

Руководство пользователя по работе в сети

Многофункциональный сервер печати со встроенной поддержкой нескольких протоколов Ethernet и беспроводной многофункциональный сервер печати с поддержкой протокола Ethernet



Данное Руководство пользователя по работе в сети содержит полезную информацию относительно параметров проводной и беспроводной сети, безопасности и Интернет-факса устройства Brother. Кроме того, представлена информация о поддерживаемых протоколах и советы по поиску и устранению неисправностей.

Для загрузки последней версии руководства посетите Brother Solutions Center по адресу (<http://solutions.brother.com/>). Посетив Brother Solutions Center, можно также загрузить обновленные драйверы и утилиты для аппарата, ознакомиться с ответами на часто задаваемые вопросы и советами по поиску и устранению неисправностей, а также получить информацию о специальных решениях для печати.

Применимые модели

Руководство пользователя применяется к следующим моделям.

Модели с 5-строчным ЖКД: DCP-8110DN/8150DN/8155DN/MFC-8510DN/8520DN/8710DW/8910DW

Модели с сенсорным экраном: DCP-8250DN/MFC-8950DW(T)

Обозначение примечаний

В настоящем руководстве пользователя используются следующие значки:

 Важная информация	Знак <u>Важная информация</u> указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к повреждению имущества или потере функциональности изделия.
 Примечание	В примечаниях описывается способ действия в возникшей ситуации и содержатся советы по работе той или иной операции с другими функциями.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный продукт утвержден для использования только в стране покупки. Не используйте данный продукт за пределами страны покупки, так как это может привести к нарушению правил беспроводной связи и используемой мощности, установленных в этой стране.
- В данном руководстве представлены сообщения ЖКД моделей MFC-8510DN, MFC-8520DN или MFC-8910DW, если не указано иное.
- Windows® XP в настоящем документе обозначает Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition и Windows® XP Home Edition.
- Windows Server® 2003 в настоящем документе обозначает Windows Server® 2003 и Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Windows Server® 2008 в настоящем документе обозначает Windows Server® 2008 и Windows Server® 2008 R2.
- Под Windows Vista® в данном документе понимаются все издания ОС Windows Vista®.
- Windows® 7 в настоящем документе обозначает все издания ОС Windows® 7.
- Для загрузки других руководств посетите Brother Solutions Center по адресу <http://solutions.brother.com/> и на странице соответствующей модели нажмите “Руководства”.
- Некоторые модели продаются не во всех странах.

Содержание

Раздел I Работа сети

1	Введение	2
	Сетевые функции.....	2
	Другие сетевые функции.....	3
2	Изменение сетевых настроек устройства	5
	Как изменить сетевые настройки аппарата (IP-адрес, маска подсети и шлюз)	5
	Использование панели управления	5
	Использование утилиты BRAdmin Light	5
	Другие утилиты управления.....	8
	Управление через веб-интерфейс (веб-браузер)	8
	Утилита BRAdmin Professional 3 (Windows®).....	8
	BRPrint Auditor (Windows®).....	9
3	Настройка аппарата для работы в беспроводной сети (для моделей MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T))	10
	Обзор	10
	Проверьте свою сетевую среду.....	11
	Подключение к компьютеру через беспроводную точку доступа/маршрутизатор в сети (режим инфраструктуры)	11
	Подключение к компьютеру, поддерживающему беспроводную связь, без беспроводной точки доступа/маршрутизатора в сети (режим ad-hoc)	12
	Настройка параметров беспроводной сети с временным использованием кабеля USB (рекомендуется)	13
	Настройка с помощью предусмотренной на панели управления аппарата функции мастера установки	18
	Ручная настройка на панели управления.....	19
	Настройка аппарата, если отключена передача идентификатора SSID	23
	Настройка аппарата для работы в корпоративной беспроводной сети.....	28
	Настройка “одним нажатием” с использованием WPS (Wi-Fi Protected Setup) или AOSS™.....	36
	Настройка с помощью использования PIN-кода WPS (Wi-Fi Protected Setup)	39
	Настройка в режиме прямого соединения (для IEEE 802.11b).....	44
	Использование настроенного идентификатора SSID.....	44
	Использование нового идентификатора SSID	48
4	Настройка с панели управления	51
	Меню “Сеть”	51
	TCP/IP	51
	Ethernet (только для проводной сети).....	54
	Состояние (для моделей DCP-8110DN, DCP-8150DN, DCP-8155DN, DCP-8250DN, MFC-8510DN и MFC-8520DN)/состояние проводного подключения (для моделей MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T)).....	54

