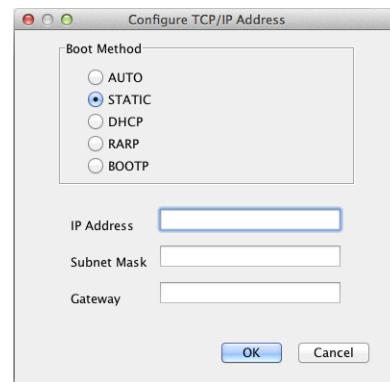
- Если на сервере печати используются заводские настройки по умолчанию (если не используется сервер DHCP/BOOTP/RARP), в окне утилиты BRAdmin Light для устройства указывается состояние **Не настроено**.
- Можно узнать имя узла и MAC-адрес/адрес Ethernet, распечатав список конфигурации сети. (См. раздел *Печать отчета о конфигурации сети >> стр. 43.*) Имя узла и MAC-адрес можно также определить с помощью панели управления. (См. раздел *Настройка с панели управления >> стр. 34.*)

- 4 Для параметра **Метод загрузки (Boot Method)** выберите значение **STATIC**. Введите значения в поля **IP-адрес (IP Address)**, **Маска подсети (Subnet Mask)** и **Шлюз (Gateway)** (при необходимости) для используемого сервера печати.

Для Windows®



Для Macintosh



- 5 Нажмите кнопку **OK**.
- 6 Если IP-адрес указан правильно, сервер печати Brother отобразится в списке устройств.

Другие утилиты управления

Для изменения настроек сети в данном устройстве Brother имеются следующие утилиты:

BRAdmin Professional 3 (для Windows®)

BRAdmin Professional 3 представляет собой утилиту для расширенного управления устройствами Brother, подключенными к сети. С помощью этой утилиты можно выполнять поиск устройств Brother в сети и просматривать состояние устройств в удобном окне (аналогично окну Проводника Windows®), в котором состояния устройств обозначены разными цветами. Можно настроить параметры сети и устройства, а также возможность обновления микропрограммы устройства с компьютера под управлением Windows® в локальной сети. С помощью утилиты BRAdmin Professional 3 можно также вести журналы событий устройств Brother в сети и экспорттировать данные журналов в форматах HTML, CSV, TXT или SQL.

Для загрузки файлов и получения дополнительной информации посетите веб-сайт
<http://solutions.brother.com/>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте последнюю версию утилиты BRAdmin Professional 3, которую можно загрузить с веб-сайта <http://solutions.brother.com/>. Эта утилита имеется только для Windows®.
- Если используется функция брандмауэра антишпионской или антивирусной программы, временно отключите ее. После успешной проверки печати снова включите эту функцию.
- Имя узла: имя узла отображается в текущем окне утилиты BRAdmin Professional 3. По умолчанию используется имя узла "BRNxxxxxxxxxxxx" или "BRWxxxxxxxxxxxx" (где "xxxxxxxxxxxx" — это MAC-адрес/Ethernet-адрес устройства).

Настройка устройства для работы в беспроводной сети

Обзор

Для подключения устройства к беспроводной сети необходимо выполнить действия, указанные в *Руководстве по быстрой установке*. Простейшим способом настройки является использование компакт-диска с программой установки и подключение через кабель USB.

Другие способы настройки беспроводного соединения описаны в приведенных в настоящей главе подробных инструкциях по настройке параметров беспроводной сети. Дополнительную информацию о параметрах TCP/IP см. в разделе *Способы изменения параметров сети устройства (IP-адрес, маска подсети и шлюз)* ➤ стр. 5.

ПРИМЕЧАНИЕ

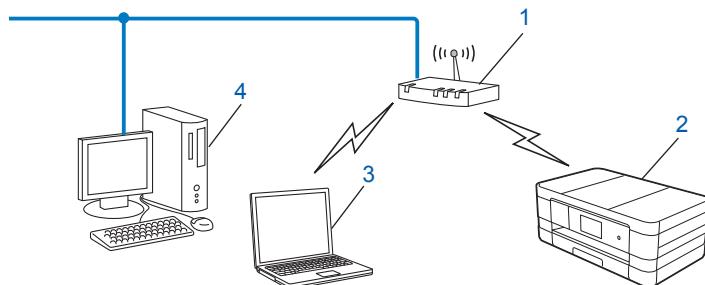
- Когда в качестве сетевого интерфейса используется беспроводная локальная сеть, на панели управления загорается индикатор Wi-Fi®.
- Чтобы обеспечить оптимальное качество при обычной ежедневной печати документов, установите устройство Brother как можно ближе к точке беспроводного доступа или маршрутизатору так, чтобы между ними было как можно меньше препятствий. Наличие больших предметов и стен между двумя устройствами, а также помехи от других электронных устройств могут повлиять на скорость передачи данных при печати документов.

По этим причинам беспроводная сеть может оказаться не лучшим методом подключения для некоторых типов документов и приложений. При печати больших файлов (например, многостраничных документов с текстом и большими графическими изображениями) лучше использовать проводное Ethernet-соединение для более быстрой передачи данных или USB для обеспечения максимальной скорости передачи.

- Хотя устройство Brother можно использовать как в проводной, так и в беспроводной сети, одновременно можно использовать только один способ подключения. Несмотря на это, можно одновременно использовать беспроводное сетевое подключение и подключение Wi-Fi Direct, либо проводное сетевое подключение и подключение Wi-Fi Direct.
- Для получения подробных сведений см. Руководство по использованию Wi-Fi Direct, которое можно загрузить со страницы **Руководства** для соответствующей модели на веб-сайте Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).
- Перед настройкой параметров беспроводной сети необходимо узнать идентификатор беспроводной сети (SSID) и ключ шифрования.

Проверка сети

Подключение к компьютеру через точку беспроводного доступа/маршрутизатор в сети (режим инфраструктуры)



1 Точка беспроводного доступа/маршрутизатор ¹

¹ Если компьютер поддерживает технологию Intel® My WiFi Technology (Intel® MWT), компьютер можно использовать в качестве точки доступа с поддержкой Wi-Fi Protected Setup.

2 Беспроводное сетевое устройство (ваше устройство)

3 Беспроводной компьютер, подключенный к точке беспроводного доступа/маршрутизатору

4 Проводной компьютер (без поддержки беспроводного подключения), подключенный к точке беспроводного доступа/маршрутизатору через кабель Ethernet

Способ установки

В приведенных ниже инструкциях описаны три способа установки устройства Brother в среде беспроводной сети. Выберите способ, который предпочтителен для вашей рабочей среды.

- Настройка беспроводного соединения путем временного подключения через кабель USB (рекомендуется)

См. раздел *Настройка беспроводного соединения путем временного подключения через кабель USB* >> стр. 11.

- Настройка беспроводного соединения одним нажатием при помощи WPS или AOSS™

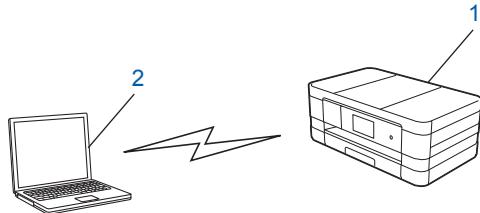
См. раздел *Настройка одним нажатием при помощи WPS (Wi-Fi Protected Setup™) или AOSS™* >> стр. 14.

- Настройка беспроводного соединения с панели управления при помощи мастера установки

См. раздел *Настройка при помощи мастера установки с панели управления устройства* >> стр. 21.

Подключение к компьютеру, поддерживающему беспроводное соединение, в сети без точки беспроводного доступа/маршрутизатора (режим ad-hoc)

В сети этого типа отсутствует централизованная точка беспроводного доступа/маршрутизатор. Все беспроводные клиенты обмениваются данными напрямую. Когда беспроводное устройство Brother (ваше устройство) является частью такой сети, оно принимает все задания печати непосредственно с компьютера, отправляющего данные печати.



1 Беспроводное сетевое устройство (ваше устройство)

2 Компьютер с поддержкой беспроводного соединения

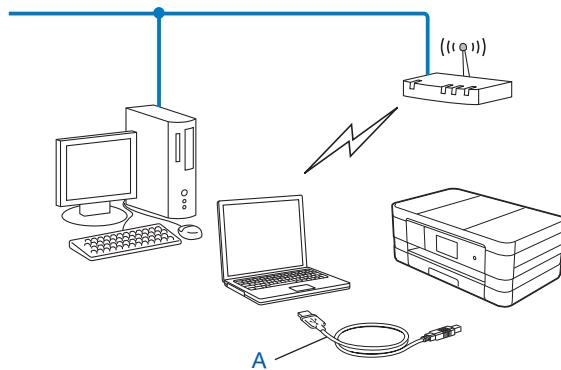
В режиме ad-hoc беспроводное сетевое подключение с использованием операционных систем Windows Server® не гарантируется.

Инструкции по настройке устройства в режиме ad-hoc см. в разделе *Настройка в режиме ad-hoc* ➤ стр. 30.

Настройка беспроводного соединения путем временного подключения через кабель USB

При этом способе рекомендуется использовать компьютер с беспроводным подключением к сети.

Можно удаленно настроить устройство с подключенного к сети компьютера, используя кабель USB (A)¹.



¹ Параметры беспроводной сети на устройстве можно настроить, используя USB-кабель, временно подсоединененный к проводному или беспроводному компьютеру.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Во время настройки необходимо использовать кабель USB (приобретается отдельно).
- Если используется ОС Windows® XP или если в данный момент используется компьютер, подключенный к точке доступа/маршрутизатору через сетевой кабель, необходимо знать идентификатор SSID и ключ шифрования точки доступа/маршрутизатора. Запишите их в таблице ниже, так как они требуются при настройке параметров беспроводного подключения устройства.

Элемент	Запишите текущие параметры беспроводной сети
SSID (сетевое имя):	
Ключ шифрования	

- 1 Включите компьютер.
- 2 Запустите программу установки Brother.

■ Для Windows®

- 1 Вставьте прилагаемый компакт-диск в дисковод компакт-дисков. Автоматически откроется начальный экран. Когда откроется диалоговое окно выбора языка, выберите нужный язык.
- 2 Откроется главное меню компакт-диска. Выберите пункт **Выборочная установка**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если экран Brother не отображается автоматически, откройте окно **Компьютер (Мой компьютер)**, дважды щелкните значок компакт-диска, а затем дважды щелкните файл **start.exe**.
- Вид экрана, отображаемый на вашем устройстве, может отличаться от приведенного экрана (в зависимости от региона).

- 3 Щелкните пункт **Мастер настройки беспроводной сети**.

■ Для Macintosh

- 1 Вставьте прилагаемый компакт-диск в дисковод компакт-дисков. Дважды щелкните значок **BROTHER** на рабочем столе.
 - 2 Дважды щелкните пункт **Утилиты**.
 - 3 Дважды щелкните пункт **Мастер настройки беспроводного устройства**.
- 3 При отображении сообщения **У вас есть USB-кабель?** выберите **Да, у меня есть USB-кабель для выполнения установки**.
 - 4 Следуя отображаемым на экране инструкциям, настройте параметры беспроводной сети и установите драйверы и программное обеспечение.

ПРИМЕЧАНИЕ

После этого отобразится экран **Доступные беспроводные сети**. Если настройки вашей точки доступа не разрешают рассылку идентификатора SSID, необходимо добавить его вручную. Для этого нажмите кнопку **Дополнительно**. Введите идентификатор SSID в поле **Имя (SSID)**, следуя инструкциям на экране.



(Для Windows®)

На этом настройка беспроводной сети завершена. Если после этого нужно перейти к установке драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы устройства, выберите пункт Установить MFL-Pro Suite в меню компакт-диска.

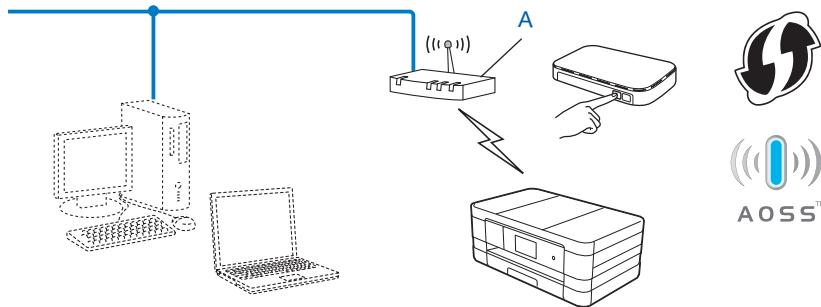
(Для Macintosh)

На этом настройка беспроводной сети завершена. Чтобы продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, дважды щелкните Start Here OSX в меню компакт-диска.

Настройка одним нажатием при помощи WPS (Wi-Fi Protected Setup™) или AOSS™

Если точка беспроводного доступа/маршрутизатор (A) поддерживает функцию Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) или AOSS™, то для настройки параметров беспроводной сети можно использовать функцию WPS или AOSS™ в меню панели управления.

3



¹ Метод PBC (Push Button Configuration)

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Если требуется подключить устройство Brother к сети, рекомендуется перед установкой обратиться к системному администратору. **Перед выполнением установки необходимо выяснить параметры беспроводной сети.**
- Если на устройстве ранее были настроены параметры беспроводной сети, то перед новой настройкой параметров беспроводной сети необходимо сбросить предыдущие параметры локальной сети.
Инструкции по сбросу параметров локальной сети см. в разделе *Восстановление заводских настроек сети* >> стр. 42.
- Устройство Brother поддерживает использование только первого ключа WEP.

Настройка одним нажатием при помощи WPS (Wi-Fi Protected Setup) или AOSS™

(Для MFC-J2510)

- 1 Нажмите .
- 2 Нажмите Wi-Fi.
- 3 Нажмите WPS/AOSS.

Настройка устройства для работы в беспроводной сети

- 4 Когда отобразится сообщение Переключить сетевой интерфейс на беспроводную сеть?, нажмите Да для подтверждения.
При этом запускается мастер настройки беспроводной сети.
Для отмены нажмите Нет.
- 5 Когда на ЖК-дисплее отобразится Запустите WPS или AOSS, нажмите кнопку WPS или AOSS™ на точке беспроводного доступа или маршрутизаторе. Инструкции см. в руководстве пользователя беспроводной точки доступа или маршрутизатора.
Затем нажмите OK; при этом устройство выполнит автоматическое распознавание режима (WPS или AOSS™), используемого точкой беспроводного доступа/маршрутизатором, и попытается подключиться к беспроводной сети.
- 6 На ЖК-дисплее в течение 60 секунд отображается сообщение о результатах подключения, и автоматически печатается отчет о беспроводной сети. Если происходит сбой соединения, проверьте код ошибки в напечатанном отчете.
➤ Руководство по быстрой установке: *Поиск и устранение неисправностей*

OK!

(Для Windows®)

На этом настройка беспроводной сети завершена. Если после этого нужно перейти к установке драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы устройства, выберите пункт Установить MFL-Pro Suite в меню компакт-диска.

(Для Macintosh)

На этом настройка беспроводной сети завершена. Чтобы продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, дважды щелкните Start Here OSX в меню компакт-диска.

(Для MFC-J2310)

- 1 Нажмите Настройки.
- 2 Нажмите ▲ или ▼, чтобы отобразить Сеть, а затем нажмите Сеть.
- 3 Нажмите Беспровод. сеть.
- 4 Нажмите ▲ или ▼, чтобы отобразить WPS/AOSS, а затем нажмите WPS/AOSS.
- 5 Когда отобразится сообщение Интерф. сети перекл. на беспроводной, нажмите Да для подтверждения.
При этом запускается мастер настройки беспроводной сети.
Для отмены нажмите Нет.

- 6 Когда на ЖК-дисплее отобразится Запустите WPS/AOSS, нажмите кнопку WPS или AOSS™ на точке беспроводного доступа или маршрутизаторе. Инструкции см. в Руководстве пользователя беспроводной точки доступа или маршрутизатора.
Затем нажмите OK; при этом устройство выполнит автоматическое распознавание режима (WPS или AOSS™), используемого точкой беспроводного доступа/маршрутизатором, и попытается подключиться к беспроводной сети.
- 7 На ЖК-дисплее в течение 60 секунд отображается сообщение о результатах подключения, и автоматически печатается отчет о беспроводной сети. Если происходит сбой соединения, проверьте код ошибки в напечатанном отчете.
➤ Руководство по быстрой установке: *Поиск и устранение неисправностей*

OK!

(Для Windows®)

На этом настройка беспроводной сети завершена. Если после этого нужно перейти к установке драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы устройства, выберите пункт Установить MFL-Pro Suite в меню компакт-диска.

(Для Macintosh)

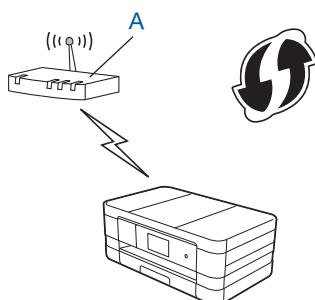
На этом настройка беспроводной сети завершена. Чтобы продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, дважды щелкните Start Here OSX (Запуск OSX) в меню компакт-диска.

3

Настройка при помощи метода PIN-кода для WPS (Wi-Fi Protected Setup)

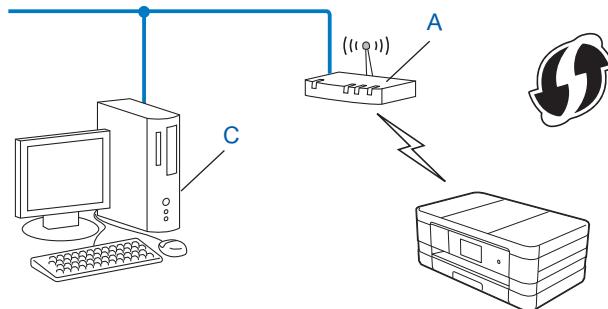
Если точка беспроводного доступа/маршрутизатор (A) поддерживает функцию WPS, можно выполнить настройку при помощи метода PIN-кода функции WPS. Метод PIN-кода — это один из способов подключения, разработанных альянсом Wi-Fi Alliance®. Введя PIN-код, созданный участником (ваше устройство), в регистратор (устройство, управляющее беспроводной локальной сетью), можно настроить параметры беспроводной сети и безопасности. Инструкции по доступу к режиму WPS см. в руководстве пользователя беспроводной точки доступа или маршрутизатора.

- Подключение, при котором точка беспроводного доступа/маршрутизатор (A) одновременно является регистратором.



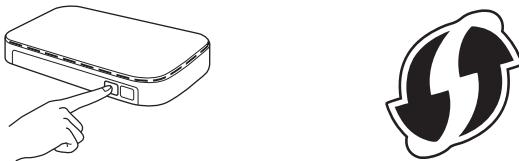
Настройка устройства для работы в беспроводной сети

- Подключение, при котором в качестве регистратора используется другое устройство (С) (например, компьютер).



ПРИМЕЧАНИЕ

Маршрутизаторы и точки доступа с поддержкой функции WPS (Wi-Fi Protected Setup) обозначены соответствующим символом (показан ниже).



(Для MFC-J2510)

- 1 Нажмите .
- 2 Нажмите Wi-Fi.
- 3 Нажмите WPS с PIN-кодом.
- 4 Когда отобразится сообщение Переключить сетевой интерфейс на беспроводную сеть?, нажмите Да для подтверждения.
При этом запускается мастер настройки беспроводной сети.
Для отмены нажмите Нет.
- 5 На ЖК-дисплее отображается 8-значный PIN-код, и устройство выполняет поиск точки беспроводного доступа/маршрутизатора в течение не более 5 минут.
- 6 На компьютере, подключенном к сети, введите в адресной строке веб-браузера "http://IP-адрес точки доступа/" (где "IP-адрес точки доступа" — IP-адрес устройства, используемого в качестве регистратора¹). Перейдите на страницу настройки WPS (Wi-Fi Protected Setup), в регистраторе введите PIN-код, отображаемый на ЖК-дисплее на шаге 5, и следуйте инструкциям на экране.

¹ Регистратор — это обычно точка беспроводного доступа/маршрутизатор.

ПРИМЕЧАНИЕ

Вид страницы настроек может различаться для разных моделей точек беспроводного доступа/маршрутизаторов. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации точки беспроводного доступа/маршрутизатора.

Если в качестве регистратора используется компьютер под управлением Windows Vista® или Windows® 7, выполните следующие действия.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы использовать в качестве регистратора компьютер под управлением Windows Vista® или Windows® 7, необходимо предварительно зарегистрировать его в сети. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации точки беспроводного доступа/маршрутизатора.

1 (Для Windows Vista®)

Нажмите , выберите пункт **Сеть и Добавить беспроводное устройство**.