Мастер установки (только для беспроводной сети)	54
WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (только в беспроводной сети)	54
WPS (Wi-Fi Protected Setup) с PIN-кодом (только в беспроводной сети)	54
Состояние беспроводной сети (только для беспроводной сети)	55
MAC-адрес	55
Установка значений по умолчанию (для моделей MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T))	55
Проводное подключение (для моделей MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T))	55
Беспроводное подключение (для моделей MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T))	56
Электронная почта / IFAX (MFC-8910DW, MFC-8950DW(T) и DCP-8250DN (только поддержка электронной почты): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN и MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)	56
Факс на сервер (MFC-8910DW и MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN и MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)	60
Установка нового значения по умолчанию для функции “Сканировать на FTP”	63
Установка нового значения по умолчанию для функции “Сканировать в сеть” (Windows®)	63
Восстановление заводских настроек сети	64
Печать отчета конфигурации сети	65
Печать отчета WLAN (для моделей MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T))	66
Таблица функций и заводские настройки	67
DCP-8110DN, DCP-8150DN, DCP-8155DN, MFC-8510DN и MFC-8520DN	67
MFC-8710DW и MFC-8910DW	73
DCP-8250DN	83
MFC-8950DW(T)	86

5 Управление через веб-интерфейс 93

Обзор	93
Настройка параметров аппарата с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер)	94
Установка пароля	95
Gigabit Ethernet (только для проводной сети) (для моделей DCP-8250DN и MFC-8950DW(T))	95
Настройка параметров Gigabit Ethernet и Jumbo Frame с помощью управления через веб-интерфейс (в браузере)	96
Защитная блокировка функций 2.0	97
Настройка параметров защитной блокировки функций 2.0 с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер)	98
Синхронизация с SNTP-сервером	101
Сохранение журнала в сети	103
Настройка параметров сохранения журнала в сети с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер)	103
Настройка обнаружения ошибки	105
Сообщения об ошибках	106
Использование функции “Сохранение журнала в сети” с защитной блокировкой функций 2.0	107
Изменение параметров функции “Сканировать на FTP” с помощью веб-браузера	107
Изменение параметров функции “Сканировать в сеть” с помощью веб-браузера (Windows®)	109
Изменение конфигурации LDAP с помощью браузера (DCP-8250DN, MFC-8910DW, MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)	110

6	Работа с LDAP (DCP-8250DN, MFC-8910DW, MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)	112
	Обзор	112
	Изменение конфигурации LDAP с помощью браузера	112
	Использование LDAP с помощью панели управления	112
7	Интернет-факс (MFC-8910DW и MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)	115
	Обзор функции Интернет-факса	115
	Важные сведения об Интернет-факсе	116
	Отправка факса по Интернету	117
	Отправка Интернет-факса	117
	Прием электронной почты или Интернет-факса	118
	Дополнительные параметры Интернет-факса	120
	Пересылка полученных сообщений электронной почты и факсимильных сообщений	120
	Ретрансляционная передача	120
	Сообщение, подтверждающее отправку	124
	Почтовое сообщение об ошибке	125
8	Протоколы безопасности	126
	Обзор	126
	Безопасное управление сетевым аппаратом с помощью SSL/TLS	127
	Безопасное управление с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер)	127
	Безопасное управление с использованием утилиты BRAdmin Professional 3 (Windows®)	129
	Для безопасного использования утилиты BRAdmin Professional 3 необходимо соблюдать условия, приведенные ниже.	129
	Безопасная печать документов по протоколу SSL/TLS	130
	Безопасная отправка и получение электронной почты	131
	Настройка с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер)	131
	Отправка электронной почты с аутентификацией пользователя	132
	Безопасная отправка и получение электронной почты с помощью SSL/TLS	133
	Использование аутентификации IEEE 802.1x	134
	Настройка аутентификации IEEE 802.1x с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер)	134
	Использование сертификатов для защиты устройств	137
	Настройка сертификата с помощью системы управления через веб-интерфейс	138
	Создание и установка сертификата	139
	Импорт и экспорт сертификата и секретного ключа	146
	Управление несколькими сертификатами	147
	Импорт и экспорт сертификата ЦС	147
9	Устранение неисправностей	148
	Обзор	148
	Определение проблемы	148

Раздел II Сетевая терминология

10	Типы сетевых подключений и протоколов	157
	Типы сетевых подключений.....	157
	Пример проводного сетевого подключения	157
	Протоколы	159
	Протоколы и функции TCP/IP	159
11	Настройка устройства для работы в сети	163
	IP-адреса, маски подсети и шлюзы	163
	IP-адрес	163
	Маска подсети.....	164
	Шлюз (и маршрутизатор)	164
	Аутентификация IEEE 802.1x.....	165
12	Термины и понятия, используемые в беспроводных сетях (для моделей MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T))	167
	Определение типа сети.....	167
	Идентификатор SSID (Service Set Identifier – идентификатор набора услуг) и каналы	167
	Термины, относящиеся к безопасности.....	167
	Аутентификация и шифрование.....	167
	Методы аутентификации и шифрования для частной беспроводной сети	168
	Методы аутентификации и шифрования для корпоративной беспроводной сети	169
13	Дополнительные параметры сети в ОС Windows®	171
	Типы дополнительных параметров сети	171
	Установка драйверов для печати и сканирования с помощью Web Services (Windows Vista® и Windows® 7).....	171
	Удаление драйверов для печати и сканирования с помощью Web Services (Windows Vista® и Windows® 7).....	172
	Установка сетевой печати и сканирования для режима инфраструктуры при использовании Vertical Pairing (Windows® 7)	173
14	Термины и понятия, относящиеся к безопасности	174
	Протоколы безопасности	174
	Термины, относящиеся к безопасности.....	174
	Протоколы безопасности	175
	Способы защиты для отправки и получения электронной почты.....	176

Раздел III Приложения

A	Приложение A	178
	Поддерживаемые протоколы и сетевые функции	178
B	Приложение B	179
	Использование служб.....	179
	Другие способы настройки IP-адреса (для опытных пользователей и администраторов)	179
	Настройка IP-адреса с помощью DHCP.....	179
	Настройка IP-адреса с помощью RARP	180
	Настройка IP-адреса с помощью BOOTP	181
	Настройка IP-адреса с помощью APIPA	181
	Настройка IP-адреса с помощью ARP	182
	Настройка IP-адреса с помощью консоли TELNET	183
C	Указатель	184



Работа сети

Введение	2
Изменение сетевых настроек устройства	5
Настройка аппарата для работы в беспроводной сети (для моделей MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T))	10
Настройка с панели управления	51
Управление через веб-интерфейс	93
Работа с LDAP (DCP-8250DN, MFC-8910DW, MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)	112
Интернет-факс (MFC-8910DW и MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)	115
Протоколы безопасности	126
Устранение неисправностей	148

Сетевые функции

Данное устройство Brother можно использовать как в проводной сети Ethernet 10/100 МБ или 1ГБ (для моделей DCP-8250DN и MFC-8950DW(T)), так и в беспроводной сети Ethernet IEEE 802.11b/g/n (для беспроводных моделей) 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 показаны сетевые функции и соединения, поддерживаемые каждой операционной системой.



Примечание

Хотя аппарат Brother может использоваться как в проводной, так и в беспроводной сети, одновременно может использоваться только один способ подключения.

Операционные системы	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X 10.5.8 - 10.7.x
Печать	✓	✓	✓
Сканирование ➤➤ Руководство по использованию программного обеспечения	✓		✓
Отправка факсов с ПК ¹ ➤➤ Руководство по использованию программного обеспечения	✓		✓
Прием факсов на ПК ¹ ➤➤ Руководство по использованию программного обеспечения	✓		
BRAdmin Light ² См. раздел на стр. 5.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional ³ См. раздел на стр. 8.	✓	✓	
Система управления через веб-интерфейс (веб-браузер) См. раздел на стр. 93.	✓	✓	✓
Удаленная настройка ¹ ➤➤ Руководство по использованию программного обеспечения	✓		✓
Status Monitor ➤➤ Руководство по использованию программного обеспечения	✓		✓

Операционные системы	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X 10.5.8 - 10.7.x
Мастер развертывания драйверов	✓	✓	
Vertical Pairing (метод беспроводного подключения) См. раздел на стр. 173.	✓ ⁴		

¹ Не поддерживается для моделей DCP.