(Для Windows® 7)

Нажмите , выберите пункт **Панель управления, Сеть и Интернет**, а затем **Добавление беспроводного устройства в сеть**.

2 Выберите устройство и нажмите кнопку Далее.

3 Введите PIN-код с напечатанной страницы и нажмите кнопку Далее.

4 Выберите сеть, к которой необходимо подключиться, и нажмите кнопку Далее.

5 Нажмите кнопку Закрыть.

7 На ЖК-дисплее в течение 60 секунд отображается сообщение о результатах подключения, и автоматически печатается отчет о беспроводной сети. Если происходит сбой соединения, проверьте код ошибки в напечатанном отчете.

➤ Руководство по быстрой установке: *Поиск и устранение неисправностей*

OK!

(Для Windows®)

На этом настройка беспроводной сети завершена. Если после этого нужно перейти к установке драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы устройства, выберите пункт Установить MFL-Pro Suite в меню компакт-диска.

(Для Macintosh)

На этом настройка беспроводной сети завершена. Чтобы продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, дважды щелкните Start Here OSX в меню компакт-диска.

(Для MFC-J2310)

- 1 Нажмите Настройки.
- 2 Нажмите **▲** или **▼**, чтобы отобразить Сеть, а затем нажмите Сеть.
- 3 Нажмите Беспровод. сеть.
- 4 Нажмите **▲** или **▼**, чтобы отобразить WPS с PIN-код., а затем нажмите WPS с PIN-код.
- 5 Когда отобразится сообщение Интерф. сети перекл. на беспроводной, нажмите Да для подтверждения.
При этом запускается мастер настройки беспроводной сети.
Для отмены нажмите Нет.
- 6 На ЖК-дисплее отображается 8-значный PIN-код, и устройство выполняет поиск точки беспроводного доступа/маршрутизатора в течение не более 5 минут.
- 7 На компьютере, подключенном к сети, введите в адресной строке веб-браузера "http://IP-адрес точки доступа/" (где "IP-адрес точки доступа" — IP-адрес устройства, используемого в качестве регистратора¹). Перейдите на страницу настройки WPS (Wi-Fi Protected Setup), в регистраторе введите PIN-код, отображаемый на ЖК-дисплее на шаге 6, и следуйте инструкциям на экране.

¹ Регистратор — это обычно точка беспроводного доступа/маршрутизатор.

ПРИМЕЧАНИЕ

Вид страницы настроек может различаться для разных моделей точек беспроводного доступа/маршрутизаторов. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации точки беспроводного доступа/маршрутизатора.

Если в качестве регистратора используется компьютер под управлением Windows Vista® или Windows® 7, выполните следующие действия.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы использовать в качестве регистратора компьютер под управлением Windows Vista® или Windows® 7, необходимо предварительно зарегистрировать его в сети. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации точки беспроводного доступа/маршрутизатора.

1 (Для Windows Vista®)

Нажмите , выберите пункт Сеть и Добавить беспроводное устройство.

(Для Windows® 7)

Нажмите , выберите пункт Панель управления, Сеть и Интернет, а затем Добавление беспроводного устройства в сеть.

2 Выберите устройство и нажмите кнопку Далее.

3 Введите PIN-код с напечатанной страницы и нажмите кнопку Далее.

- 4 Выберите сеть, к которой необходимо подключиться, и нажмите кнопку **Далее**.
 - 5 Нажмите кнопку **Закрыть**.
- 8 На ЖК-дисплее в течение 60 секунд отображается сообщение о результатах подключения, и автоматически печатается отчет о беспроводной сети. Если происходит сбой соединения, проверьте код ошибки в напечатанном отчете.
- Руководство по быстрой установке: *Поиск и устранение неисправностей*

3

OK!

(Для Windows®)

На этом настройка беспроводной сети завершена. Если после этого нужно перейти к установке драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы устройства, выберите пункт Установить MFL-Pro Suite в меню компакт-диска.

(Для Macintosh)

На этом настройка беспроводной сети завершена. Чтобы продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, дважды щелкните Start Here OSX в меню компакт-диска.

Настройка при помощи мастера установки с панели управления устройства

Для настройки параметров беспроводной сети можно использовать панель управления устройства. Используя функцию Мастер уст-ки панели управления, можно легко подключить устройство Brother к беспроводной сети.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

3

Перед выполнением установки необходимо выяснить параметры беспроводной сети.

Если на устройстве ранее были настроены параметры беспроводной сети, то перед новой настройкой параметров беспроводной сети необходимо сбросить предыдущие параметры локальной сети.

Инструкции по сбросу параметров локальной сети см. в разделе *Восстановление заводских настроек сети* >> стр. 42.

Настройка вручную с панели управления

(Для MFC-J2510)

- Перед настройкой устройства рекомендуется записать параметры беспроводной сети. Эти данные потребуются для продолжения процесса настройки.

Элемент	Запишите текущие параметры беспроводной сети
SSID (сетевое имя):	
Ключ шифрования	

- Нажмите .
- Нажмите Wi-Fi.
- Нажмите Мастер уст-ки.
- Когда отобразится сообщение Переключить сетевой интерфейс на беспроводную сеть?, нажмите Да для подтверждения.
При этом запускается мастер настройки беспроводной сети.
Для отмены нажмите Нет.
- Устройство выполнит поиск сети и отобразит список доступных SSID.
Если отображается список идентификаторов SSID, перейдите вверх или вниз по списку и выберите идентификатор SSID, записанный на шаге ①. Выберите идентификатор SSID сети, к которой вы хотите подключиться. Нажмите OK.
Если точка беспроводного доступа/маршрутизатор с выбранным идентификатором SSID поддерживает WPS и устройство предлагает использовать WPS, перейдите к шагу ⑦.
Если устройство запрашивает ввод ключа шифрования, перейдите к шагу ⑧.
В противном случае перейдите к шагу ⑨.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если идентификатор SSID не рассыпается, см. раздел *Настройка устройства при отключенной трансляции SSID* ➤ стр. 25.

- 7 Нажмите Да, чтобы подключиться к устройству при помощи WPS. (Если выбран пункт Нет (Вручную) для продолжения ручной настройки, перейдите к шагу 8 для ввода ключа шифрования.)
Когда на ЖК-дисплее отобразится сообщение Запустите WPS, нажмите кнопку WPS на точке беспроводного доступа/маршрутизаторе и нажмите Далее для продолжения. Перейдите к шагу 9.
- 8 Введите ключ шифрования, записанный на шаге 1. (Инструкции по вводу текста см. в Руководстве по быстрой установке.)
После ввода всех знаков ключа введите OK, затем нажмите Да, чтобы применить настройки.
- 9 Устройство начинает подключение к выбранному беспроводному устройству.
- 10 На ЖК-дисплее в течение 60 секунд отображается сообщение о результатах подключения, и автоматически печатается отчет о беспроводной сети. Если происходит сбой соединения, проверьте код ошибки в напечатанном отчете.
➤ Руководство по быстрой установке: *Поиск и устранение неисправностей*



(Для Windows®)

На этом настройка беспроводной сети завершена. Если после этого нужно перейти к установке драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы устройства, выберите пункт Установить MFL-Pro Suite в меню компакт-диска.

(Для Macintosh)

На этом настройка беспроводной сети завершена. Чтобы продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, дважды щелкните Start Here OSX в меню компакт-диска.

(Для MFC-J2310)

- 1 Перед настройкой устройства рекомендуется записать параметры беспроводной сети. Эти данные потребуются для продолжения процесса настройки.

Элемент	Запишите текущие параметры беспроводной сети
SSID (сетевое имя):	
Ключ шифрования	

- 2 Нажмите Настройки.
- 3 Нажмите ▲ или ▼, чтобы отобразить Сеть, а затем нажмите Сеть.
- 4 Нажмите Беспровод. сеть.

- 5 Нажмите Мастер уст-ки.
- 6 Когда отобразится сообщение Интерф. сети перекл. на беспроводной, нажмите Да для подтверждения.
При этом запускается мастер настройки беспроводной сети.
Для отмены нажмите Нет.
- 7 Устройство выполнит поиск сети и отобразит список доступных SSID.
Если отображается список идентификаторов SSID, при помощи \wedge или \vee выберите идентификатор SSID, записанный на шаге 1. Выберите идентификатор SSID сети, к которой вы хотите подключиться.
Если точка беспроводного доступа/маршрутизатор с выбранным идентификатором SSID поддерживает WPS и устройство предлагает использовать WPS, перейдите к шагу 8.
Если устройство запрашивает ввод ключа шифрования, перейдите к шагу 9.
В противном случае перейдите к шагу 10.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если идентификатор SSID не рассыпается, см. раздел *Настройка устройства при отключеной трансляции SSID* ➤ стр. 25.

- 8 Нажмите Да, чтобы подключиться к устройству при помощи WPS. (Если выбран пункт Нет (Вручную) для продолжения ручной настройки, перейдите к шагу 9 для ввода ключа шифрования.)
Когда на ЖК-дисплее отобразится сообщение Запустите WPS, нажмите кнопку WPS на точке беспроводного доступа/маршрутизаторе и затем нажмите далее для продолжения. Перейдите к шагу 10.
- 9 Введите ключ шифрования, записанный на шаге 1. (Инструкции по вводу текста см. в Руководстве по быстрой установке.)
После ввода всех знаков ключа введите OK, затем нажмите Да, чтобы применить настройки.
- 10 Устройство начинает подключение к выбранному беспроводному устройству.
- 11 На ЖК-дисплее в течение 60 секунд отображается сообщение о результатах подключения, и автоматически печатается отчет о беспроводной сети. Если происходит сбой соединения, проверьте код ошибки в напечатанном отчете.
➤ Руководство по быстрой установке: *Поиск и устранение неисправностей*

OK!

(Для Windows®)

На этом настройка беспроводной сети завершена. Если после этого нужно перейти к установке драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы устройства, выберите пункт Установить MFL-Pro Suite в меню компакт-диска.

(Для Macintosh)

Настройка устройства для работы в беспроводной сети

На этом настройка беспроводной сети завершена. Чтобы продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, дважды щелкните Start Here OSX в меню компакт-диска.

Настройка устройства при отключенной трансляции SSID

(Для MFC-J2510)

- 1 Перед настройкой устройства рекомендуется записать параметры беспроводной сети. Эти данные потребуются для продолжения процесса настройки.

Проверьте и запишите текущие параметры беспроводной сети.

3

SSID (сетевое имя):

Режим обмена данными	Метод аутентификации	Режим шифрования	Ключ шифрования
Инфраструктура	Открытая система	WEP	
		HET	—
	Общий ключ	WEP	
		AES	
		TKIP ¹	

¹ Режим TKIP поддерживается только для WPA-PSK.

Пример:

SSID (сетевое имя):
HELLO

Режим обмена данными	Метод аутентификации	Режим шифрования	Ключ шифрования
Инфраструктура	WPA2-PSK	AES	12345678

ПРИМЕЧАНИЕ

Если в точке доступа/маршрутизаторе используется шифрование WEP, введите ключ, использованный в качестве первого ключа WEP. Устройство Brother поддерживает использование только первого ключа WEP.

- 2 Нажмите .
- 3 Нажмите Все настройки.
- 4 Нажмите Сеть.
- 5 Нажмите Беспровод. сеть.
- 6 Нажмите Мастер уст-ки.

- 7 Когда отобразится сообщение Переключить сетевой интерфейс на беспроводную сеть?, нажмите Да для подтверждения.
При этом запускается мастер настройки беспроводной сети.
Для отмены нажмите Нет.
- 8 Устройство выполнит поиск сети и отобразит список доступных SSID.
Перейдите вниз или вверх, чтобы отобразить пункт <Новый SSID>. Нажмите <Новый SSID>, затем нажмите OK.
- 9 Введите имя SSID. (Инструкции по вводу текста см. в *Руководстве по быстрой установке*.)
Нажмите OK.
- 10 При появлении соответствующего запроса нажмите Инфраструктура.
- 11 Выберите способ аутентификации.
Выполните одно из следующих действий.
Если выбран параметр Открытая система, перейдите к шагу 12.
Если выбран параметр Общий ключ, перейдите к шагу 13.
Если выбран параметр WPA/WPA2-PSK, перейдите к шагу 14.
- 12 Выберите тип шифрования Нет или WEP.
Выполните одно из следующих действий.
Если выбран параметр Нет, перейдите к шагу 16.
Если выбран параметр WEP, перейдите к шагу 13.
- 13 Введите ключ WEP, записанный на шаге 1 на стр. 25. Нажмите OK. Перейдите к шагу 16.
(Инструкции по вводу текста см. в *Руководстве по быстрой установке*.)
- 14 Выберите тип шифрования: TKIP или AES. Перейдите к шагу 15.
- 15 Введите ключ WPA, записанный на шаге 1 на стр. 25, и нажмите OK. Перейдите к шагу 16.
(Инструкции по вводу текста см. в *Руководстве по быстрой установке*.)
- 16 Чтобы применить выбранные параметры, нажмите Да. Для отмены нажмите Нет.
Выполните одно из следующих действий.
Если выбран параметр Да, перейдите к шагу 17.
Если выбран пункт Нет, вернитесь к шагу 8.
- 17 Устройство начинает подключение к выбранному беспроводному устройству.
- 18 На ЖК-дисплее в течение 60 секунд отображается сообщение о результатах подключения, и автоматически печатается отчет о беспроводной сети. Если происходит сбой соединения, проверьте код ошибки в напечатанном отчете.
➤ Руководство по быстрой установке: *Поиск и устранение неисправностей*



(Для Windows®)

На этом настройка беспроводной сети завершена. Если после этого нужно перейти к установке драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы устройства, выберите пункт Установить MFL-Pro Suite в меню компакт-диска.

(Для Macintosh)

На этом настройка беспроводной сети завершена. Чтобы продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, дважды щелкните Start Here OSX в меню компакт-диска.

(Для MFC-J2310)

- 1** Перед настройкой устройства рекомендуется записать параметры беспроводной сети. Эти данные потребуются для продолжения процесса настройки.

Проверьте и запишите текущие параметры беспроводной сети.

SSID (сетевое имя):

Режим обмена данными	Метод аутентификации	Режим шифрования	Ключ шифрования
Инфраструктура	Открытая система	WEP	
		Нет	—
	Общий ключ WPA/WPA2-PSK	WEP	
		AES TKIP ¹	

¹ Режим TKIP поддерживается только для WPA-PSK.

Пример:

SSID (сетевое имя):
HELLO

Режим обмена данными	Метод аутентификации	Режим шифрования	Ключ шифрования
Инфраструктура	WPA2-PSK	AES	12345678

ПРИМЕЧАНИЕ

Если в точке доступа/маршрутизаторе используется шифрование WEP, введите ключ, использованный в качестве первого ключа WEP. Устройство Brother поддерживает использование только первого ключа WEP.

- 2** Нажмите Настройки.
- 3** Нажмите **▲** или **▼**, чтобы отобразить Сеть, а затем нажмите Сеть.
- 4** Нажмите Беспровод. сеть.
- 5** Нажмите Мастер уст-ки.

- 6 Когда отобразится сообщение Интерф. сети перекл. на беспроводной, нажмите Да для подтверждения.
При этом запускается мастер настройки беспроводной сети.
Для отмены нажмите Нет.
- 7 Устройство выполнит поиск сети и отобразит список доступных SSID. Нажмите ▲ или ▼, чтобы отобразить <Новый SSID>, а затем нажмите <Новый SSID>.
- 8 Введите имя SSID. (Инструкции по вводу текста см. в *Руководстве по быстрой установке*.)
Нажмите ОК.
- 9 При появлении соответствующего запроса нажмите Инфраструктура.
- 10 Выберите метод аутентификации.
Выполните одно из следующих действий.
Если выбран параметр Открытая система, перейдите к шагу 11.
Если выбран параметр Общий ключ, перейдите к шагу 12.
Если выбран параметр WPA/WPA2-PSK, перейдите к шагу 13.
- 11 Выберите тип шифрования Нет или WEP.
Выполните одно из следующих действий.
Если выбран параметр Нет, перейдите к шагу 15.
Если выбран параметр WEP, перейдите к шагу 12.
- 12 Введите ключ WEP, записанный на шаге 1 на стр. 27. Нажмите ОК. Перейдите к шагу 15.
(Инструкции по вводу текста см. в *Руководстве по быстрой установке*.)
- 13 Выберите тип шифрования TKIP или AES. Перейдите к шагу 14.
- 14 Введите ключ WPA, записанный на шаге 1 на стр. 27, и нажмите ОК. Перейдите к шагу 15.
(Инструкции по вводу текста см. в *Руководстве по быстрой установке*.)
- 15 Чтобы применить выбранные параметры, нажмите Да. Для отмены нажмите Нет.
Выполните одно из следующих действий.
Если выбран параметр Да, перейдите к шагу 16.
Если выбран пункт Нет, вернитесь к шагу 7.
- 16 Устройство начинает подключение к выбранному беспроводному устройству.
- 17 На ЖК-дисплее в течение 60 секунд отображается сообщение о результатах подключения, и автоматически печатается отчет о беспроводной сети. Если происходит сбой соединения, проверьте код ошибки в напечатанном отчете.
➤ Руководство по быстрой установке: *Поиск и устранение неисправностей*

OK!

(Для Windows®)

На этом настройка беспроводной сети завершена. Если после этого нужно перейти к установке драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы устройства, выберите пункт Установить MFL-Pro Suite в меню компакт-диска.

(Для Macintosh)

Настройка устройства для работы в беспроводной сети

На этом настройка беспроводной сети завершена. Чтобы продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, дважды щелкните Start Here OSX в меню компакт-диска.

Настройка в режиме ad-hoc

Настройка параметров беспроводной сети

(Для MFC-J2510)

- 1 Перед настройкой устройства рекомендуется записать параметры беспроводной сети. Эти данные потребуются для продолжения процесса настройки.

Проверьте и запишите текущие параметры беспроводной сети.

ПРИМЕЧАНИЕ

Параметры беспроводной сети на компьютере, к которому вы подключаетесь, должны быть настроены на режим ad-hoc с уже настроенным идентификатором SSID. Инструкции по переключению компьютера в режим ad-hoc см. в документации к компьютеру или обратитесь к администратору вашей сети.

SSID (сетевое имя):

Режим обмена данными

Режим ad-hoc

Режим шифрования

WEP

Ключ шифрования

—

Пример:

SSID (сетевое имя):

HELLO

Режим обмена данными

Режим ad-hoc

Режим шифрования

WEP

Ключ шифрования

12345678

2 Нажмите .

3 Нажмите Все настройки.

4 Нажмите Сеть.

5 Нажмите Беспровод. сеть.

6 Нажмите Мастер уст-ки.

- 7 Когда отобразится сообщение Переключить сетевой интерфейс на беспроводную сеть?, нажмите Да для подтверждения.
При этом запускается мастер настройки беспроводной сети.
Для отмены нажмите Нет.
- 8 Устройство выполнит поиск сети и отобразит список доступных SSID.
Перейдите вниз или вверх, чтобы отобразить пункт <Новый SSID>. Нажмите <Новый SSID>, затем нажмите OK.
- 9 Введите имя SSID. (Инструкции по вводу текста см. в *Руководстве по быстрой установке*.)
Нажмите OK.
- 10 При появлении соответствующего запроса нажмите Ad-hoc.
- 11 Выберите тип шифрования Нет или WEP.
Выполните одно из следующих действий.
Если выбран параметр Нет, перейдите к шагу 13.
Если выбран параметр WEP, перейдите к шагу 12.
- 12 Введите ключ WEP, записанный на шаге 1 на стр. 30. Нажмите OK. Перейдите к шагу 13.
(Инструкции по вводу текста см. в *Руководстве по быстрой установке*.)
- 13 Чтобы применить выбранные параметры, нажмите Да. Для отмены нажмите Нет.
Выполните одно из следующих действий.
Если выбран параметр Да, перейдите к шагу 14.
Если выбран пункт Нет, вернитесь к шагу 8.
- 14 Устройство начинает подключение к выбранному беспроводному устройству.
- 15 На ЖК-дисплее в течение 60 секунд отображается сообщение о результатах подключения, и автоматически печатается отчет о беспроводной сети. Если происходит сбой соединения, проверьте код ошибки в напечатанном отчете.
► Руководство по быстрой установке: *Поиск и устранение неисправностей*

3



(Для Windows®)

На этом настройка беспроводной сети завершена. Если после этого нужно перейти к установке драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы устройства, выберите пункт Установить MFL-Pro Suite в меню компакт-диска.

(Для Macintosh)

На этом настройка беспроводной сети завершена. Чтобы продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, дважды щелкните Start Here OSX в меню компакт-диска.