² Утилиту BAdmin Light для Macintosh можно загрузить с веб-сайта <http://solutions.brother.com/>.

³ Программное обеспечение BAdmin Professional 3 можно загрузить с веб-сайта <http://solutions.brother.com/>.

⁴ Только для Windows® 7.

Другие сетевые функции

LDAP (DCP-8250DN, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN и MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)

Протокол LDAP позволяет выполнять поиск информации, например, номеров факса и адресов электронной почты, с сервера. (См. раздел *Работа с LDAP (DCP-8250DN, MFC-8910DW, MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)* ►► стр. 112.)

(Для моделей MFC-8510DN, MFC-8520DN и MFC-8710DW)

Для использования этой функции загрузите необходимое программное обеспечение со страницы “Файлы” веб-узла Brother Solutions Center по адресу <http://solutions.brother.com/>.

Интернет-факс (MFC-8910DW и MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN и MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)

Интернет-факс (IFAX) позволяет передавать и принимать факсимильные документы, используя в качестве транспортного механизма сеть Интернет. (См. раздел *Интернет-факс (MFC-8910DW и MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)* ►► стр. 115.)

(Для моделей MFC-8510DN, MFC-8520DN и MFC-8710DW)

Для использования этой функции загрузите необходимое программное обеспечение со страницы “Файлы” веб-узла Brother Solutions Center по адресу <http://solutions.brother.com/>. Перед использованием этой функции необходимо настроить требуемые параметры аппарата с помощью панели управления аппарата, утилиты BAdmin Professional 3 или системы управления через веб-интерфейс. Подробные сведения см. в руководстве пользователя Интернет-факса на указанном выше веб-сайте.

Безопасность

Данный аппарат Brother оснащен некоторыми из последних протоколов безопасности и шифрования данных, разработанных на сегодняшний день. (См. раздел *Протоколы безопасности* ►► стр. 126.)

Факс на сервер (MFC-8910DW и MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN и MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)

Функция “Факс на сервер” позволяет аппарату сканировать документы и передавать их по сети на отдельный факсимильный сервер. (См. раздел *Факс на сервер (MFC-8910DW и MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN и MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)* ►► стр. 60.)

(Для моделей MFC-8510DN, MFC-8520DN и MFC-8710DW)

Для использования этой функции загрузите необходимое программное обеспечение со страницы “Файлы” веб-узла Brother Solutions Center по адресу <http://solutions.brother.com/>. Перед использованием этой функции необходимо настроить требуемые параметры аппарата с помощью панели управления аппарата, утилиты BRAdmin Professional 3 или системы управления через веб-интерфейс. Подробные сведения см. в руководстве пользователя Интернет-факса на указанном выше веб-сайте.

Защитная блокировка функций 2.0

Защитная блокировка функций 2.0 повышает безопасность путем ограничения использования функций. (См. раздел *Защитная блокировка функций 2.0* ►► стр. 97.)

Сохранение журнала в сети

Функция “Сохранение журнала в сети” позволяет сохранять файл журнала печати с аппарата Brother на сетевой сервер с использованием CIFS. (См. раздел *Сохранение журнала в сети* ►► стр. 103.)

Как изменить сетевые настройки аппарата (IP-адрес, маска подсети и шлюз)

Параметры настройки сети аппарата можно изменить с помощью панели управления, утилиты BRAdmin Light и BRAdmin Professional 3 и системы управления через веб-интерфейс. Для получения подробной информации см. данную главу.

Использование панели управления

Можно настроить используемый аппарат для работы в сети с помощью соответствующего меню панели управления. (См. раздел *Настройка с панели управления* >> стр. 51.)

Использование утилиты BRAdmin Light

Утилита BRAdmin Light предназначена для первоначальной настройки аппаратов Brother, подключенных к сети. Данная утилита также предназначена для обнаружения аппаратов Brother в сети в окружении TCP/IP, для просмотра их состояния и для изменения настроек сети, таких как IP-адрес.