(Для MFC-J2310)

- 1 Перед настройкой устройства рекомендуется записать параметры беспроводной сети. Эти данные потребуются для продолжения процесса настройки.

Проверьте и запишите текущие параметры беспроводной сети.

ПРИМЕЧАНИЕ

Параметры беспроводной сети на компьютере, к которому вы подключаетесь, должны быть настроены на режим ad-hoc с уже настроенным идентификатором SSID. Инструкции по переключению компьютера в режим ad-hoc см. в документации к компьютеру или обратитесь к администратору вашей сети.

3

SSID (сетевое имя):

Режим обмена данными	Режим шифрования	Ключ шифрования
Режим ad-hoc	WEP	
	НЕТ	—

Пример:

SSID (сетевое имя):

 HELLO

Режим обмена данными	Режим шифрования	Ключ шифрования
Режим ad-hoc	WEP	12345678

- 2 Нажмите Настройки.
- 3 Нажмите **▲** или **▼**, чтобы отобразить Сеть, а затем нажмите Сеть.
- 4 Нажмите Беспровод. сеть.
- 5 Нажмите Мастер уст-ки.
- 6 Когда отобразится сообщение Интерф. сети перекл. на беспроводной, нажмите Да для подтверждения.
При этом запускается мастер настройки беспроводной сети.
Для отмены нажмите Нет.
- 7 Устройство выполнит поиск сети и отобразит список доступных SSID. Нажмите **▲** или **▼**, чтобы отобразить <Новый SSID>, а затем нажмите <Новый SSID>.
- 8 Введите имя SSID. (Инструкции по вводу текста см. в Руководстве по быстрой установке.)
Нажмите ОК.
- 9 При появлении соответствующего запроса нажмите Ad-hoc.

- 10 Выберите тип шифрования Нет или WEP.
Выполните одно из следующих действий.
Если выбран параметр Нет, перейдите к шагу 12.
Если выбран параметр WEP, перейдите к шагу 11.
- 11 Введите ключ WEP, записанный на шаге 1 на стр. 31. Нажмите OK. Перейдите к шагу 12.
(Инструкции по вводу текста см. в Руководстве по быстрой установке.)
- 12 Чтобы применить выбранные параметры, нажмите Да. Для отмены нажмите Нет.
Выполните одно из следующих действий.
Если выбран параметр Да, перейдите к шагу 13.
Если выбран пункт Нет, вернитесь к шагу 7.
- 13 Устройство начинает подключение к выбранному беспроводному устройству.
- 14 На ЖК-дисплее в течение 60 секунд отображается сообщение о результатах подключения, и автоматически печатается отчет о беспроводной сети. Если происходит сбой соединения, проверьте код ошибки в напечатанном отчете.
➤ Руководство по быстрой установке: *Поиск и устранение неисправностей*

OK!

(Для Windows®)

На этом настройка беспроводной сети завершена. Если после этого нужно перейти к установке драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы устройства, выберите пункт Установить MFL-Pro Suite в меню компакт-диска.

(Для Macintosh)

На этом настройка беспроводной сети завершена. Чтобы продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, дважды щелкните Start Here OSX в меню компакт-диска.

Настройки сети

Можно настроить конфигурацию сети для устройства Brother с помощью команд меню Сеть на панели управления. Нажмите  Все настройки, затем нажмите Сеть. Перейдите к параметру, который требуется настроить. (См. раздел *Таблица функций и заводские настройки по умолчанию* ➤ стр. 45.)

Обратите внимание, что в комплект поставки данного устройства входят утилита BRAdmin Light¹, утилита управления через веб-интерфейс или утилита удаленной настройки², которые также можно использовать для настройки многих параметров сети. (См. раздел *Другие утилиты управления* ➤ стр. 8.)

¹ Для пользователей Macintosh: последнюю версию утилиты Brother BRAdmin Light можно загрузить с веб-сайта <http://solutions.brother.com/>.

² Недоступна для моделей DCP.

TCP/IP

Если устройство подключено к сети при помощи кабеля Ethernet, используйте команды меню Проводная сеть. Если устройство подключено к беспроводной сети, используйте команды меню Беспровод. сеть.

Способ загрузки

Этот параметр определяет, каким образом устройство получает IP-адрес.

Авто

В этом режиме устройство сканирует сеть для поиска DHCP-сервера. Если DHCP-сервер обнаружен и его настройки позволяют назначить IP-адрес для устройства, будет использоваться IP-адрес, предоставленный DHCP-сервером. Если DHCP-сервер недоступен, устройство выполняет поиск BOOTP-сервера. Если BOOTP-сервер доступен и правильно настроен, устройство получит IP-адрес от BOOTP-сервера. Если BOOTP-сервер недоступен, устройство выполнит поиск RARP-сервера. Если RARP-сервер также не отвечает, IP-адрес настраивается с использованием протокола APIPA. После первого включения питания устройству может потребоваться несколько минут для поиска сервера в сети.

Статический

В этом режиме необходимо вручную назначить устройству IP-адрес. После ввода назначенного IP-адреса он фиксируется.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если не требуется настраивать сервер печати с помощью протокола DHCP, BOOTP или RARP, для параметра Способ загруз. необходимо выбрать значение Статический, чтобы сервер печати имел статический IP-адрес. В этом случае сервер печати не будет пытаться получить IP-адрес от этих систем. Параметр Способ загруз. можно изменить с панели управления устройства или при помощи утилиты BRAdmin Light, утилиты управления через веб-интерфейс или утилиты удаленной настройки.

IP-адрес

В этом поле отображается текущий IP-адрес устройства. Если для параметра Способ загруз. выбрано значение Статический, введите IP-адрес, который нужно назначить устройству (узнайте подходящий IP-адрес у администратора сети). Если выбран способ, отличный от Статический, устройство будет пытаться определить IP-адрес с помощью протокола DHCP или BOOTP. Выбранный по умолчанию IP-адрес устройства может быть несовместим со схемой выделения IP-адресов, которая используется в сети, к которой будет подключено устройство. Рекомендуется узнать подходящий IP-адрес у администратора сети.

Маска подсети

В этом поле отображается текущая маска подсети, используемая устройством. Если для получения маски подсети не используется протокол DHCP или BOOTP, введите необходимую маску подсети. Для получения маски подсети обратитесь к администратору сети.

Шлюз

В этом поле отображается текущий адрес шлюза или маршрутизатора, используемого устройством. Если для получения адреса шлюза или маршрутизатора не используется протокол DHCP или BOOTP, введите адрес, который необходимо назначить. Если шлюз или маршрутизатор отсутствует, оставьте это поле незаполненным. Если у вас возникнут вопросы, обратитесь к своему администратору сети.

Имя хоста

Можно зарегистрировать имя устройства в сети. Это имя часто называется NetBIOS-именем; это то имя, которое регистрируется WINS-сервером в вашей сети. Компания Brother рекомендует использовать имя "BRNxxxxxxxxxx" при подключении к проводной сети или имя "BRWxxxxxxxxxxx" при подключении к беспроводной сети (где "xxxxxxxxxxxx" — это MAC-адрес/адрес Ethernet вашего устройства) (не более 15 символов).

ПРИМЕЧАНИЕ

Для моделей DCP нельзя изменить имя узла при помощи меню панели управления.

Конфигурация WINS

Этот параметр определяет, как устройство получает IP-адрес сервера WINS (Windows® Internet Name Service).

Авто

Устройство автоматически использует запрос DHCP для определения IP-адресов первичного и вторичного WINS-сервера. Чтобы использовать эту функцию, необходимо выбрать для параметра Способ загруз. значение Авто или DHCP.

Статический

Для первичного и вторичного WINS-сервера устройство использует заданный IP-адрес.

WINS-сервер

IP-адрес первичного WINS-сервера

В этом поле указывается IP-адрес первичного WINS-сервера. Если в этом поле задано значение, отличное от нуля, устройство будет подключаться к этому серверу для регистрации своего имени в службе WINS.

IP-адрес вторичного WINS-сервера

В этом поле указывается IP-адрес вторичного WINS-сервера. Этот адрес используется в качестве резервного для адреса первичного WINS-сервера. Если первичный сервер недоступен, устройство может зарегистрироваться на вторичном сервере. Если в этом поле задано значение, отличное от нуля, устройство будет подключаться к этому серверу для регистрации своего имени в службе WINS. Если имеется первичный WINS-сервер, а вторичный WINS-сервер отсутствует, оставьте это поле пустым.

DNS-сервер

IP-адрес первичного DNS-сервера

В этом поле указывается IP-адрес первичного DNS-сервера.

IP-адрес вторичного DNS-сервера

В этом поле указывается IP-адрес вторичного DNS-сервера. Этот адрес используется в качестве резервного для адреса первичного DNS-сервера. Если первичный сервер недоступен, устройство обращается к вторичному DNS-серверу.

APIPA

Если задано значение Вкл., сервер печати будет автоматически назначать локальный канальный IP-адрес в диапазоне от 169.254.1.0 до 169.254.254.255 в тех случаях, когда серверу печати не удается получить IP-адрес с помощью выбранного способа загрузки (значение параметра Способ загруз.) (см. раздел Способ загрузки ► стр. 34). Если задано значение Выкл., это значит, что IP-адрес не изменяется в том случае, если серверу печати не удается получить IP-адрес с помощью выбранного способа загрузки (значение параметра Способ загруз.).

IPv6

Данное устройство совместимо с протоколом Интернета IPv6. Если нужно использовать протокол IPv6, выберите Вкл.. Настройка по умолчанию для протокола IPv6: Выкл.. Дополнительную информацию о протоколе IPv6 см. на веб-сайте <http://solutions.brother.com/>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для IPv6 выбрано значение Вкл., включите этот протокол, выключив и снова включив устройство при помощи кнопки "Вкл./выкл."
- После того как для IPv6 выбрано значение Вкл., эта настройка будет применена как к проводному, так и к беспроводному интерфейсу локальной сети.

Мастер настройки (только для беспроводной сети)

Мастер уст-ки используется для настройки беспроводной сети. Более подробную информацию см. в Руководстве по быстрой установке или в разделе *Настройка при помощи мастера установки с панели управления устройства* >> стр. 21.

WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (только для беспроводной сети)

Если точка беспроводного доступа/маршрутизатор поддерживает функцию Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) или AOSS™, можно легко настроить устройство, не обладая информацией о настройках беспроводной сети. (Подробнее см. в Руководстве по быстрой установке или в разделе *Настройка одним нажатием при помощи WPS (Wi-Fi Protected Setup™) или AOSS™* >> стр. 14.)

¹ Метод PBC (Push Button Configuration)

WPS с PIN-кодом (только для беспроводной сети)

Если точка беспроводного доступа/маршрутизатор поддерживает функцию Wi-Fi Protected Setup (метод PIN-кода), устройство можно настроить без помощи компьютера. (См. раздел *Настройка при помощи метода PIN-кода для WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> стр. 16.)

Состояние WLAN (только для беспроводной сети)

Состояние

В этом поле отображается текущее состояние беспроводной сети.

Сигнал

В этом поле отображается текущий уровень сигнала беспроводной сети.

SSID

В этом поле отображается текущий SSID беспроводной сети. На дисплее отображаются не более 32 символов имени SSID.

Режим связи

В этом поле отображается текущий режим обмена данными беспроводной сети.

Ethernet (только для проводной сети)

Режим канала Ethernet "Авто" позволяет серверу печати работать в полнодуплексном или полудуплексном режиме 100BASE-TX, а также в полнодуплексном или полудуплексном режиме 10BASE-T посредством автоматического согласования.

ПРИМЕЧАНИЕ

Неправильное задание этого значения может привести к невозможности обмена данными с сервером печати.

MAC-адрес

MAC-адрес — это уникальный номер, присваиваемый сетевому интерфейсу устройства. MAC-адрес устройства можно проверить на панели управления.

E-mail / IFAX (для моделей MFC) (доступно, когда загружен компонент "IFAX")

Для этих параметров имеется шесть возможных значений: Почтовый адрес, Настройка сервера (Настр. сервер), Уст. прием почт (Уст. прием почт), Уст. отпр. почты (Уст. отпр. почт), Уст. пересылки и Прием POP3 вручную. Поскольку в этом разделе требуется вводить большое число текстовых символов, для настройки этих параметров более удобным может оказаться использование утилиты управления через веб-интерфейс и привычного веб-браузера (см. раздел Управление через веб-интерфейс ►► стр. 50). Эти параметры необходимо настроить, чтобы использовать компонент "IFAX". (Подробнее о компоненте "Интернет-факс" (I-Fax) см. в разделе Интернет-факс (для моделей MFC) (загружается через Интернет) ►► стр. 65.)

Можно также вводить требуемые символы, несколько раз нажимая соответствующую клавишу с цифрой на панели управления устройства. (Инструкции по вводу текста см. в Руководстве по быстрой установке.)

Почтовый адрес

Можно задать адрес электронной почты устройства.

Настройка серверов

SMTP-сервер

В этом поле отображается имя узла или IP-адрес почтового SMTP-сервера (сервера исходящей электронной почты) в сети.

(Например: "mailhost.brothermail.net" или "192.000.000.001")

Порт SMTP

В этом поле отображается номер порта SMTP (для исходящей электронной почты) в вашей сети.

Аутентификация для SMTP

Здесь можно указать метод обеспечения безопасности для уведомлений по электронной почте. (Подробнее о методах обеспечения безопасности уведомлений по электронной почте см. в разделе *Безопасная отправка электронной почты* >> стр. 78.)

POP3-сервер

В этом поле отображается имя узла или IP-адрес сервера POP3 (сервера входящей электронной почты), используемого устройством Brother. Этот адрес необходим для правильной работы компонента "Интернет-факс".

(Например: "mailhost.brothermail.net" или "192.000.000.001")

Порт POP3

В этом поле отображается номер порта POP3 (для входящей электронной почты), используемого устройством Brother.

Название почтового ящика

Здесь можно указать имя почтового ящика на сервере POP3, на который должны отправляться задания печати через Интернет.

Пароль почтового ящика

Здесь можно указать пароль для учетной записи сервера POP3, на который должны отправляться задания печати через Интернет.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если пароль не требуется, введите один пробел.

APOP

Здесь можно включить или отключить использование протокола APOP (Authenticated Post Office Protocol – почтовый протокол с поддержкой шифрования пароля).

Установка приема почты

Автоопрос

Если задано значение Вкл., устройство автоматически проверяет новые сообщения на сервере POP3.

Частота опроса

Задает интервал проверки новых сообщений на сервере POP3 (значение по умолчанию: 10Мин.).

Настройка с панели управления

Если на модели с сенсорным экраном для параметра Автоопрос выбрано значение Вкл., можно выбрать одно из следующих значений интервала: 1 Мин./3 Мин./5 Мин./10 Мин./30 Мин./60 Мин.

Заголовок

Этот параметр позволяет печатать содержимое заголовка сообщения при печати принятого сообщения.

Удаление ошибочных сообщений

Если для этого параметра выбрано значение Вкл., устройство автоматически удаляет ошибочные сообщения, которые устройство не может принять с сервера POP3.

Уведомление

При приеме интернет-факса функция уведомления позволяет отправить подтверждение о приеме на отправляющую станцию.

Эту функцию можно использовать только на устройствах с функцией интернет-факсов и поддержкой спецификации "MDN".

Установка отправки почты

Тема отправителя

В этом поле отображается тема, которая прикрепляется к данным интернет-факса при его отправке с устройства Brother на компьютер (значение по умолчанию: "Internet Fax Job").

Ограничение размера

Некоторые почтовые серверы не поддерживают отправку документов большого размера по электронной почте (системные администраторы часто задают ограничение на максимальный размер сообщения электронной почты). Если эта функция включена, то при попытке отправки сообщения электронной почты, размер которого превышает 1 МБ, на устройстве отображается сообщение Мало памяти. В этом случае документ не отправляется, и печатается отчет об ошибке. В таком случае отправляемый документ следует разделить на несколько документов меньшего размера, которые будут приняты почтовым сервером. (Для информации: 1 МБ примерно соответствует размеру 42-страничного документа на основе тестовой страницы ITU-T # 1.)

Уведомление

При приеме интернет-факса функция уведомления позволяет отправить подтверждение о приеме на отправляющую станцию.

Эту функцию можно использовать только на устройствах с функцией интернет-факсов и поддержкой спецификации "MDN".

Установка пересылки

Пересылка

Эта функция позволяет устройству принимать документ через Интернет, а затем ретранслировать его на другие факсимильные аппараты, используя традиционные аналоговые телефонные линии.

Домен пересылки

Можно зарегистрировать имена доменов (не более 5), которые могут запрашивать переадресацию рассылок.

4

Отчет рассылки

На устройстве, используемом для переадресации рассылок, можно распечатать отчет по переадресации рассылок.

Его основное назначение — печать отчетов обо всех ретранслированных сообщениях, отправленных с устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о функции переадресации рассылок см. в разделе *Пересылка* ➤ стр. 71.
- Для использования функции переадресации рассылок необходимо назначить домен переадресации в разделе "Доверенные домены" параметров функции переадресации.

Интерфейс сети

Можно выбрать тип подключения к сети: проводное или беспроводное. Чтобы использовать проводную сеть, выберите Проводная сеть, а чтобы использовать беспроводную сеть — Беспровод. сеть. Одновременно можно активировать только один тип подключения к сети.

Восстановление заводских настроек сети

На сервере печати можно восстановить заводские настройки по умолчанию (восстановление всей информации, такой как пароли и IP-адрес).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта функция восстанавливает заводские настройки по умолчанию для всех параметров проводной и беспроводной сети.
- Можно также восстановить заводские значения по умолчанию для сервера печати при помощи утилит BRAdmin или утилиты управления через веб-интерфейс. (Подробнее см. в разделе *Другие утилиты управления* >> стр. 8.)

(Для MFC-J2510)

- 1 Нажмите .
- 2 Нажмите Все настройки.
- 3 Нажмите Сеть.
- 4 Нажмите Сброс сети.
- 5 Отобразится сообщение Сбросить наст-ки сети?. Нажмите Да.
- 6 Отобразится сообщение Перезагрузить?. Для подтверждения нажмайте Да в течение 2 секунд.
- 7 Устройство перезапустится.

(Для MFC-J2310)

- 1 Нажмите Настройки.
- 2 Нажмите  или  или 

4

Печать отчета о конфигурации сети

При помощи параметра отчета о конфигурации сети можно распечатать отчет, в котором перечислены все текущие параметры конфигурации сети, в том числе параметры сетевого сервера печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

Имя узла: имя узла отображается в отчете конфигурации сети. Имя узла по умолчанию: "BRNxxxxxxxxxxx" для проводной сети или "BRWxxxxxxxxxxx" для беспроводной сети (где "xxxxxxxxxxxx" — это MAC-адрес/адрес Ethernet устройства).

4

(Для MFC-J2510)

- 1 Нажмите .
- 2 Нажмите Все настройки.
- 3 Нажмите Печать отчетов.
- 4 Нажмите Конфигурация сети.
- 5 Нажмите OK.

(Для MFC-J2310)

- 1 Нажмите Настройки.
- 2 Нажмите  или  или 

43

Печать отчета о беспроводной сети

Функция Отчет WLAN позволяет напечатать отчет о состоянии беспроводного подключения устройства. Если происходит сбой соединения, проверьте код ошибки в напечатанном отчете.

➤ Руководство по быстрой установке: *Поиск и устранение неисправностей*

(Для MFC-J2510)

- 1 Нажмите .
- 2 Нажмите Все настройки.
- 3 Нажмите Печать отчетов.
- 4 Нажмите Отчет WLAN.
- 5 Нажмите OK.

4

(Для MFC-J2310)

- 1 Нажмите Настройки.
- 2 Нажмите  или  или 

ПРИМЕЧАНИЕ

Если отчет о беспроводной сети не печатается, проверьте наличие ошибок на устройстве. Если нет видимых ошибок, подождите немного и попытайтесь снова напечатать отчет, начиная с шага ①.

Таблица функций и заводские настройки по умолчанию

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Параметры
Сеть	Проводная сеть	TCP/IP	Способ загруз. (Способ загр.)
			IP-адрес [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] ¹
			Маска подсети [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] ¹
			Шлюз [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]
			Имя хоста BRNXXXXXXXXXXXXX= (MAC-адрес/Ethernet-адрес вашего устройства) (не более 15 символов)
			Настройка WINS (Конфиг. WINS)
			Сервер WINS Первичный/Вторичный [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]
			Сервер DNS Первичный/Вторичный [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]
			APIPA Вкл. /Выкл.
			IPv6 Вкл. /Выкл.
	Ethernet		Авто /100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD
	MAC-адрес		

Настройка с панели управления

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Параметры
Сеть (продолжение)	Беспровод. сеть	TCP/IP	Способ загруз. (Способ загр.)
			Авто /Статический/RARP/BOOTP/DHCP
			IP-адрес [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] ¹
			Маска подсети [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] ¹
			Шлюз [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]
			Имя хоста BRWXXXXXXXXXXXXXX= (MAC-адрес/Ethernet-адрес вашего устройства) (не более 15 символов)
			Настройка WINS (Конфиг. WINS)
			Авто /Статический
			Сервер WINS Первичный/Вторичный [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]
			Сервер DNS Первичный/Вторичный [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]
			APIPA Вкл. / Выкл.
			IPv6 Вкл. / Выкл.
		Мастер уст-ки	— (Выберите SSID из списка или добавьте SSID вручную)
		WPS/AOSS	—
		WPS с PIN-кодом	—
Сост. бесп.сети		Состояние	(Примеры) Активна (11b)/Активна (11g)/ Активно (11n)/AOSS активен/ Сбой соединения
		Сигнал	Сильный/Средний/Слабый/Нет
		SSID	(Отображаются не более 32 символов SSID)
		Режим связи	(Примеры) Ad-hoc/Инфраструктура
		MAC-адрес	

Настройка с панели управления

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Параметры
Сеть (продолжение)	Wi-Fi Direct ³	Кнопка	—
		PIN-код	—
		Вручную	—
		Владелец группы (Владел. группы)	Вкл. Выкл. *
		Информация об устройстве (Информация об устр.)	Имя устройства
		SSID	—
		IP-адрес	—
		Информация о состоянии (Инф. о состоянии)	Состояние Владел. группы активен (**) (Вл. гр. актив. (**)) ** = количество устройств Клиент активен Не подключено Выкл. Проводная сеть активна
		Сигнал	Сильный Средний Слабый Нет (Когда для параметра Владелец группы (Владел. группы) выбрано значение Вкл., для сигнала задается значение Сильный.)
		Интерфейс включен (Включ. интерф.)	Вкл. Выкл.
E-mail / IFAX ⁴	Почтовый адрес ⁵	—	
		Адрес эл. почты ⁶	
	Настройка сервера (Настр. сервер)	Сервер SMTP (SMTP-сервер)	Имя (не более 30 символов) IP-адрес [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]
	Порт SMTP	[00001-65535]	
	Аутент. для SMTP		Нет /АУТЕНТИФ. SMTP/POP перед SMTP

Настройка с панели управления

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Параметры
Сеть (продолжение)	E-mail / IFAX ⁴ (продолжение)	Настройка сервера (Настр. сервер) (продолжение)	Сервер POP3 (POP3-сервер) Имя (не более 30 символов) IP-адрес [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]
		Порт POP3	[00001-65535]
		Назв. почт. ящ.	—
		Пароль почтового ящика (Пароль пчт ящ.)	—
		АРОР	Вкл./Выкл.
	Уст. прием почт (Уст. прием пчт)	Автоопрос ⁵	Автоопрос (Доступные значения) Вкл./Выкл. (Если выбрано значение "Вкл.") Частота опроса (Доступные значения) 1Мин/ 3Мин./ 5Мин./ 10Мин. / 30Мин./ 60Мин.
		Автоопрос ⁶	Вкл./Выкл. (Если выбрано значение "Вкл.") Частота опроса 1Мин/ 3Мин./ 5Мин./ 10Мин. / 30Мин./ 60Мин.
		Заголовок	Все/Тема+От+Кому/ Нет
		Удалять сообщения об ошибках (Удал. ошиб пчт)	Вкл./Выкл.
		Уведомление	Вкл./Увед. получ. сбщ (Увед. получ. сообщ) / Выкл.
	Уст. отпр. почты (Уст. отпр. пчт)	Тема отправ.	—
		Огран. размера	Вкл./ Выкл.
		Уведомление	Вкл./ Выкл.
	Уст. пересылки	Ретрансляционная передача (Пересылка)	Вкл./ Выкл.
		Домен переслки	—
		Отчет рассылки	Вкл./ Выкл.
	Прием POP3 вручную	—	—

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Параметры
Сеть (продолжение)	Настройки подключения к Интернету (Настройки веб-подключения) ²	Настройки прокси	Прокси-подключ.
		Адрес	—
		Порт	—
		Имя пользователя (Пользователь)	—
		Пароль	—
		Интерфейс сети	Проводная сеть /Беспровод. сеть
	Сброс сети		Да/Нет

■ Заводские настройки выделены жирным шрифтом.

- ¹ При подключении к сети устройство автоматически задает допустимые для сети значения IP-адреса и маски подсети.
- ² Подробные сведения см. в *Руководстве по использованию Интернет-сервисов*, которое можно загрузить со страницы "Руководства" для соответствующей модели на веб-сайте Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).
- 3 Подробные сведения см. в Руководстве по использованию Wi-Fi Direct, которое можно загрузить со страницы "Руководства" для соответствующей модели на веб-сайте Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).
- 4 Доступно после загрузки компонента "IFAX".
- 5 Для MFC-J2510
- 6 Для MFC-J2310

Обзор

Для управления устройством через протокол HTTP (Hyper Text Transfer Protocol - протокол передачи гипертекста) можно использовать стандартный веб-браузер. С помощью веб-браузера можно выполнять следующие действия с устройством в сети:

- Получить информацию о состоянии устройства
- Изменить элементы конфигурации факса (например, параметры общей настройки и функции быстрого набора, а также удаленное управление факсом)
- Изменить параметры сети (например, параметры TCP/IP)
- Настроить защитную блокировку функций 2.0
- Настроить сканирование на FTP
- Настроить сканирование в сетевую папку
- Настроить LDAP
- Просмотреть информацию о версии программного обеспечения устройства и сервера печати
- Изменить данные о конфигурации сети и устройства

ПРИМЕЧАНИЕ

Рекомендуется использовать браузер Microsoft® Internet Explorer® 8.0/9.0 для Windows® и Safari 5.0 для Macintosh. Кроме того, независимо от используемого веб-браузера необходимо, чтобы были постоянно включены JavaScript и файлы "cookie".

В сети необходимо использовать протокол TCP/IP и запрограммировать действительный IP-адрес на сервере печати и на компьютере.

Настройка параметров устройства при помощи утилиты управления через веб-интерфейс (веб-браузер)

Для изменения параметров сервера печати с помощью протокола HTTP используйте стандартный веб-браузер.

- 1 Запустите веб-браузер.
- 2 В адресной строке веб-браузера введите адрес "http://machine's IP address/" (где "machine's IP address" — это IP-адрес вашего устройства).
 - Пример:
http://192.168.1.2/
- 3 Теперь можно изменить параметры сервера печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

• Если используется DNS (Domain Name System - система имен доменов) или включено NetBIOS-имя, вместо IP-адреса можно ввести другое имя (например, "Shared_Printer").

- Пример:

http://Shared_Printer/

Если включено NetBIOS-имя, можно также использовать имя узла.

- Пример:

http://brnxxxxxxxxxxxxxx/

NetBIOS-имя отображается в отчете о конфигурации сети. (Инструкции по печати отчета о конфигурации сети см. в разделе *Печать отчета о конфигурации сети >> стр. 43.*)

- Пользователи Macintosh могут легко выполнить доступ к системе управления через веб-интерфейс, щелкнув значок устройства на экране **Status Monitor**. Подробнее см. в *Руководстве по использованию программного обеспечения*.
- Если настройки протокола были изменены, перезагрузите устройство после нажатия кнопки **Отправить**, чтобы активизировать новую конфигурацию.

Установка пароля

Чтобы предотвратить несанкционированный доступ к управлению через веб-интерфейс, рекомендуется установить пароль для входа.

- 1 Нажмите **Администратор**.
- 2 Введите произвольный пароль (не более 32 символов).
- 3 Повторно введите пароль в поле **Подтвердите новый пароль**.

- 4 Нажмите кнопку **Отправить**.
При следующем открытии утилиты управления через веб-интерфейс введите пароль в поле **Вход**, а затем нажмите .
После настройки всех параметров выйдите из системы, нажав кнопку .

ПРИМЕЧАНИЕ

Если требуется настроить пароль для входа, его можно также установить, щелкнув ссылку **Установите пароль** на веб-странице устройства.

Защитная блокировка функций 2.0

Утилита Brother "Защитная блокировка функций 2.0" позволяет экономить деньги и повышает безопасность, ограничивая число функций, доступных на устройстве Brother.

Утилита "Защитная блокировка функций" позволяет настраивать пароли для выбранных пользователей. Например, можно разрешить пользователям доступ к некоторым или всем функциям, перечисленным ниже, или установить для этих пользователей максимально разрешенное количество страниц. Это значит, что использовать определенные функции устройства смогут только пользователи, имеющие соответствующее разрешение.

Используя утилиту BRAdmin Professional 3 или утилиту управления через веб-интерфейс, можно настроить и изменить следующие параметры защитной блокировки функций 2.0:

- **Печать**¹
- **Фотоцентр**
- **Копир.**
- **Цветная печать**
- **Макс. число страниц**
- **Отправка факса**
- **Прием факса**
- **Сканирование**
- **Счетчик страниц**
- **Интернет-сервис**

¹ Если имена пользователей компьютеров регистрируются, можно ограничить печать с ПК без ввода пароля. См. дополнительную информацию в разделе *Ограничение печати с компьютера по имени пользователя* >> стр. 54.

Настройка параметров защитной блокировки функций 2.0 с использованием управления через веб-интерфейс (веб-браузер)

Базовая настройка

- 1 Нажмите **Администратор** на веб-странице устройства, а затем нажмите **Защитная блокировка функций**.
- 2 Выберите для параметра **Блокировка функций** значение **Вкл.**

ПРИМЕЧАНИЕ

При первой настройке защитной блокировки функций с помощью встроенного веб-сервера необходимо ввести пароль администратора (четырехзначное число).

- 3 Введите в поле **Идентификатор/Имя** имя группы или пользователя (может содержать буквы и цифры, длина не более 15 знаков), а затем введите четырехзначный пароль в поле **PIN-код**.

- 4 В поле **Операции печати** или **Другие** снимите флашки для функций, использование которых следует ограничить.
Чтобы задать максимальное разрешенное число страниц, выберите значение **Вкл.** для параметра **Макс. число страниц** и введите число в поле **Макс.**
- 5 Нажмите кнопку **Отправить**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы ограничить печать на ПК по имени пользователя, нажмите **Ограничение заданий с ПК по имени пользователя** и настройте параметры. (См. раздел *Ограничение печати с компьютера по имени пользователя компьютера* >> стр. 54.)

Сканирование при использовании защитной блокировки функций 2.0

Защитная блокировка функций 2.0 позволяет администратору ограничить число пользователей, которым разрешается выполнять сканирование. Когда функция сканирования отключена для незарегистрированных пользователей, сканирование смогут выполнять только пользователи, для которых установлен флашок. Чтобы запустить сканирование с панели управления устройства, пользователи должны ввести свой PIN-код для перехода в режим сканирования. Чтобы запустить сканирование с компьютера, авторизованные пользователи также должны ввести свой PIN-код на панели управления устройства до начала сканирования с компьютера. Если PIN-код не введен с панели управления устройства, то при попытке запуска операции сканирования на компьютере пользователя отобразится сообщение об ошибке.

Настройка режима "для всех"

Чтобы указать функции, которые должны быть доступны для всех пользователей, можно настроить режим открытого доступа. В этом случае незарегистрированным пользователям не нужно будет вводить пароль для доступа к функциям, разрешенным при помощи этой настройки.

- 1 В поле **Режим "для всех"** снимите флашки для функции, использование которой следует ограничить.
- 2 Нажмите кнопку **Отправить**.

Ограничение печати с компьютера по имени пользователя компьютера

После настройки этого параметра устройство может выполнять аутентификацию по имени пользователя компьютера для разрешения печати с зарегистрированного компьютера.

- 1 Нажмите **Ограничение заданий с ПК по имени пользователя**.
- 2 Для параметра **Ограничение заданий с ПК** выберите значение **Вкл.**
- 3 Выберите идентификатор, настроенный в пункте ③ раздела *Базовая настройка* >> стр. 53, затем для каждого имени для входа из раскрывающегося списка **Идентификатор** введите имя пользователя компьютера в поле **Имя пользователя**.
- 4 Нажмите кнопку **Отправить**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы ограничить печать с компьютера для группы, выберите одинаковый идентификатор для всех имен пользователей компьютеров, которые необходимо включить в группу.

Другие функции

При помощи защитной блокировки функций 2.0 можно настроить следующие функции:

- **Сброс всех счетчиков**

Чтобы сбросить значения счетчика страниц, нажмите **Сброс всех счетчиков**.

- **Последнее значение счетчика**

Устройство сохраняет число страниц после сброса счетчика.

- **Экспорт в CSV-файл**

Можно экспортировать текущее значение счетчика страниц (в т. ч. информацию **Идентификатор/Имя**) в файл CSV.

- **Автоматический сброс счетчика**

Можно автоматически сбрасывать значения счетчиков страниц во время работы устройства, настроив интервал времени с помощью параметров "Ежедневно", "Еженедельно" или "Ежемесячно".

Синхронизация с сервером SNTP

SNTP — это протокол, используемый для синхронизации времени, используемого устройством при аутентификации, с сервером времени SNTP (это время не совпадает со временем, отображаемым на ЖК-дисплее). Можно настроить регулярную синхронизацию времени устройства с временем в формате UTC, предоставляемым сервером времени SNTP.

ПРИМЕЧАНИЕ

Эта функция доступна не во всех странах.

- 1 Щелкните пункт **Сеть** и выберите пункт **Протокол**.
- 2 Установите флагок **SNTP**, чтобы активировать настройку.
- 3 Нажмите кнопку **Дополнительные параметры**.

5

■ Состояние

Отображение состояния настроек сервера SNTP (включены или выключены).

■ Метод сервера SNTP

Выберите вариант **АВТОМАТИЧЕСКИЙ** или **СТАТИЧЕСКИЙ**.

- **АВТОМАТИЧЕСКИЙ**

Если в сети имеется сервер DHCP, сервер SNTP автоматически получит адрес с этого сервера.

- **СТАТИЧЕСКИЙ**

Введите адрес, который нужно использовать.

■ Адрес первичного сервера SNTP, Адрес вторичного сервера SNTP

Введите адрес сервера (длина до 64 знаков).

Адрес вторичного сервера SNTP используется в качестве резервного по отношению к адресу первичного сервера SNTP. Если первичный (основной) сервер недоступен, устройство обращается к вторичному (дополнительному) серверу SNTP. Если в сети имеется первичный сервер SNTP, но нет вторичного сервера SNTP, оставьте в этом поле заводскую настройку по умолчанию.

■ Порт первичного сервера SNTP, Порт вторичного сервера SNTP

Введите номер порта (от 1 до 65535).

Порт вторичного сервера SNTP используется в качестве резервного по отношению к порту первичного сервера SNTP. Если порт первичного сервера недоступен, устройство обращается к порту вторичного сервера SNTP. Если в сети имеется порт первичного сервера SNTP, но нет порта вторичного сервера SNTP, оставьте в этом поле заводскую настройку по умолчанию.

■ Интервал синхронизации

Введите период, по истечении которого должна выполняться синхронизация с сервером (от 1 до 168 часов).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы синхронизировать время устройства с сервером времени SNTP, необходимо настроить параметр **Дата и время**. Нажмите кнопку **Дата и время>>** и настройте дату и время на экране **Общие**. Дату и время можно также настроить с панели управления устройства.

5

Дата и время

Дата X / X / 20XX
Время XX : XX
Часовой пояс UTC
Летнее время: авто Выкл. Вкл.
 Синхронизация с SNTP-сервером
Для синхронизации параметра "Дата и время" с вашим SNTP-сервером необходимо настроить параметры SNTP-сервера.
[SNTP>>](#)

[Отмена](#) [Отправить](#)

- Установите флажок **Синхронизация с SNTP-сервером**. Необходимо также проверить, что часовой пояс выбран правильно. В поле **Часовой пояс** выберите разницу во времени между вашим местоположением и временем UTC. Например, для восточного времени (США и Канада) должен быть выбран часовой пояс "UTC-05:00".

■ Состояние синхронизации

Можно подтвердить последнее состояние синхронизации.

- Нажмите кнопку **Отправить**, чтобы применить настройки.

Изменение конфигурации функции сканирования на FTP с помощью веб-браузера

Функция сканирования на FTP позволяет сканировать документ непосредственно на FTP-сервер, находящийся в локальной сети или в Интернете.

Подробные сведения о функции сканирования на FTP см. в *Руководстве по использованию программного обеспечения*.

- 1 Щелкните пункт **Сканирование** на веб-странице устройства, а затем щелкните пункт **Сканирование на FTP/ в сетевую папку**.
- 2 Выберите **FTP** в номерах профилей (с 1 по 5), которые следует использовать для настройки функции сканирования на FTP.
Кроме семи предварительно заданных имен файлов, в списке **Создайте опред.польз.имя файла** можно также сохранить два пользовательских имени файла, чтобы в дальнейшем использовать их для создания профиля FTP-сервера. В каждое из двух полей можно ввести не более 15 символов.
- 3 Нажмите кнопку **Отправить**.
- 4 Щелкните пункт **Профиль сканирования на FTP/ в сетевую папку** на странице **Сканирование**. Щелкните номер профиля, который требуется настроить.
Теперь через веб-браузер можно настроить и изменить следующие параметры функции сканирования на FTP:
 - **Имя профиля** (не более 15 символов)
 - **Адрес хоста** (адрес сервера FTP)
 - **Имя пользователя**
 - **Пароль**
 - **Папка сохранения**
 - **Имя файла**
 - **Разрешение**
 - **Тип файла**
 - **Удаление цвета фона**
 - **Пассивный режим**
 - **Номер порта**

В зависимости от конфигурации FTP-сервера и сетевого брандмауэра параметр **Пассивный режим** можно включить или отключить. Кроме того, можно изменить номер порта, используемый для доступа к FTP-серверу. По умолчанию используется порт 21. В большинстве случаев для двух этих параметров можно оставить значения по умолчанию.

ПРИМЕЧАНИЕ

Функция сканирования на FTP доступна, если профили FTP-сервера настроены с использованием управления через веб-интерфейс.

Управление через веб-интерфейс

- 5 Когда настройка будет завершена, нажмите кнопку **Отправить**.

Изменение конфигурации функции сканирования в сетевую папку с помощью веб-браузера

Функция сканирования в сетевую папку позволяет сканировать документы непосредственно в общую папку на CIFS-сервере¹, находящемся в локальной сети или в Интернете. Чтобы включить протокол CIFS, перейдите на вкладку **Сеть**, щелкните пункт **Протокол** в левом столбце и установите флажок **CIFS**.

¹ Протокол CIFS (Common Internet File System) представляет собой стандартный способ предоставления общего доступа к файлам и принтерам в Windows®.

Подробные сведения о сканировании в сетевую папку см. в *Руководстве по использованию программного обеспечения*.

ПРИМЕЧАНИЕ

5

Сканирование в сетевую папку поддерживается только для Windows®.

- 1 Щелкните пункт **Сканирование** на веб-странице устройства, а затем щелкните пункт **Сканирование на FTP/ в сетевую папку**.
- 2 Выберите пункт **Сеть** в профилях с теми номерами (с 1 по 5), которые вы хотите использовать для настройки сканирования в сетевую папку.
Кроме семи предварительно заданных имен файлов, в списке **Создайте опред.польз.имя файла** можно сохранить два пользовательских имени, чтобы в дальнейшем использовать их для создания профиля сканирования в сетевую папку. В каждое из двух полей можно ввести не более 15 символов.
- 3 Нажмите кнопку **Отправить**.
- 4 Щелкните пункт **Профиль сканирования на FTP/ в сетевую папку** на странице **Сканирование**. Щелкните номер профиля, который требуется настроить.
Теперь при помощи веб-браузера можно настраивать и изменять следующие параметры функции сканирования в сетевую папку:
 - **Имя профиля** (не более 15 символов)
 - **Адрес хоста**
 - **Папка сохранения**
 - **Имя файла**
 - **Разрешение**
 - **Тип файла**
 - **Удаление цвета фона**
 - **Используйте PIN-код для аутентификации**
 - **PIN-код**
 - **Имя пользователя**
 - **Пароль**

- 5 Когда настройка будет завершена, нажмите кнопку **Отправить**.

Изменение конфигурации LDAP при помощи веб-браузера (для MFC-J2510) (загружается через Интернет)

Можно настроить и изменить параметры LDAP с помощью веб-браузера.