Установка утилиты BRAdmin Light для Windows®

- 1 Убедитесь в том, что аппарат включен.
- 2 Включите компьютер. Перед настройкой закройте все работающие программы.
- 3 Вставьте компакт-диск с программой установки в дисковод для компакт-дисков. Автоматически откроется начальное окно. Если откроется экран выбора модели, выберите имеющийся аппарат. Если отображается экран выбора языка выберите требуемый язык.
- 4 Откроется главное меню компакт-диска. Нажмите **Расширенные возможности**, затем **Сетевые утилиты**.
- 5 Щелкните **BRAdmin Light** и следуйте отображаемым на экране инструкциям.

Установка утилиты BRAdmin Light для Macintosh

Последнюю версию утилиты BRAdmin Light можно загрузить с веб-сайта <http://solutions.brother.com/>.

Задание IP-адреса, маски подсети и шлюза при помощи BRAdmin Light



Примечание

- Последнюю версию утилиты BRAdmin Light можно загрузить с веб-сайта <http://solutions.brother.com/>.
- Если необходимы более широкие возможности управления аппаратом, используйте последнюю версию утилиты BRAdmin Professional 3, которую можно загрузить с веб-сайта <http://solutions.brother.com/>. Эта утилита доступна только для пользователей ОС Windows®.
- Если используется функция брандмауэра антишпионских программ или антивирусные приложения, временно отключите их. Убедившись, что печать выполняется, снова запустите приложение.
- Имя узла: имя узла отображается в текущем окне утилиты BRAdmin Light. По умолчанию в аппарате используется имя узла сервера печати “BRNxxxxxxxxxxx” для проводной сети или “BRWxxxxxxxxxxx” для беспроводной сети. (“xxxxxxxxxxx” – это MAC-адрес / адрес Ethernet аппарата.)
- По умолчанию пароль не требуется. Введите пароль, если он установлен, и нажмите кнопку **OK**.

1 Запустите утилиту BRAdmin Light.

■ Windows®

Выберите **Пуск / Все программы / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.

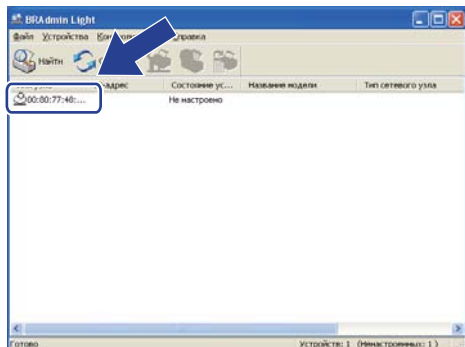
■ Macintosh

По завершении загрузки дважды щелкните файл **BRAdmin Light.jar** для запуска утилиты BRAdmin Light.

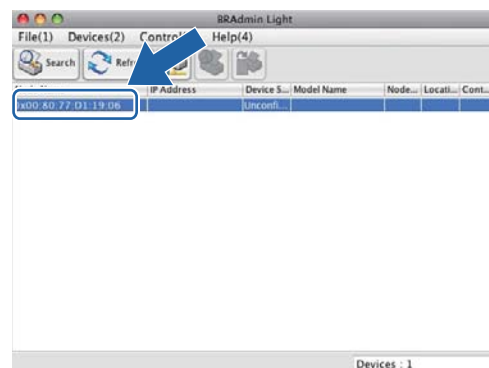
2 Утилита BRAdmin Light автоматически начнет поиск новых устройств.

3 Дважды щелкните ненастроенное устройство.