- 1 На веб-странице нажмите **Сеть** и выберите пункт **Протокол**.
- 2 Установите флагок **LDAP** и нажмите кнопку **Отправить**.
- 3 Перезагрузите устройство, чтобы активировать новую конфигурацию.
- 4 Проверьте, что устройство включено, и выберите пункт **Дополнительные параметры** на странице **Протокол**.

Теперь при помощи веб-браузера можно настраивать и изменять следующие параметры LDAP:

■ Адрес сервера LDAP

- Порт (номер порта по умолчанию: 389)
- Корень поиска
- Проверка подлинности
- Имя пользователя
- Пароль
- Тайм-аут LDAP
- Атрибут имени (Раздел поиска)
- Атрибут адреса электронной почты
- Атрибут номера faxa

- 5 Когда настройка будет завершена, убедитесь, что для параметра **Состояние** выбран пункт **Включено**. Затем нажмите кнопку **Отправить**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подробное описание каждого элемента см. в справке утилиты управления через веб-интерфейс.

Обзор

Протокол LDAP позволяет выполнять поиск информации (номеров факсов, адресов эл. почты и т. п.) на сервере. Когда используются функции факса, интернет-факса или сканирования на почтовый сервер, можно использовать LDAP для поиска номеров факсов и адресов электронной почты.

ПРИМЕЧАНИЕ

Протокол LDAP не поддерживает китайский (упрощенное и традиционное письмо) и корейский языки.

Изменение конфигурации LDAP с помощью браузера

Можно настроить и изменить параметры LDAP с помощью веб-браузера. (Подробнее см. в разделе *Изменение конфигурации LDAP при помощи веб-браузера (для MFC-J2510)* (загружается через Интернет) >> стр. 62.).

Работа с LDAP при помощи панели управления

После настройки параметров LDAP можно использовать LDAP для поиска номеров факсов или адресов электронной почты для следующих функций:

- Отправка факсов
- Отправка факсов через Интернет
- Сканирование на почтовый сервер

Для отправки факсов (через факсимильный аппарат или Интернет) выполните действия, описанные ниже.

Инструкции по сканированию на почтовый сервер см. в Руководстве по использованию программного обеспечения.

- 1 Загрузите документ.
- 2 Нажмите Факс.
- 3 Нажмите Адресная книга.
- 4 Нажмите  для выполнения поиска.
- 5 Для начала поиска введите начальные знаки при помощи кнопок на ЖК-дисплее.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно ввести до 15 символов.
- Инструкции по вводу текста см. Руководство по быстрой установке.

6 Нажмите OK.

Результат поиска LDAP отобразится на ЖК-дисплее (перед результатом поиска в локальной адресной книге будет отображаться значок ).

Если на сервере и в локальной адресной книге соответствий не найдено, на ЖК-дисплее отобразится сообщение Нет результатов.

7 С помощью ▲ или ▼ прокрутите список, пока не появится нужное имя.
Нажмите на имя.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы подтвердить выбор результата, нажмите на требуемое имя и затем нажмите Подробно.

8 Если результат включает несколько номеров факса или адресов электронной почты, нажмите на номер, на который нужно отправить факс.

9 Нажмите Применить.

10 Нажмите Факс Старт.

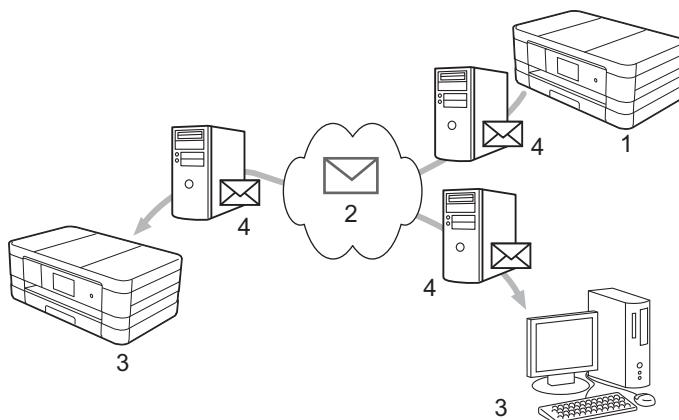
ПРИМЕЧАНИЕ

- Функция LDAP данного устройства поддерживает LDAPv3.
- Протокол SSL/TLS не поддерживается.
- Дополнительную информацию см. на веб-сайте <http://solutions.brother.com/>.

Интернет-факс (для моделей MFC) (загружается через Интернет)

Обзор компонента "Интернет-факс"

Компонент "Интернет-факс" (I-FAX) позволяет отправлять и принимать факсы через Интернет. Документы передаются в виде файлов TIFF-F, вложенных в сообщения электронной почты. Это означает, что можно принимать и отправлять документы с компьютера при условии, что на нем установлено приложение для создания и просмотра файлов TIFF-F (можно использовать любое средство просмотра файлов TIFF-F). Все документы, отправляемые с помощью устройства, автоматически преобразуются в формат TIFF-F. Чтобы отправлять сообщения на устройство и принимать сообщения с него, почтовая программа, используемая на компьютере, должна поддерживать формат MIME.



1 Отправитель

2 Интернет

3 Получатель

4 Почтовый сервер

ПРИМЕЧАНИЕ

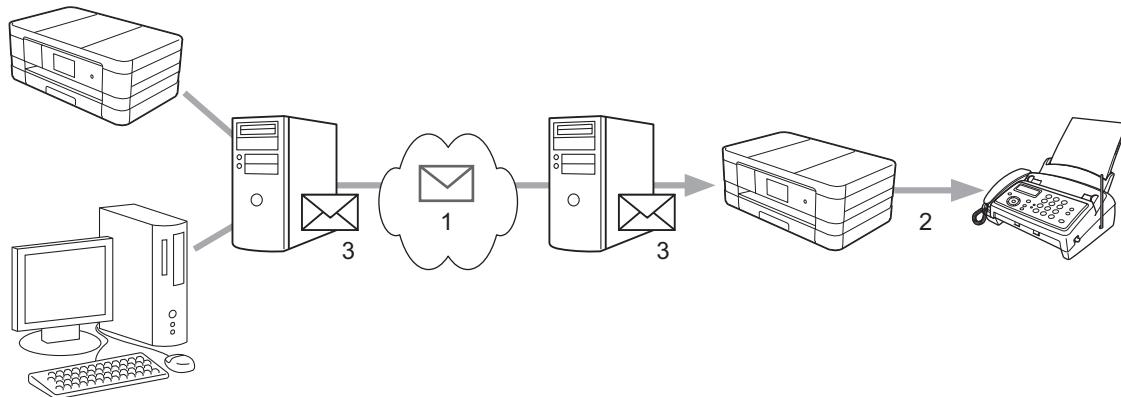
- Чтобы использовать эту функцию, загрузите необходимое программное обеспечение с веб-сайта Brother Solutions Center. (<http://solutions.brother.com/>)
- При помощи функции интернет-факса можно отправлять и принимать только черно-белые документы в формате Letter или A4.

■ Перенаправление принятых сообщений электронной почты и факсов

Сообщения электронной почты и стандартные факсы можно перенаправлять на другой адрес электронной почты или другой факсимильный аппарат. Подробнее см. в разделе *Перенаправление принятых сообщений электронной почты и факсов >>* стр. 71.

■ Ретрансляционная передача

Если нужно отправить документ по факсу на большое расстояние (например, за границу), можно использовать функцию пересылки, позволяющую сократить расходы на услуги связи. При использовании этой функции устройство Brother принимает документ через Интернет и передает его на другие факсимильные аппараты по обычным телефонным линиям. Подробнее см. в разделе *Пересылка >> стр. 71.*



1 Интернет

2 Телефонная линия

3 Почтовый сервер

Важная информация о функции "Интернет-факс"

Передача факсов через Интернет в локальной сети в целом не отличается от обмена сообщениями электронной почты, но отличается от передачи факсов по обычным телефонным линиям. При использовании функции "Интернет-факс" важно помнить следующее:

- Сообщение с информацией об ошибке передачи обычно приходит через 20–30 секунд, но в некоторых случаях по различным причинам (местоположение получателя, структура локальной сети или загруженность канала подключения к Интернету и т. п.) это может занять больше времени.
- В связи с низким уровнем безопасности при передаче через Интернет рекомендуется отправлять конфиденциальные документы по стандартным телефонным линиям.
- Если почтовая система получателя не поддерживает формат MIME, передать документ получателю невозможно. В зависимости от сервера получателя могут возникнуть случаи, когда ошибочное почтовое сообщение не возвращается.
- Если размер данных изображения документа слишком велик, передача может завершиться с ошибкой.
- В сообщении, принятом через Интернет, невозможно изменить шрифт или размер символов.

Использование функции "Интернет-факс"

Прежде чем использовать функцию "Интернет-факс", устройство Brother необходимо настроить для обмена данными с сетью и почтовым сервером. Необходимо настроить следующие параметры устройства. Эти параметры можно настроить с панели управления, при помощи утилиты управления через веб-интерфейс, утилиты удаленной настройки или утилиты BRAdmin Professional 3. При возникновении сомнений относительно какого-либо из этих параметров обратитесь к системному администратору.

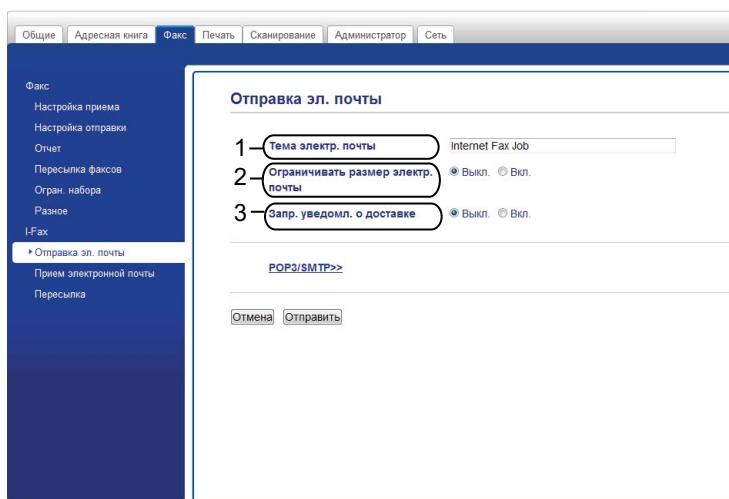
- IP-адрес (если устройство уже работает в сети, IP-адрес устройства настроен правильно)
- Адрес электронной почты
- Адрес/порт/метод аутентификации сервера SMTP, POP3
- Имя почтового ящика и пароль

Отправка интернет-факсов

Перед отправкой интернет-факса

Для отправки интернет-факса можно настроить следующие параметры, используя панель управления, систему управления через веб-интерфейс или функцию удаленной настройки.

- 1 **Тема электр. почты** (если требуется)
- 2 **Ограничивать размер электр. почты** (если требуется)
- 3 **Запр. уведомл. о доставке** (если требуется) (подробнее см. раздел *Сообщение подтверждения передачи >> стр. 75.*)



Процедура отправки интернет-факса

Отправка интернет-факса ничем не отличается от отправки обычного факса. (См. дополнительную информацию в *Руководстве по основным функциям*.) Если адреса факсимильных аппаратов получателей с поддержкой функции "Интернет-факс" уже запрограммированы в адресную книгу или как номера быстрого набора, можно отправить факс через Интернет, загрузив документ в устройство.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если нужно ввести адрес получателя интернет-факса вручную, загрузите документ в устройство и нажмите  Нажмайте  для выбора цифр, букв и специальных символов. Введите адрес и нажмите **OK**, затем нажмите **Факс Старт**.
- Инструкции по вводу текста см. Руководство по быстрой установке.
- Информацию об адресе электронной почты можно зарегистрировать при помощи утилиты управления через веб-интерфейс или утилиты удаленной настройки.

После сканирования документ автоматически передается через SMTP-сервер на факсимильный аппарат получателя, поддерживающий функцию "Интернет-факс". Чтобы отменить отправку факса, нажмите  во время сканирования. После завершения передачи факса устройство автоматически переходит в режим ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ

Некоторые почтовые серверы не поддерживают отправку документов большого размера по электронной почте (системные администраторы часто задают ограничение на максимальный размер сообщения электронной почты). Если эта функция включена, то при попытке отправки сообщения электронной почты, размер которого превышает 1 МБ, на устройстве отображается сообщение **Мало памяти**. В этом случае документ не отправляется, и печатается отчет об ошибке. В таком случае отправляемый документ следует разделить на несколько документов меньшего размера, которые будут приняты почтовым сервером. (Для информации: 1 МБ примерно соответствует размеру 42-страничного документа на основе тестовой страницы ITU-T # 1.)

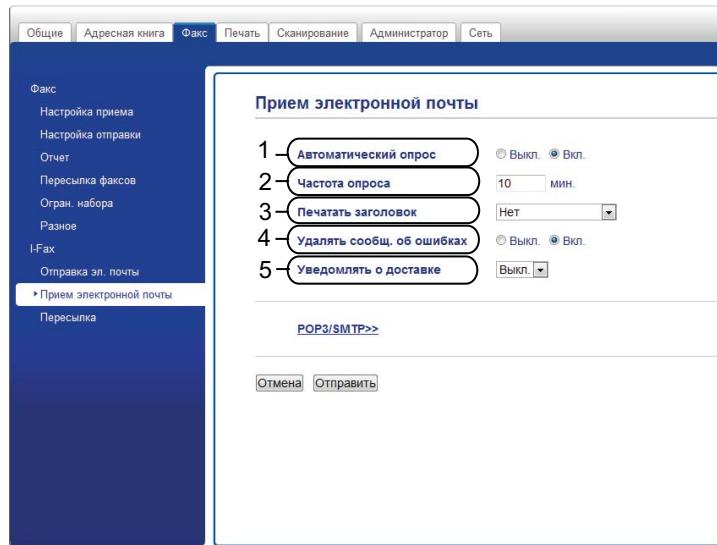
Прием сообщения электронной почты или интернет-факса

Перед приемом интернет-факса

Для приема интернет-факса можно настроить следующие параметры, используя панель управления, систему управления через веб-интерфейс или функцию удаленной настройки.

- 1 **Автоматический опрос** (если требуется)
- 2 **Частота опроса** (если требуется)
- 3 **Печатать заголовок** (если требуется)
- 4 **Удалять сообщ. об ошибках** (если требуется)

5 Уведомлять о доставке (если требуется)



Порядок приема интернет-факса

Существует два способа приема сообщений электронной почты:

- Прием с сервера POP3 через равные промежутки времени
- Прием с сервера POP3 (по запросу вручную)

Если используется протокол POP3, принимающее устройство должно опрашивать почтовый сервер для получения данных. Этот опрос можно выполнять через заданные промежутки времени (например, на устройстве можно настроить передачу запросов на почтовый сервер через каждые 10 минут), или же можно отправить запрос на сервер вручную, выбрав пункты Все настройки, Сеть, E-mail/IFAX и затем Прием POP3 вручную.

Когда устройство начинает принимать данные электронной почты, на ЖК-дисплее отображается соответствующая информация. Например, на ЖК-экране отображается сообщение Прием, за которым следует xx/xx Эл. почта. Если вручную запросить почтовый сервер для получения данных

электронной почты, выбрав пункты Все настройки, Сеть, E-mail/IFAX и

Прием POP3 вручную, но на сервере нет сообщений электронной почты в очереди печати, на ЖК-дисплее устройства на две секунды отобразится сообщение Нет почты.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если во время приема данных в устройстве закончилась бумага, принятые данные сохраняются в памяти устройства. Эти данные будут напечатаны автоматически после добавления бумаги в устройство.
- Если на панели управления включена функция временного сохранения факсов в памяти, полученные данные будут в течение некоторого времени храниться в памяти устройства. Подробнее см. в *Руководстве по дополнительным функциям*.

Интернет-факс (для моделей MFC) (загружается через Интернет)

- Если принятое электронное сообщение не является обычным текстом или формат вложенного файла отличается от TIFF-F, печатается сообщение об ошибке: "**ФОРМАТ ПРИКРЕПЛЕННОГО ФАЙЛА НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ**". Если принятое электронное сообщение имеет слишком большой размер, печатается сообщение об ошибке: "**ФАЙЛ, ПЕРЕСЫЛАЕМЫЙ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ СЛИШКОМ БОЛЬШОЙ**". Если параметр **Удалять сообщ. об ошибках** включен (по умолчанию), сообщение об ошибке автоматически удаляется с сервера электронной почты.

Прием интернет-факса на компьютер

Когда компьютер принимает документ в виде интернет-факса, этот документ прилагается к сообщению электронной почты, сообщающее компьютеру о доставке интернет-факса. Это уведомление содержится в поле темы принятого сообщения электронной почты.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если на компьютере, на который необходимо отправить документ, установлена операционная система, отличная от Windows® XP, Windows Server® 2003/2008, Windows Vista® или Windows® 7, сообщите владельцу компьютера о необходимости установки дополнительного ПО для просмотра файлов TIFF-F.

Дополнительные параметры функции "Интернет-факс"

Перенаправление принятых сообщений электронной почты и факсов

Сообщения электронной почты и стандартные факсы можно перенаправлять на другой адрес электронной почты или другой факсимильный аппарат. Принятые сообщения можно перенаправлять по электронной почте на компьютер или факсимильный аппарат, поддерживающий функцию "Интернет-факс". Сообщения также можно перенаправлять на другое устройство по стандартным телефонным линиям.

Этот параметр можно включить через веб-браузер или с панели управления устройства. Инструкции по настройке пересылки факсов приведены в *Руководстве по дополнительным функциям*.

Просмотрите *Руководство по дополнительным функциям* и убедитесь, что данная функция поддерживается.

Пересылка

При использовании этой функции устройство Brother принимает документ через Интернет и передает его на другие факсимильные аппараты по обычным телефонным линиям.

До начала пересылки

Чтобы использовать пересылку, необходимо настроить следующие параметры, используя панель управления, утилиту управления через веб-интерфейс или утилиту удаленной настройки.

1 Пересылка документов

Необходимо включить функцию пересылки.

2 Домен пересылки

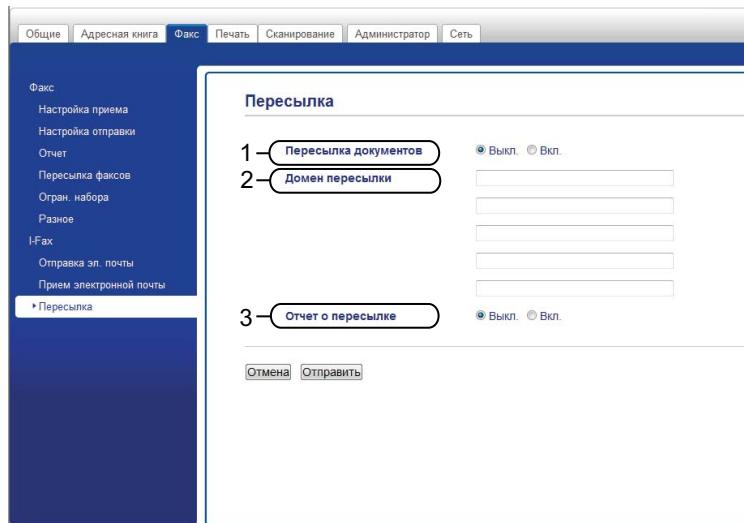
На устройстве, с которого будет выполняться пересылка документа на обычный факсимильный аппарат, необходимо настроить доменное имя устройства. Чтобы использовать данное устройство как ретрансляционное устройство, необходимо задать имя доверенного домена для устройства (то есть часть имени после символа "@"). Доверенный домен надо выбирать с осторожностью, поскольку все пользователи в доверенном домене смогут выполнять пересылку.

Можно зарегистрировать не более 5 доменных имен.

Интернет-факс (для моделей MFC) (загружается через Интернет)

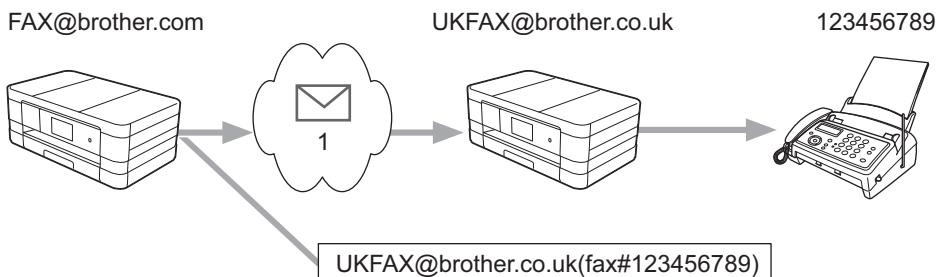
3 Отчет о пересылке

После завершения пересылки документа будет печататься отчет о пересылке.



7

Пересылка с устройства

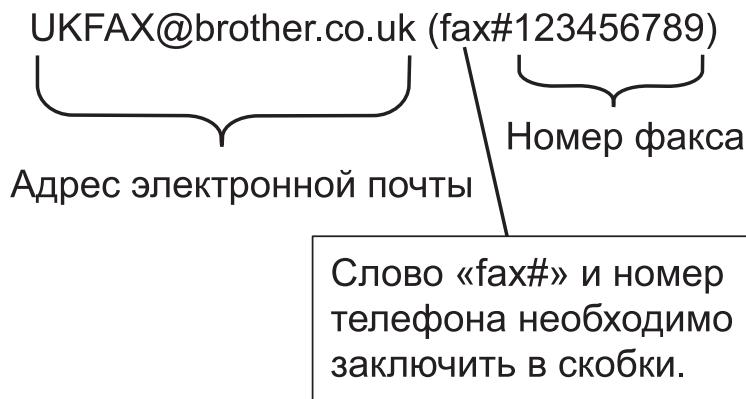


1 Интернет

В данном примере устройство имеет электронный адрес "FAX@brother.com", и с этого устройства требуется отправить документ на другое устройство в Великобритании (электронный адрес: UKFAX@brother.co.uk). Затем это другое устройство перешлет документ на стандартный факсимильный аппарат по стандартной телефонной линии. Если используется электронный адрес FAX@brother.com, то на устройстве в Великобритании, ретранслирующем документ на обычный факсимильный аппарат, в качестве имени доверенного домена необходимо указать домен brother.com. Если информация об имени домена не введена, то устройство-посредник (устройство, ретранслирующее документ) не будет доверять заданиям, получаемым из Интернета от устройства в домене @brother.com.

Интернет-факс (для моделей MFC) (загружается через Интернет)

После того как доверенный домен настроен, можно отправить документ с вашего устройства [например, FAX@brother.com], введя адрес электронной почты устройства [например, UKFAX@brother.co.uk], которое перешлет документ, и номер принимающего факсимильного аппарата. Ниже приведен пример ввода адреса электронной почты и телефонного номера.



Отправка на несколько адресов электронной почты:

Если нужно переслать документ на несколько обычных факсимильных аппаратов, адрес можно ввести следующим способом:

(Для MFC-J2510)

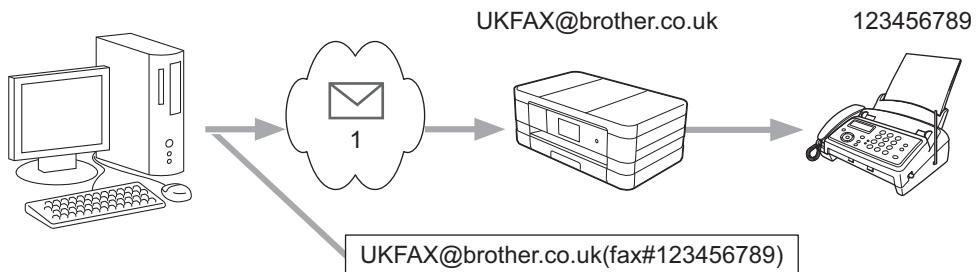
- 1 Нажмите Факс.
- 2 Нажмите Параметры.
- 3 Нажмите Рассылка.
- 4 Нажмите Добавить номер.
- 5 Номера можно добавлять в список рассылки следующими способами:
 - Нажмите Добавить номер и , введите адрес электронной почты и нажмите OK.
 - Нажмите Добавление из адресной книги.
Установите флагки рядом с адресами электронной почты, на которые необходимо выполнять пересылку.
Когда все необходимые адреса электронной почты будут отмечены, нажмите OK.
 - Нажмите Поиск в адресной книге.
Введите имя и нажмите OK.
Отобразятся результаты поиска. Выберите имя, затем выберите адрес электронной почты, который нужно добавить в рассылку.
- 6 Введите все адреса электронной почты, повторив шаги 4 и 5, а затем нажмите OK.
- 7 Нажмите Факс Старт.

(Для MFC-J2310)

- 1 Нажмите Факс.
- 2 Нажмите Параметры.
- 3 Нажмите **▲** или **▼**, чтобы отобразить Рассылка.
- 4 Нажмите Рассылка.
- 5 Нажмите Добавить из адресной книги.
Выберите поиск в алфавитном или в числовом порядке. Выберите местоположения, в которые необходимо отправить факс.
Нажмите OK.
- 6 Повторяйте шаг ⑤, чтобы ввести все адреса электронной почты, а затем нажмите OK.
- 7 Нажмите Запуск факса.

Пересылка с компьютера

7



1 Интернет

Можно также отправить сообщение электронной почты с компьютера, а затем переадресовать его на обычный факсимильный аппарат. Способ ввода телефонного номера обычного факсимильного аппарата, который будет принимать переадресованные сообщения электронной почты, зависит от используемого почтового приложения. Ниже приведены примеры различных почтовых приложений.

Некоторые почтовые приложения не поддерживают функцию отправки сообщений на несколько телефонных номеров. Если используемое почтовое приложение не поддерживает пересылку на несколько телефонных номеров, то за один раз можно переадресовать сообщение только на один факсимильный аппарат.

Введите в поле "Кому" адрес ретранслирующего устройства и номер телефона факсимильного аппарата тем же способом, что и при отправке сообщения с устройства.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

Интернет-факс (для моделей MFC) (загружается через Интернет)

ПРИМЕЧАНИЕ

Если используется Microsoft® Outlook® 97 или более поздней версии, адрес необходимо ввести в адресную книгу следующим образом:

Имя: fax#123456789

Адрес электронной почты: UKFAX@brother.co.uk

Сообщение подтверждения передачи

Сообщения подтверждения передачи поддерживают две различные функции. Сообщение подтверждения отправки позволяет запросить от принимающего устройства уведомление о доставке и обработке интернет-факса или сообщения электронной почты. Сообщение подтверждения приема позволяет передать отчет по умолчанию на передающее устройство после успешной доставки и обработки интернет-факса или сообщения электронной почты.

Чтобы использовать эту функцию, необходимо задать параметр Уведомление для Уст. прием почт (Уст. прием почт) и Уст. отпр. почты (Уст. отпр. почт).

Установка отправки почты

Для параметра Уведомление в области Уст. отпр. почты (Уст. отпр. почт) можно выбрать значение Вкл. или Выкл. Когда выбрано значение Вкл., вместе с данными изображения отправляется дополнительное поле информации. Это поле называется "MDN".

MDN (Message Disposition Notification, уведомление об отправке сообщения).

В этом поле запрашивается состояние интернет-факса/электронного сообщения после его доставки через систему доставки SMTP. После того как сообщение доставлено получателю, эти данные используются, когда устройство или пользователь читает или печатает принятый интернет-факс или сообщение электронной почты. Например, при печати или открытии сообщения для чтения получатель отправляет уведомление исходному передающему устройству или отправителю.

Чтобы отправлять отчет с уведомлением, принимающее устройство должно поддерживать поле "MDN". В противном случае запрос игнорируется.

Установка приема почты

Для этого параметра доступны три значения: Вкл., Увед. получ. сбщ (Увед. получ. сообш) или Выкл.

Уведомление о приеме "Вкл."

Если выбрано значение "Вкл.", отправителю возвращается стандартное сообщение, указывающее на успешную доставку и обработку сообщения. Эти стандартные сообщения различаются в зависимости от операции, запрошенней отправителем.

Сообщения отчета состоят из следующих элементов:

Успешно: получено от <Почтовый адрес>

Уведомление о приеме "Увед. получ. сбщ (Увед. получ. сообш)"

Интернет-факс (для моделей MFC) (загружается через Интернет)

Если выбрано значение "Увед. получ. сбщ (Увед. получ. сообщ)", отчет, описанный выше, возвращается отправителю, если передающая станция отправляет поле "Увед. получ. сбщ (Увед. получ. сообщ)" для запроса подтверждения.

Уведомление о приеме "Выкл."

Значение "Выкл." отключает все формы отправки уведомления о получении; при этом отправитель не получает никаких сообщений даже при отправке соответствующего запроса.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы рассылка сообщений о подтверждении передачи работала правильно, необходимо настроить следующие параметры.

- Отправитель
 - В области "Установка отправки почты" включите параметр "Уведомление".
 - В области "Установка приема почты" выберите для параметра "Заголовок" значение "Все" или "Тема+Кому+От".
- Получатель
 - В области "Установка приема почты" включите параметр "Уведомление".

Сообщение об ошибке

Если при отправке интернет-факса возникает ошибка доставки почты, почтовый сервер отправляет сообщение об ошибке на устройство. При этом печатается сообщение об ошибке. При возникновении ошибки приема почты, печатается сообщение об ошибке (например, "Формат сообщения, передаваемого на данное устройство, отличается от TIFF-F.").

Чтобы правильно принимать сообщения об ошибочной почте, необходимо в установке приема почты выбрать для параметра "Заголовок" значение "Все" или "Тема+От+Кому".

Обзор

В современном мире существует множество угроз безопасности для сетей и передаваемых по ним данных. В устройстве Brother используются самые современные протоколы безопасности и шифрования. Эти сетевые функции можно включить в общий план обеспечения безопасности сети для защиты данных и предотвращения несанкционированного использования устройства. В этой главе объясняются процедуры их настройки.

Можно настроить следующие функции безопасности:

- Безопасная отправка электронной почты (см. раздел *Безопасная отправка электронной почты*
➤➤ стр. 78.)
- Безопасное управление с помощью утилиты BRAdmin Professional 3 (для Windows®) (см. раздел *Безопасное управление с помощью утилиты BRAdmin Professional 3 (для Windows®)*
➤➤ стр. 79.)

ПРИМЕЧАНИЕ

Рекомендуется отключить протоколы FTP и TFTP. Доступ к устройству с использованием этих протоколов небезопасен. (Инструкции по настройке протоколов см. в разделе *Настройка параметров устройства при помощи утилиты управления через веб-интерфейс (веб-браузер)*
➤➤ стр. 51.) Если отключить протокол FTP, функция сканирования на FTP будет недоступна.

Безопасная отправка электронной почты

Настройка с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер)

На экране утилиты управления через веб-интерфейс можно настроить защищенную отправку электронных сообщений с использованием аутентификации пользователей.

- 1 Запустите веб-браузер.
- 2 В адресной строке веб-браузера введите адрес "http://printer's IP address/" (где "printer's IP address" — IP-адрес принтера).
 - Пример:
http://192.168.1.2/
- 3 Введите пароль в поле **Вход** и нажмите .
- 4 Выберите вкладку **Сеть**.
- 5 Щелкните пункт **Протокол**.
- 6 Щелкните пункт **Дополнительные параметры для POP3/SMTP** и убедитесь, что для параметра **POP3/SMTP** выбран пункт **Включено**.
- 7 На этой странице можно настроить параметры **POP3/SMTP**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Подробнее см. в справке утилиты управления через веб-интерфейс.
- Здесь также можно проверить правильность параметров электронной почты после настройки, отправив тестовое электронное сообщение.

- 8 Завершив настройку, нажмите кнопку **Отправить**. Откроется диалоговое окно **Проверить конфигурацию отправки/получения электронной почты**.
- 9 Следуйте инструкциям на экране, чтобы выполнить тестирование с текущими параметрами.

Отправка электронной почты с аутентификацией пользователей

Для отправки электронной почты через почтовый сервер, запрашивающий аутентификацию пользователей, в этом устройстве поддерживаются методы "POP перед SMTP" и "SMTP-AUTH". Для настройки этих параметров можно использовать утилиту управления через веб-интерфейс и утилиту BRAAdmin Professional 3. Методы "POP перед SMTP" и "SMTP-AUTH" можно использовать для отправки по электронной почте уведомлений и отчетов, а также для отправки факсов через Интернет.

Настройки почтового сервера

Настройки метода аутентификации SMTP должны соответствовать методу, используемому на почтовом сервере.

Задайте для параметра устройства **Способ проверки подлинности на сервере SMTP** значение **POP перед SMTP или SMTP-AUTH** (соответственно способу аутентификации, используемому почтовым сервером).

Уточните конфигурацию почтового сервера у своего администратора сети или интернет-провайдера.

ПРИМЕЧАНИЕ

- С помощью утилиты управления через веб-интерфейс можно изменить номер порта SMTP. Это может оказаться полезным, если у интернет-провайдера реализована служба блокировки порта 25 для исходящих сообщений (OP25B).
- Если можно использовать оба метода ("POP перед SMTP" и "SMTP-AUTH"), рекомендуется выбрать метод "SMTP-AUTH".
- Если в качестве метода аутентификации на SMTP-сервере выбран метод "POP перед SMTP", необходимо настроить параметры POP3. При необходимости можно также использовать метод APOP.

Безопасное управление с помощью утилиты BRAdmin Professional 3 (для Windows[®])

Для безопасного использования утилиты BRAdmin Professional 3 необходимо выполнять следующие требования

- Настоятельно рекомендуется использовать последнюю версию утилиты BRAdmin Professional 3, которую можно загрузить с веб-сайта <http://solutions.brother.com/>. Если для управления устройствами Brother используется более ранняя версия утилиты BRAdmin¹, аутентификация пользователей не будет безопасной.
- Если при помощи утилиты BRAdmin Professional 3 приходится одновременно управлять как более старыми серверами печати², так и более новыми серверами, рекомендуется использовать разные пароли для каждой группы. Это позволит обеспечить безопасность на новых серверах печати.

¹ Утилита BRAdmin Professional версии 2.80 и более ранних, утилита BRAdmin Light для Macintosh версии 1.10 и более ранних

² Серия NC-2000, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

Обзор

В этой главе описаны способы устранения возможных проблем сети, с которыми можно столкнуться при эксплуатации устройства Brother. Если даже после прочтения этой главы возникшую проблему устранить не удается, обратитесь на веб-сайт Brother Solutions Center по адресу <http://solutions.brother.com/>.

Определение проблемы

Перед прочтением данной главы убедитесь, что настроены следующие параметры.

Сначала убедитесь, что выполнены следующие действия:

Кабель питания подключен надлежащим образом, и устройство Brother включено.

Точка доступа (для беспроводного подключения), маршрутизатор или концентратор включены, и на них мигает индикатор соединения.

С устройства снята вся защитная упаковка.

Чернильные картриджи правильно установлены.

Крышка сканера и крышка устранения замятия бумаги полностью закрыты.

Бумага правильно вставлена в лоток для бумаги.

(Для проводных сетей) Сетевой кабель надежно подключен к устройству Brother и маршрутизатору (или концентратору).

Перейдите к странице с описанием решения проблемы, руководствуясь следующим списком:

- Не удается завершить настройку параметров беспроводной сети. (См. стр. 80.)
- Устройство Brother не распознается в сети во время установки пакета MFL-Pro Suite. (См. стр. 81.)
- Устройство Brother не выполняет печать или сканирование по сети. (См. стр. 83.)
- Устройство Brother не распознается в сети даже после успешной установки. (См. стр. 83.)
- Используется программа безопасности. (См. стр. 86.)
- Мне нужно проверить, что сетевые устройства работают правильно. (См. стр. 86.)

Не удается завершить настройку параметров беспроводной сети.

Вопрос	Интерфейс	Решение
Устройство не подключилось к сети во время настройки беспроводного соединения?	Беспроводной	Выключите и снова включите беспроводной маршрутизатор. Затем попробуйте снова настроить параметры беспроводного соединения.

Не удается завершить настройку параметров беспроводной сети. (продолжение)

Вопрос	Интерфейс	Решение
Правильно ли настроены параметры безопасности (SSID/ключ шифрования)?	Беспроводной	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверьте настройки безопасности при помощи утилиты Wireless Setup Helper. Подробные сведения и инструкции по загрузке утилиты см. на странице "Загрузки" для соответствующей модели на веб-сайте http://solutions.brother.com/. ■ Проверьте еще раз и выберите правильные параметры безопасности. <ul style="list-style-type: none"> • Марка или номер модели беспроводной точки доступа/маршрутизатора могут использоваться в качестве параметров безопасности по умолчанию. • Информацию о поиске параметров безопасности см. в документации, поставляемой с беспроводной точкой доступа/маршрутизатором. • Обратитесь к производителю беспроводной точки доступа/маршрутизатора, интернет-провайдеру или администратору сети. ■ Объяснения терминов "идентификатор SSID" и "ключ шифрования" (или "сетевой ключ") см. в статьях "SSID", "Ключ шифрования" и "Каналы" в разделе <i>Сетевая терминология</i>.
Используется ли фильтрация MAC-адресов?	Беспроводной	Убедитесь, что фильтр допускает MAC-адрес устройства Brother. MAC-адрес можно найти на панели управления устройства Brother. (См. раздел <i>Таблица функций и заводские настройки по умолчанию</i> ►► стр. 45.)
Беспроводная точка доступа/маршрутизатор работает в скрытом режиме (не передает SSID)?	Беспроводной	<ul style="list-style-type: none"> ■ Необходимо вручную ввести правильное имя SSID или ключ шифрования. ■ Проверьте имя SSID и ключ шифрования в документации, поставляемой с беспроводной точкой доступа/маршрутизатором, и измените настройку параметров беспроводной сети. (Подробнее см. в разделе <i>Настройка устройства при отключенной трансляции SSID</i> ►► стр. 25.)

Устройство Brother не распознается в сети во время установки пакета MFL-Pro Suite.

Вопрос	Интерфейс	Решение
Ваш компьютер подключен к сети?	Проводной/беспроводной	Убедитесь, что компьютер подключен к сети (например, к среде локальной сети или к веб-сервисам). Для получения дальнейшей помощи в решении проблем обратитесь к своему администратору сети.
Устройство подключено к сети и имеет действительный IP-адрес?	Проводной/беспроводной	<p>Распечатайте отчет о конфигурации сети и убедитесь, что для параметра Ethernet Link Status или Wireless Link Status указано значение Link OK. См. раздел <i>Печать отчета о конфигурации сети</i> ►► стр. 43.</p> <p>Если в отчете указано состояние Link DOWN (для проводного подключения) или Failed To Associate (для беспроводного подключения), узнайте у администратора сети, действителен ли ваш IP-адрес.</p>

Устройство Brother не распознается в сети во время установки пакета MFL-Pro Suite. (продолжение)

Вопрос	Интерфейс	Решение
Используется ли программа безопасности?	Проводной/ беспроводной	<ul style="list-style-type: none"> ■ В диалоговом окне установщика еще раз запустите поиск устройства Brother. ■ Когда во время установки пакета MFL-Pro Suite отобразится предупреждающее сообщение программы безопасности, разрешите доступ. ■ Дополнительную информацию о программе безопасности см. в разделе <i>Используется программа безопасности</i>. >> стр. 86.
Используется ли мобильный маршрутизатор Wi-Fi?	Беспроводной	Возможно, на мобильном маршрутизаторе Wi-Fi включена функция "Privacy Separator" (Разделение клиентов). Проверьте, что функция "Privacy Separator" отключена.
Устройство Brother расположено слишком далеко от точки беспроводного доступа/маршрутизатора?	Беспроводной	При настройке параметров беспроводной сети располагайте устройство Brother на расстоянии не более 1 метра от точки беспроводного доступа/маршрутизатора.
Нет ли препятствий (стен, мебели и т. п.) между устройством и точкой беспроводного доступа/маршрутизатором?	Беспроводной	Переместите устройство Brother в место, где таких препятствий нет, или ближе к точке беспроводного доступа/маршрутизатору.
Нет ли рядом с устройством Brother или беспроводной точкой доступа/маршрутизатором беспроводного компьютера, устройства Bluetooth, микроволновой печи или цифрового беспроводного телефона?	Беспроводной	Уберите все эти устройства от устройства Brother или беспроводной точки доступа/маршрутизатора.

Устройство Brother не выполняет печать или сканирование по сети.
Устройство Brother не распознается в сети даже после успешной установки.

Вопрос	Интерфейс	Решение
Используется ли программа безопасности?	Проводной/беспроводной	<p>См. раздел <i>Используется программа безопасности.</i> ➤ стр. 86.</p>
Назначен ли устройству Brother доступный IP-адрес?	Проводной/беспроводной	<p>■ Проверка IP-адреса и маски подсети. Убедитесь, что IP-адреса и маски подсети компьютера и устройства Brother введены правильно и что они находятся в одной сети. Дополнительную информацию о проверке IP-адреса и маски подсети можно получить у администратора сети или на веб-сайте Brother Solutions Center по адресу http://solutions.brother.com/.</p> <p>■ (Для Windows®) Проверка IP-адреса и маски подсети с помощью утилиты восстановления сетевых подключений. При помощи утилиты восстановления сетевых подключений исправьте параметры сети устройства Brother. Она назначает правильный IP-адрес и маску подсети. Чтобы использовать утилиту восстановления сетевых подключений, выполните следующие действия.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> (Для Windows® XP, Windows Vista® и Windows® 7) Войдите в сеть с привилегиями администратора. Убедитесь, что устройство Brother включено и соединено с компьютером через сеть.

Устройство Brother не выполняет печать или сканирование по сети.**Устройство Brother не распознается в сети даже после успешной установки. (продолжение)**

Вопрос	Интерфейс	Решение
Назначен ли устройству Brother доступный IP-адрес? (продолжение)	Проводной/ беспроводной	<p>1 (Для Windows® XP и Windows Server® 2003/2008) Нажмите кнопку Пуск и выберите пункты Все программы, Стандартные и Проводник, затем пункт Мой компьютер. (Для Windows Vista® и Windows® 7) Нажмите кнопку  и Компьютер.</p> <p>2 Чтобы запустить программу, дважды щелкните Локальный диск (C:), Program Files (или Program Files (x86)), Browny02, Brother, BrotherNetTool.exe.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p>Когда отобразится экран Контроль учетных записей пользователей: Для Windows Vista®: нажмите кнопку Разрешить. Для Windows® 7: нажмите кнопку Да.</p> <hr/> <p>3 Следуйте инструкциям, отображаемым на экране.</p> <p>4 Проверьте диагностику, распечатав отчет о конфигурации сети.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p>Утилита восстановления сетевых подключений запускается автоматически, если установлен флагок Включить утилиту восстановления сетевых подключений в мониторе состояния. Щелкните правой кнопкой мыши на экране монитора состояния, щелкните пункт Опции, Детали и перейдите на вкладку Диагностика. Это действие не рекомендуется, если администратор сети назначил статический IP-адрес, поскольку при этом IP-адрес автоматически изменяется.</p> <hr/> <p>Если правильный IP-адрес и маска подсети не назначаются даже после использования утилиты восстановления сетевых подключений, обратитесь к администратору сети или посетите веб-сайт Brother Solutions Center по адресу http://solutions.brother.com/.</p>

Устройство Brother не выполняет печать или сканирование по сети.**Устройство Brother не распознается в сети даже после успешной установки. (продолжение)**

Вопрос	Интерфейс	Решение
Предыдущее задание печати не было выполнено?	Проводной/ беспроводной	<ul style="list-style-type: none"> ■ Если невыполненное задание печати еще значится в очереди печати, удалите его. ■ Дважды щелкните значок принтера в следующей папке и выберите пункт Очистить очередь печати в меню Принтер. (Для Windows® XP) Нажмите кнопку Пуск и выберите пункт Принтеры и факсы. (Для Windows Vista®) Нажмите кнопку  и выберите пункты Панель управления, Оборудование и звук, а затем пункт Принтеры. (Для Windows® 7) Нажмите кнопку  и выберите пункты Панель управления, Оборудование и звук, Устройства и принтеры, а затем пункт Принтеры и факсы.
Вы подключаете устройство Brother к сети с использованием беспроводного соединения?	Беспроводной	<ul style="list-style-type: none"> ■ Распечатайте отчет о беспроводной сети, чтобы проверить состояние беспроводного соединения. (Инструкции по печати см. в разделе <i>Печать отчета о беспроводной сети</i> ► стр. 44.) Если в напечатанном отчете о беспроводной сети обозначен сбой соединения, найдите код ошибки в напечатанном отчете. ►► Руководство по быстрой установке: Поиск и устранение неисправностей ■ См. раздел <i>Устройство Brother не распознается в сети во время установки пакета MFL-Pro Suite</i>. ► стр. 81.
Я проверил(а) все настройки и выполнил(а) все приведенные выше рекомендации, но устройство Brother не выполняет печать/сканирование. Что еще можно сделать в данной ситуации?	Проводной/ беспроводной	Удалите пакет MFL-Pro Suite и заново установите его.

Используется программа безопасности.

Вопрос	Интерфейс	Решение
Приняли ли вы предупреждение системы безопасности, отобразившееся при установке пакета программ MFL-Pro Suite или утилиты BRAdmin Light или при использовании функций печати/сканирования?	Проводной/беспроводной	<p>Если предупреждение системы безопасности не было принято, доступ может отклоняться брандмауэром, входящим в программу безопасности. Некоторые программы безопасности могут блокировать доступ, не отображая диалоговое окно с предупреждением системы безопасности. Чтобы разрешить доступ, см. инструкции к программе безопасности или обратитесь к производителю.</p>
Мне нужно узнать номер порта, необходимого для настроек программы безопасности.	Проводной/беспроводной	<p>Для сетевых функций Brother используются следующие номера портов:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Сканирование по сети¹ → номер порта 54925 / протокол UDP ■ Функция приема факсов PC-FAX¹ → номер порта 54926 / протокол UDP ■ Сканирование/печать по сети¹, функция приема факсов PC-FAX¹, удаленная настройка¹ → номер порта 137 и 161 / протокол UDP ■ Утилита BRAdmin Light¹ → номер порта 161 / протокол UDP <p>¹ Только для Windows®.</p> <p>Описание процедуры открытия порта см. в инструкциях к программе безопасности или обратитесь к производителю.</p>

Мне нужно убедиться, что сетевые устройства работают правильно.

Вопрос	Интерфейс	Решение
Включены ли устройство Brother, точка доступа/маршрутизатор или сетевой концентратор?	Проводной/беспроводной	Убедитесь, что выполнены все инструкции в разделе <i>Перед прочтением данной главы убедитесь, что настроены следующие параметры.</i> ►► стр. 80.
Где найти параметры сети устройства Brother (например, IP-адрес)?	Проводной/беспроводной	Печать отчета о конфигурации сети. См. раздел <i>Печать отчета о конфигурации сети</i> ►► стр. 43.
Как можно проверить состояние канала устройства Brother?	Проводной/беспроводной	<p>Распечатайте отчет о конфигурации сети и убедитесь, что для параметра Ethernet Link Status или Wireless Link Status указано значение Link OK.</p> <p>Если для параметра "Link Status" (Состояние канала) указано состояние Link DOWN или Failed To Associate, повторите настройку, начиная с пункта <i>Перед прочтением данной главы убедитесь, что настроены следующие параметры.</i> ►► стр. 80.</p>

Мне нужно убедиться, что сетевые устройства работают правильно. (продолжение)

Вопрос	Интерфейс	Решение
Можно ли проверить связь (ping) с устройством Brother на компьютере?	Проводной/беспроводной	<p>Чтобы проверить связь (ping) с устройством Brother с компьютера, введите IP-адрес или имя узла в командной строке Windows®: ping <ipaddress> или <nodename>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Успешно → Устройство Brother работает правильно и подключено к той же сети, что и компьютер. ■ Неуспешно → Устройство Brother не подключено к той же сети, что и компьютер. (Для Windows®) Обратитесь к администратору сети и при помощи утилиты восстановления сетевых подключений автоматически исправьте IP-адрес и маску подсети. Подробнее об утилите восстановления сетевых подключений см. в разделе <i>(Для Windows®) Проверка IP-адреса и маски подсети с помощью утилиты восстановления сетевых подключений</i>. ►► стр. 83. (Для Macintosh) Убедитесь, что заданы правильные IP-адрес и маска подсети. См. раздел <i>Проверка IP-адреса и маски подсети</i>. ►► стр. 83.
Устройство Brother подключено к беспроводной сети?	Беспроводной	<p>Распечатайте отчет о беспроводной сети, чтобы проверить состояние беспроводного соединения. (Инструкции по печати см. в разделе <i>Печать отчета о беспроводной сети</i> ►► стр. 44.)</p> <p>Если в напечатанном отчете о беспроводной сети обозначен сбой соединения, найдите код ошибки в напечатанном отчете. ►► Руководство по быстрой установке: <i>Поиск и устранение неисправностей</i></p>
Проверены все настройки и опробованы все описанные выше рекомендации, однако проблемы так и не устранены. Что еще можно сделать в данной ситуации?	Беспроводной	Используя инструкции в документации к точке беспроводного доступа/маршрутизатору, найдите идентификатор SSID и ключ шифрования и правильно настройте их. Подробную информацию об идентификаторе SSID и ключе шифрования см. в разделе <i>Правильно ли настроены параметры безопасности (SSID/ключ шифрования)?</i> ►► стр. 81.



Сетевая терминология

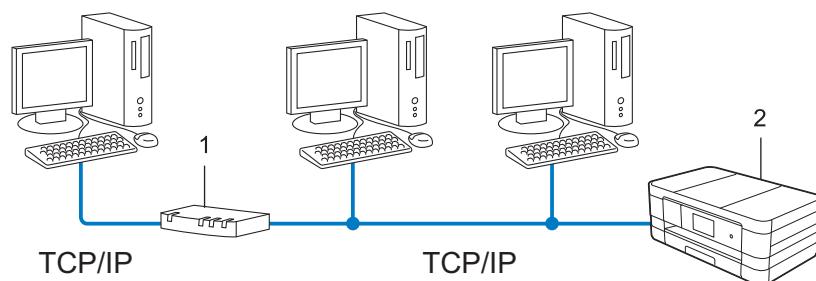
Типы сетевых подключений и протоколы	89
Настройка устройства для работы в сети	94
Беспроводная сеть: основные понятия и принципы	96
Дополнительные параметры сети в Windows®	99

Типы сетевых подключений

Пример подключения по проводной сети

Печать в одноранговой сети с использованием TCP/IP

В одноранговой среде каждый компьютер отправляет данные непосредственно на другое устройство и получает данные от него. В такой сети нет центрального сервера, контролирующего доступ к файлам или общее использование принтера.



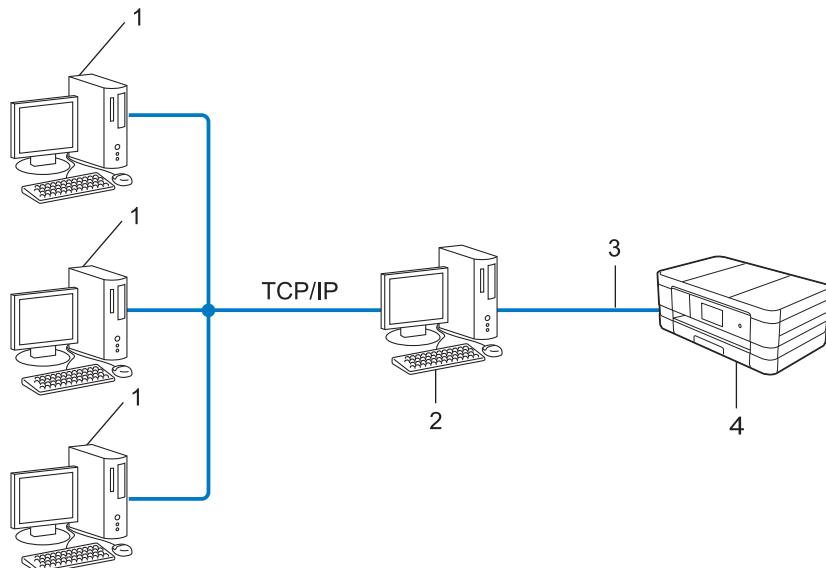
1 Маршрутизатор

2 Сетевое устройство (ваше устройство)

- В небольшой сети, состоящей из 2 или 3 компьютеров, рекомендуется использовать печать в одноранговой сети, поскольку настроить ее гораздо легче, чем печать через сервер печати. См. раздел *Печать через сервер >>* стр. 90.
- На каждом компьютере должен использоваться протокол TCP/IP.
- Устройству Brother необходимо назначить надлежащий IP-адрес.
- Если используется маршрутизатор, на компьютерах и на устройстве Brother должен быть настроен адрес шлюза.

Печать через сервер

В этом случае каждый компьютер отправляет данные через центральный управляющий компьютер. Такой компьютер часто называется "сервер" или "сервер печати". Он предназначен для управления всеми заданиями печати.



1 Клиентский компьютер

2 Сервер (сервер печати)

3 Соединение TCP/IP, USB или параллельное (если доступно)

4 Сетевое устройство (ваше устройство)

- В большой сети рекомендуется выполнять печать через сервер.
- Сервер (сервер печати) должен использовать протокол печати TCP/IP.
- Устройству Brother необходимо назначить соответствующий IP-адрес, за исключением случаев, когда устройство подключено к серверу через USB или параллельный интерфейс.

Протоколы

Протоколы и функции TCP/IP

Протоколами называются стандартизованные наборы правил передачи данных по сети. С помощью протоколов пользователи получают доступ к ресурсам, подключенными к сети.

Сервер печати, используемый в данном устройстве Brother, поддерживает протоколы TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP — это самый распространенный набор протоколов, используемый для обмена данными (например, для работы с Интернетом и с электронной почтой). Эти протоколы можно использовать почти во всех операционных системах, например в Windows®, Windows Server®, Mac OS X и Linux®. На данном устройстве Brother доступны следующие протоколы TCP/IP.

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройки протокола можно также изменять с помощью интерфейса HTTP (через веб-браузер).

DHCP/BOOTP/RARP

С помощью протоколов DHCP, BOOTP и RARP IP-адреса назначаются автоматически.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы воспользоваться протоколами DHCP, BOOTP и RARP, обратитесь к сетевому администратору.

APIPA

Если IP-адрес не был назначен вручную (с помощью панели управления устройства (для моделей с ЖК-дисплеем) или утилиты BRAdmin) или автоматически (с помощью сервера DHCP, BOOTP или RARP), протокол APIPA (Automatic Private IP Addressing - автоматическое назначение частных IP-адресов) автоматически назначит IP-адрес из диапазона от 169.254.1.0 до 169.254.254.255.

ARP

Протокол ARP (Address Resolution Protocol) выполняет преобразование IP-адреса в MAC-адрес в сети TCP/IP.

DNS-клиент

Сервер печати Brother поддерживает функцию клиента DNS (Domain Name System - система имен доменов). Благодаря этой функции сервер печати связывается с другими устройствами, используя свое DNS-имя.

Разрешение NetBIOS-имен

Разрешение имен NetBIOS (Network Basic Input/Output System) позволяет получить IP-адрес другого устройства, используя NetBIOS-имя во время сетевого подключения.

WINS

Служба WINS (Windows® Internet Name Service) — это служба, предоставляющая информацию для разрешения NetBIOS-имен путем объединения IP-адреса и NetBIOS-имени в локальной сети.

LPR/LPD

Это широко распространенные протоколы печати в сети TCP/IP.

SMTP-клиент

Клиент SMTP (Simple Mail Transfer Protocol - простой протокол передачи почты) предназначен для отправки сообщений электронной почты через Интернет или интрасеть.

Custom Raw Port (значение по умолчанию: Port 9100)

Это еще один распространенный протокол печати в сети TCP/IP. Он обеспечивает интерактивную передачу данных.

IPP

Протокол IPP (Internet Printing Protocol - протокол печати через Интернет) позволяет передавать документы для печати напрямую на любое доступное устройство через Интернет.

mDNS

mDNS позволяет серверу печати Brother автоматически настраиваться для работы в системе Mac OS X Simple Network Configured.

SNMP

Протокол SNMP (Simple Network Management Protocol) используется для управления сетевыми устройствами, в том числе компьютерами, маршрутизаторами и сетевыми устройствами Brother. Сервер печати Brother поддерживает протоколы SNMPv1 и SNMPv2.

LLMNR

Протокол LLMNR (Link-Local Multicast Name Resolution) разрешает имена соседних компьютеров, если в сети нет DNS-сервера. Функция респондента LLMNR работает в среде IPv4 или IPv6, когда используется компьютер, поддерживающий функцию отправителя LLMNR (например, в ОС Windows Vista® и Windows® 7).

Веб-службы

Протокол веб-служб позволяет пользователям ОС Windows Vista® или Windows® 7 устанавливать драйверы для печати и сканирования, щелкнув правой кнопкой мыши значок устройства в папке Сеть. (См. раздел Установка драйверов для печати и сканирования через веб-службы (для Windows Vista® и Windows® 7) ►► стр. 100.) Инструкции по сканированию при помощи веб-служб см. в Руководстве по использованию программного обеспечения. Веб-службы также позволяют проверять текущее состояние устройства с компьютера.

HTTP

Протокол HTTP используется для передачи данных между веб-сервером и веб-браузером.

FTP (для функции "Сканирование на FTP")

FTP (File Transfer Protocol) — это сетевой протокол, используемый для передачи файлов с одного хоста на другой. Протокол FTP позволяет устройству Brother сканировать черно-белые или цветные документы непосредственно на FTP-сервер, расположенный в локальной сети или в Интернете.

SNTP

Протокол SNTP (Simple Network Time Protocol) используется для синхронизации часов компьютера в сети TCP/IP. Параметры протокола SNTP можно настроить с помощью управления через веб-интерфейс (веб-браузер). (Подробнее см. в разделе Синхронизация с сервером SNTP ►► стр. 56.)

CIFS

Протокол CIFS (Common Internet File System) — это стандартный протокол для общего доступа к файлам и принтерам в ОС Windows®.

LDAP (для MFC-J2510)

Протокол LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) позволяет устройству Brother выполнять поиск информации (номеров факсов, адресов эл. почты и т. п.) на сервере LDAP.

IPv6

Подробные сведения о протоколе IPv6 см. на веб-странице для соответствующей модели устройства на веб-сайте <http://solutions.brother.com/>.

IP-адреса, маски подсети и шлюзы

Чтобы использовать устройство в сетевой среде TCP/IP, настройте IP-адрес и маску подсети. IP-адрес, назначенный серверу печати, должен находиться в той же логической сети, что и хост-компьютеры. Если это не так, необходимо правильно настроить маску подсети и адрес шлюза.

IP-адрес

IP-адрес представляет собой набор чисел, который определяет каждое устройство, подключенное к сети. IP-адрес состоит из четырех чисел, разделенных точками. Каждое число находится в диапазоне от 0 до 255.

■ Пример. В небольшой сети обычно меняются только последние цифры.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Назначение IP-адреса серверу печати:

Если в сети установлен сервер DHCP/BOOTP/RARP, сервер печати автоматически получит IP-адрес с этого сервера.

ПРИМЕЧАНИЕ

В небольших сетях сервером DHCP может также являться маршрутизатор.

11

Дополнительную информацию о DHCP, BOOTP и RARP см. в разделах:

Настройка IP-адреса при помощи протокола DHCP >> стр. 106.

Настройка IP-адреса при помощи протокола BOOTP >> стр. 107.

Настройка IP-адреса при помощи протокола RARP >> стр. 106.

Если сервер DHCP, BOOTP и RARP не используется, протокол APIPA (Automatic Private IP Addressing - автоматическое назначение частных IP-адресов) автоматически назначит IP-адрес из диапазона от 169.254.1.0 до 169.254.254.255. Дополнительную информацию о протоколе APIPA см. в разделе *Настройка IP-адреса при помощи протокола APIPA* >> стр. 107.

Маска подсети

Маски подсети ограничивают обмен данными в сети.

■ Пример. Компьютер 1 может установить связь с компьютером 2

- Компьютер 1

IP-адрес: 192.168.1.2

Маска подсети: 255.255.255.000

Настройка устройства для работы в сети

- Компьютер 2

IP-адрес: 192.168.1.3

Маска подсети: 255.255.255.000

Наличие в маске подсети цифры "0" означает, что в этой части адреса нет ограничения связи. В рассмотренном выше примере это означает, что обмен данными осуществляется с любым устройством, IP-адрес которого начинается с 192.168.1.x (где "x" — числа от 0 до 255).

Шлюз (и маршрутизатор)

Шлюзом называется точка сети, которая служит входом в другую сеть и отправляет данные, переданные через сеть, в пункт назначения. Маршрутизатор определяет, куда направить данные, полученные на шлюзе. Если пункт назначения данных находится во внешней сети, маршрутизатор передает их во внешнюю сеть. Если сеть связана с другими сетями, может потребоваться настроить IP-адрес шлюза. Если IP-адрес шлюза неизвестен, обратитесь к сетевому администратору.

Определение сети

Идентификатор беспроводной сети (SSID) и каналы

Для указания беспроводной сети, к которой требуется подключиться, необходимо задать идентификатор SSID и канал.

■ SSID

Каждая беспроводная сеть имеет собственное уникальное имя сети, которое называется "идентификатор беспроводной сети", сокращенно "SSID" (Service Set Identifier) или "ESSID" (Extended Service Set Identifier). 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 пересыпают беспроводные пакеты (которые называются "маяки"), содержащие информацию об идентификаторе SSID. Когда беспроводное сетевое устройство получает такой маяк, можно определить беспроводную сеть, расположенную достаточно близко, чтобы ее радиосигналы доходили до данного устройства.

■ Каналы

Беспроводные сети используют каналы. Каждый беспроводной канал имеет свою собственную частоту. При работе в беспроводной сети можно использовать до 14 различных каналов. Однако во многих странах количество доступных каналов ограничено.

Понятия, относящиеся к безопасности

Аутентификация и шифрование

Большинство беспроводных сетей использует какие-либо параметры безопасности. Эти параметры безопасности определяют аутентификацию (то, как устройство идентифицирует себя для сети) и шифрование (то, как данные шифруются при передаче по сети). **Если не указать эти параметры правильно при настройке беспроводного устройства Brother, устройство не сможет подключиться к беспроводной сети.** Поэтому эти параметры следует настраивать особенно внимательно. Информацию о способах аутентификации и шифрования, поддерживаемых беспроводным устройством Brother, см. в разделе *Приложение A* >> стр. 104.

Методы аутентификации и шифрования для частной беспроводной сети

Частной беспроводной сетью называется небольшая сеть (например та, в которой используется ваше устройство в беспроводной сети дома), не поддерживающая стандарт IEEE 802.1x.

Методы аутентификации

■ Открытая система

Беспроводным устройствам разрешен доступ к сети без аутентификации.

■ Общий ключ

Все устройства используют для доступа к беспроводной сети общий предварительно заданный секретный ключ.

Беспроводное устройство Brother использует в качестве предварительно заданного ключа ключ WEP.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Подключает предварительный ключ для защищенного доступа Wi-Fi (WPA-PSK/WPA2-PSK), который позволяет беспроводному устройству Brother ассоциироваться с точками доступа с использованием TKIP для WPA-PSK или AES для WPA-PSK и WPA2-PSK (режим "WPA-личный").

Методы шифрования

■ None (Нет)

Метод шифрования не используется.

■ WEP

При использовании WEP (Wired Equivalent Privacy) данные передаются и принимаются с ключом безопасности.

■ TKIP

Протокол TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) обеспечивает попакетное смешивание ключей, проверку целостности сообщения и механизм повторного шифрования.

■ AES

Протокол AES (Advanced Encryption Standard) обеспечивает более надежную защиту данных за счет использования шифрования симметричных ключей.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Стандарт IEEE 802.11n не поддерживает использование WEP и TKIP для метода шифрования.
- Если требуется выполнить подключение к беспроводной сети с использованием IEEE 802.11n, рекомендуется выбирать AES.

Ключ шифрования

■ Открытая система/общий ключ с WEP

Этот ключ представляет собой 64-битное или 128-битное значение, которое должно вводиться в формате ASCII или шестнадцатеричном формате.

- 64 (40) бит ASCII:

Используются 5 текстовых символов, например, "WSLAN" (с учетом регистра).

- 64 (40) бит шестнадцатеричный:

Используются 10 шестнадцатеричных цифр, например, "71f2234aba"

- 128 (104) бит ASCII:

Используются 13 текстовых символов, например, "Wirelesscomms" (с учетом регистра)

- 128 (104) бит шестнадцатеричный:

Используются 26 шестнадцатеричных цифр, например, "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

■ WPA-PSK/WPA2-PSK и TKIP или AES

Используется предварительный ключ (PSK), который имеет длину не менее 8 и не более 63 знаков.

Типы дополнительных параметров сети

Если требуется настроить дополнительные параметры сети, доступны следующие функции.

- Веб-службы для печати и сканирования (для Windows Vista® и Windows® 7)
- Технология Vertical Pairing (для Windows® 7)

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверьте, что хост-компьютер и данное устройство находятся в одной подсети или что маршрутизатор правильно настроен для передачи данных между этими двумя устройствами.

Установка драйверов для печати и сканирования через веб-службы (для Windows Vista® и Windows® 7)

Компонент "Веб-службы" позволяет выполнять мониторинг устройств по сети. Она также упрощает процесс установки драйверов. Чтобы установить драйверы, используемые для печати и сканирования через веб-службы, щелкните правой кнопкой мыши значок принтера на компьютере, после чего будет автоматически создан порт веб-служб (порт WSD). (Инструкции по сканированию при помощи веб-служб см. в *Руководстве по использованию программного обеспечения*.)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Прежде чем выполнять данную настройку, необходимо назначить устройству IP-адрес.
- В случае использования Windows Server® 2008 необходимо установить службы печати.

- 1 Вставьте в дисковод установочный компакт-диск.
- 2 Выберите папку **install/driver/gdi/32_64** на компакт-диске.
- 3 Дважды щелкните файл **dprintx64.exe** или **dprintx86.exe**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если откроется диалоговое окно **Контроль учетных записей пользователей**:

(Для Windows Vista®) Нажмите кнопку **Разрешить**.

(Для Windows® 7) Нажмите кнопку **Да**.

- 4 (Для Windows Vista®)
Нажмите кнопку  и выберите пункт **Сеть**.
(Для Windows® 7)
Нажмите кнопку  и выберите пункты **Панель управления, Сеть и Интернет** и **Просмотр сетевых компьютеров и устройств**.
- 5 Вместе со значком принтера отобразится имя веб-служб устройства. Щелкните правой кнопкой мыши устройство, которое требуется установить.

ПРИМЕЧАНИЕ

Имя веб-служб для устройства Brother состоит из названия модели и MAC-адреса (адреса Ethernet) устройства (например: Brother MFC-XXXX (название модели) [XXXXXXXXXXXX] (MAC-адрес / адрес Ethernet)).

- 6 В раскрывающемся меню выберите пункт **Установить**.

Удаление драйверов для печати и сканирования через веб-службы (для Windows Vista® и Windows® 7)

Чтобы удалить с компьютера веб-службы, выполните описанные ниже действия.

- 1 (Для Windows Vista®)
Нажмите кнопку  и выберите пункт Сеть.
(Для Windows® 7)
Выберите пункты , Панель управления, Сеть и Интернет и затем пункт Просмотр сетевых компьютеров и устройств.
- 2 Вместе со значком принтера отобразится имя веб-служб устройства. Щелкните правой кнопкой мыши устройство, которое нужно удалить.
- 3 В раскрывающемся меню выберите пункт Удалить.

Установка печати и сканирования по сети для режима инфраструктуры при использовании технологии Vertical Pairing (для Windows® 7)

Технология Windows® Vertical Pairing позволяет беспроводному устройству, поддерживающему технологию Vertical Pairing, подключаться к сети с инфраструктурой, используя метод PIN-кода функции WPS (Wi-Fi Protected Setup) и компонент "Веб-службы". Эта технология также позволяет устанавливать драйвер принтера и сканера, используя значок МФУ на экране

Добавление устройства.

Если используется режим инфраструктуры, можно подключить устройство к беспроводной сети, а затем установить драйвер принтера и сканера с помощью данной функции. Выполните следующие действия:

ПРИМЕЧАНИЕ

13

- Если до этого на устройстве функция веб-служб была выключена, необходимо снова ее включить. По умолчанию веб-службы для устройства Brother включены. Настройку веб-служб можно изменить с помощью утилиты управления через веб-интерфейс (веб-браузер) или утилиты BRAdmin Professional 3.
- Убедитесь, что точка доступа/маршрутизатор беспроводной сети имеет логотип совместимости с Windows® 7. Если неизвестно, имеется ли логотип совместимости, обратитесь к производителю точки доступа/маршрутизатора.
- Убедитесь, что компьютер имеет логотип совместимости с Windows® 7. Если неизвестно, имеется ли логотип совместимости, обратитесь к производителю компьютера.
- Если выполняется настройка беспроводной сети с помощью внешнего беспроводного сетевого адаптера, убедитесь, что беспроводной сетевой адаптер имеет логотип совместимости с Windows® 7. Для получения дополнительной информации обратитесь к производителю беспроводного сетевого адаптера.

- Чтобы использовать компьютер под управлением Windows® 7 в качестве регистратора, необходимо заранее зарегистрировать его в сети. См. инструкции, прилагаемые к точке доступа/маршрутизатору беспроводной сети.

- 1 Включите устройство.
- 2 Переключите устройство в режим WPS (Wi-Fi Protected Setup) (метод PIN-кода). Инструкции по настройке устройства с помощью PIN-кода см. в разделе *Настройка при помощи метода PIN-кода для WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> стр. 16.
- 3 Нажмите кнопку  и выберите пункт **Устройства и принтеры**.
- 4 Выберите пункт **Добавление устройства** в диалоговом окне **Устройства и принтеры**.
- 5 Выберите имеющееся устройство и введите PIN-код, указанный устройством.
- 6 Выберите сеть с инфраструктурой, к которой нужно подключиться, и нажмите кнопку **Далее**.
- 7 Когда ваше устройство появится в диалоговом окне **Устройства и принтеры**, это значит, что настройка беспроводного соединения и установка драйвера принтера успешно завершены.



Приложения

Приложение А

104

Приложение В

105

A

Приложение А

Поддерживаемые протоколы и функции безопасности

Интерфейс	Ethernet Беспроводная	Ethernet 10/100BASE-TX с автоматическим согласованием IEEE 802.11b/g/n (режим инфраструктуры/режим ad-hoc) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)
Сеть (общие параметры)	Протоколы (IPv4) Протоколы (IPv6)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), разрешение имен WINS/NetBIOS, распознаватель DNS, mDNS, респондент LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP клиентский и серверный, SNMPv1/v2c, TFTP серверный, SMTP клиентский, APOP, POP перед SMTP, SMTP-AUTH, ICMP, веб-сервисы (печать/сканирование), CIFS клиентский, SNTP клиентский (По умолчанию отключены) NDP, RA, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, mDNS, FTP серверный, SNMPv1, TFTP, порт сканера, веб-сервисы (печать/сканирование), SMTP клиентский, POP перед SMTP, SMTP-AUTH, POP3, APOP, FTP клиентский, SNTP клиентский, CIFS клиентский
Сеть (безопасность)	Беспроводная	SSID (32 символа), WEP 64/128 бит, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)

B

Приложение В

Использование служб

Служба — это ресурс, к которому могут обращаться компьютеры для выполнения печати на сервере печати Brother. Сервер печати Brother предоставляет следующие предварительно настроенные службы (для просмотра списка доступных служб выполните в удаленной консоли сервера печати Brother команду SHOW SERVICE): Для просмотра списка поддерживаемых команд введите в командной строке HELP.

Служба (пример)	Определение
BINARY_P1	Бинарный протокол TCP/IP
TEXT_P1	Текстовая служба TCP/IP (добавляет возврат каретки после каждого перевода строки)
BRNxxxxxxxxxxxx	Бинарный протокол TCP/IP

Где "xxxxxxxxxxxx" — это MAC-адрес/Ethernet-адрес вашего устройства.

Другие способы настройки IP-адреса (для опытных пользователей и администраторов)

Настройка IP-адреса при помощи протокола DHCP

Протокол DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol - протокол динамической настройки хостов) является одним из нескольких автоматических механизмов назначения IP-адресов. Если в сети используется сервер DHCP, сервер печати автоматически получит IP-адрес с сервера DHCP и зарегистрирует свое имя во всех службах динамического именования, совместимых с RFC 1001 и 1002.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если не требуется настраивать сервер печати с помощью DHCP, BOOTP или RARP, необходимо выбрать статический способ загрузки, чтобы сервер печати имел статический IP-адрес. В этом случае сервер печати не будет пытаться получить IP-адрес от этих систем. Чтобы изменить способ загрузки, используйте настройку "Сеть" на панели управления устройства (для моделей с ЖК-дисплеем), утилиты BRAdmin, программу удаленной настройки или утилиту управления через веб-интерфейс (веб-браузер).

Настройка IP-адреса при помощи протокола RARP

Перед тем как настраивать IP-адрес при помощи протокола RARP, необходимо выбрать "RARP" в качестве способа загрузки устройства. Чтобы изменить способ загрузки, используйте настройку "Сеть" на панели управления устройства, утилиты BRAdmin, программу удаленной настройки (для моделей MFC) или утилиту управления через веб-интерфейс (веб-браузер).

IP-адрес сервера печати Brother можно настроить с помощью службы RARP (Reverse Address Resolution Protocol) на хост-компьютере. Для этого отредактируйте файл /etc/ethers (если этот файл не существует, его можно создать) и добавьте в него запись, аналогичную следующей:

00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (или BRW008077310107 для беспроводной сети)

Где первая часть — это MAC-адрес (адрес Ethernet) сервера печати, а вторая часть — это имя сервера печати (необходимо использовать то же имя, которое было добавлено в файл /etc/hosts).

Если демон RARP еще не запущен, запустите его (в зависимости от системы необходимо использовать команду rarpd, rarpd -a, in.rarpd -a или какую-либо другую; для получения дополнительной информации введите man rarpd или см. документацию к системе). Чтобы убедиться, что демон RARP запущен в системе на платформе Berkeley UNIX, введите следующую команду:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Для систем на базе AT&T UNIX System введите:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

Сервер печати Brother получит IP-адрес от демона RARP при включении питания устройства.

Настройка IP-адреса при помощи протокола BOOTP

Перед тем как настраивать IP-адрес при помощи протокола BOOTP, необходимо выбрать "BOOTP" в качестве способа загрузки устройства. Чтобы изменить способ загрузки, используйте настройку "Сеть" на панели управления устройства, утилиты BRAdmin, программу удаленной настройки (для моделей MFC) или утилиту управления через веб-интерфейс (веб-браузер).

Протокол BOOTP представляет собой альтернативу протоколу RARP и обладает тем преимуществом, что позволяет настраивать маску подсети и шлюз. Чтобы использовать BOOTP для настройки IP-адреса, убедитесь, что BOOTP установлен и запущен на хост-компьютере (он должна быть указан в файле /etc/services на хост-компьютере в качестве реальной службы; введите man bootpd или см. информацию в документации к системе). BOOTP обычно запускается с помощью файла /etc/inetd.conf, поэтому его может потребоваться включить, удалив символ "#" перед записью bootp в этом файле. Например, обычная запись bootp в файле /etc/inetd.conf выглядит следующим образом:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

В зависимости от системы эта запись может называться "bootps", а не "bootp".

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы включить BOOTP, в текстовом редакторе просто удалите символ "#" (если символ "#" отсутствует, BOOTP уже включен). Затем отредактируйте файл конфигурации BOOTP (обычно /etc/bootptab) и введите имя, тип сети (1 для Ethernet), MAC-адрес (адрес Ethernet) и IP-адрес, маску подсети и шлюз сервера печати. К сожалению, для выполнения этой процедуры не существует единого стандартного формата, поэтому потребуется воспользоваться документацией к системе для получения информации о вводе этих данных (многие системы UNIX также имеют примеры шаблонов в файле bootptab, которые можно использовать для справки). Примеры типичных записей /etc/bootptab: (при подключении к беспроводной сети "BRN" ниже следует заменить на "BRW").

BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2

И:

BRN310107:ht=etherne:ha=008077310107:\ip=192.168.1.2:

Некоторые реализации программного обеспечения BOOTP на хосте не будут отвечать на запросы BOOTP, если в файле конфигурации не указано имя загрузочного файла. В этом случае просто создайте пустой файл на хосте и укажите имя этого файла и путь к нему в файле конфигурации.

Как и в случае RARP, сервер печати загрузит свой IP-адрес с сервера BOOTP при включении питания устройства.

B

Настройка IP-адреса при помощи протокола APIPA

Сервер печати Brother поддерживает протокол APIPA (Automatic Private IP Addressing - автоматическое назначение частных IP-адресов). Протокол APIPA позволяет клиентам DHCP автоматически настраивать IP-адрес и маску подсети, когда DHCP-сервер недоступен. Устройство выбирает свой IP-адрес в диапазоне от 169.254.1.0 до 169.254.254.255. Для маски подсети автоматически устанавливается значение 255.255.0.0, а для адреса шлюза — 0.0.0.0.

По умолчанию протокол APIPA включен. Если требуется отключить протокол APIPA, его можно отключить с панели управления устройства (для моделей с ЖК-дисплеем), утилиты BRAdmin Light или утилиты управления через веб-интерфейс (веб-браузер).

Настройка IP-адреса при помощи протокола ARP

Если невозможно использовать утилиту BRAdmin и в сети нет DHCP-сервера, можно использовать команду ARP. Команда ARP доступна в системах под управлением Windows® с установленным протоколом TCP/IP, а также в системах под управлением UNIX. Для использования ARP введите в командную строку следующее:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
ping ipaddress
```

Где *ethernetaddress* — это MAC-адрес (адрес Ethernet) сервера печати, а *ipaddress* — это IP-адрес сервера печати. Пример:

■ Системы под управлением Windows®

Для систем под управлением Windows® необходимо указывать символ "-" между каждым знаком MAC-адреса (адреса Ethernet).

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
ping 192.168.1.2
```

■ Системы UNIX®/Linux

Обычно в системах UNIX и Linux требуется символ ":" между каждой цифрой MAC-адреса (адреса Ethernet).

```
arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07
ping 192.168.1.2
```

ПРИМЕЧАНИЕ

Для использования команды arp -s необходимо находиться в одном и том же сегменте Ethernet (т. е. между сервером печати и операционной системой не должно быть маршрутизатора).

Если используется маршрутизатор, для настройки IP-адреса необходимо использовать BOOTP или другой способ, описанный в этой главе. Если администратор настроил в системе назначение IP-адресов с использованием BOOTP, DHCP или RARP, сервер печати Brother может получить IP-адрес от любой из этих систем назначения IP-адресов. В таком случае не требуется использовать команду ARP. Команду ARP можно применить только один раз. В целях безопасности после успешной настройки IP-адреса сервера печати Brother с помощью команды ARP повторно использовать эту команду для изменения адреса нельзя. Сервер печати будет игнорировать любые такие попытки. Если нужно еще раз изменить IP-адрес, используйте управление через веб-интерфейс (веб-браузер) или восстановите на сервере печати заводские настройки по умолчанию (в этом случае можно будет использовать команду ARP снова).

C

Указатель

A

AES	97
AOSS™	14, 37
APIPA	36, 91, 107
ARP	91, 108

B

BINARY_P1	105
BOOTP	91, 107
BRAAdmin Professional 3	3, 8, 79
BRNxxxxxxxxxxxx	105

C

CIFS	93
Custom Raw Port	92

D

DHCP	91, 106
DNS-клиент	91
DNS-сервер	36

E

Ethernet	38
----------------	----

F

FTP	92
-----------	----

H

HTTP	92
------------	----

I

IPP	92
IPv6	37, 93
IP-адрес	35, 94

L

LDAP	62, 93
LLMNR	92
LPR/LPD	91

M

MAC-адрес	38, 100, 105, 106, 107, 108
mDNS	92

P

PBC	14, 37
POP перед SMTP	78
Port 9100	92

R

RARP	91, 106
RFC 1001	106

S

SMTP-AUTH	78
SMTP-клиент	91
SNMP	92
SNTP	92
SSID	96

T

TCP/IP	34, 90
TEXT_P1	105
TKIP	97

W

WEP	97
Wi-Fi Protected Setup	14, 16, 37
WINS	91
WINS-сервер	36
WPA-PSK/WPA2-PSK	97

A

Аутентификация	96
----------------------	----

Б

Беспроводная сеть	9, 96
-------------------------	-------

В

Веб-сайт Brother Solutions Center	6, 8
Веб-службы	92, 100, 101
Восстановление параметров сети	42

C

3

Заводские настройки 42

И

Имя хоста 35

К

Каналы 96

Ключ шифрования 97

Конфигурация WINS 35

М

Маска подсети 35, 94

Мастер развертывания драйверов 3

Метод PIN-кода 16, 37

Монитор состояния 3

О

Общий ключ 97

Одноранговая сеть 89

Операционные системы 2

Открытая система 96

Отчет о беспроводной сети 44

Отчет о конфигурации сети 43

П

Панель управления 34

Печать через сервер 90

Программа установки Brother 11

Протокол 90

Протокол HTTP (Hyper Text Transfer Protocol - протокол передачи гипертекста) 5

Р

Разрешение NetBIOS-имен 91

Режим ad-hoc 11

Режим инфраструктуры 10

С

Служба 105

Т

Технология Vertical Pairing 3, 99

У

Удаленная настройка 3

Управление через веб-интерфейс (веб-браузер) 3, 5

Утилита BRAdmin Light 3, 5

Утилита восстановления сетевых подключений 83

Ф

Фотоцентр по сети 2

Ш

Шифрование 97

Шлюз 35

brother[®]

Посетите наш сайт в Интернете
<http://www.brother.com/>

Это изделие одобрено для использования только в стране приобретения. Региональные представительства и дилеры Brother обеспечивают техническую поддержку только для устройств, приобретенных в соответствующей стране.



www.brotherearth.com