Windows®



Macintosh



2

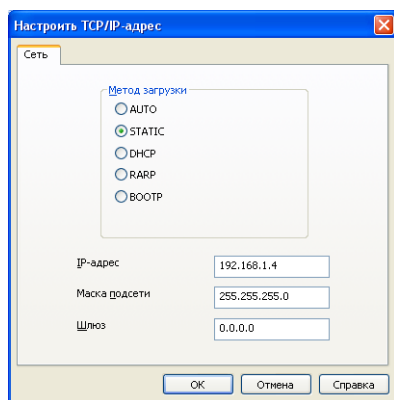


Примечание

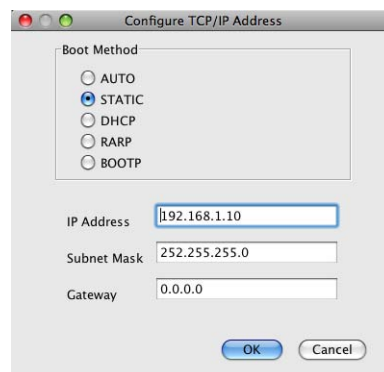
- Если для сервера печати установлены заводские настройки по умолчанию (если сервер DHCP/BOOTP/RARP не используется), устройство отобразится в окне утилиты BRAdmin Light как **Unconfigured (Не настроено)**.
- Имя узла и MAC-адрес (адрес Ethernet) можно найти, распечатав отчет конфигурации сети (См. *Печать отчета конфигурации сети* >> стр. 65). Имя узла и MAC-адрес можно также найти с помощью панели управления. (См. раздел *Глава 4: Настройка с панели управления*.)

4 Выберите **STATIC** (Статический) в **Boot Method (Метод загрузки)**. Введите **IP Address (IP-адрес)**, **Subnet Mask (Маска подсети)** и **Gateway (Шлюз)** (при необходимости) для устройства.

Windows®



Macintosh



5 Нажмите **ОК**.

6 Если IP-адрес указан правильно, аппарат Brother появится в списке устройств.

Другие утилиты управления

Помимо утилиты BRAdmin Light аппарат Brother имеет следующие утилиты управления. С помощью этих утилит можно изменять сетевые настройки.

2

Управление через веб-интерфейс (веб-браузер)

Используйте стандартный браузер для изменения настроек сервера печати с помощью протокола HTTP (Hyper Text Transfer Protocol - протокол передачи гипертекста) или HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer - протокол передачи гипертекста с уровнем защищенных сокетов). (См. раздел *Настройка параметров аппарата с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер)* ►► стр. 94.)

Утилита BRAdmin Professional 3 (Windows®)

BRAdmin Professional 3 – это утилита для расширенного управления аппаратами Brother, подключенными к сети. С помощью этой утилиты можно осуществлять поиск аппаратов Brother в сети и просматривать состояние устройства в удобном окне, напоминающем окно проводника, цвет которого меняется в зависимости от состояния каждого устройства. Можно настроить параметры сети и устройства, а также возможность обновления микропрограммы устройства из компьютера Windows® по ЛВС. Утилита BRAdmin Professional 3 может также регистрировать активность аппаратов Brother по сети и экспортировать полученные данные в формате HTML, CSV, TXT или SQL.

Установите программу Print Auditor Client на клиентский компьютер для пользователей, которым необходимо контролировать устройства, подключенные локально. Данная утилита позволяет контролировать устройства, подключенные к клиентскому компьютеру через USB или параллельный интерфейс из программы BRAdmin Professional 3.

Для получения дополнительной информации и загрузки данной программы 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 доступна только для пользователей ОС Windows®.
- Если используется функция брандмауэра антишпионских программ или антивирусные приложения, временно отключите их. Убедившись в том, что можно выполнить печать, настройте программное обеспечение, следуя инструкциям.
- Имя узла: Имя узла для каждого аппарата Brother в сети отображается в утилите BRAdmin Professional 3. По умолчанию используется имя узла “BRNxxxxxxxxxxxx” для проводной сети или “BRWxxxxxxxxxxxx” для беспроводной сети. (“xxxxxxxxxxxx” – это MAC-адрес / адрес Ethernet аппарата.)

BRPrint Auditor (Windows®)

Благодаря программе BRPrint Auditor на аппаратах, подключенных локально, можно воспользоваться мощными средствами контроля сетевых инструментов управления Brother. Эта утилита позволяет клиентскому компьютеру собирать информацию об использовании и состоянии от аппарата Brother, подключенного через параллельный или USB-интерфейс. BRPrint Auditor может затем передать эту информацию на другой компьютер в сети с запущенной утилитой BAdmin Professional 3. При этом администратор может проверить информацию о количестве страниц, состоянии тонера и фотобарабана, а также версию микропрограммы. В дополнение к отчетам на приложения сетевого управления Brother данная утилита может отправлять информацию об использовании и состоянии непосредственно на предварительно указанные адреса электронной почты в файлах формата CSV или XML (требуется поддержка протокола электронной почты SMTP). Утилита BRPrint Auditor также поддерживает функцию уведомления по электронной почте для передачи предупреждений и сообщений о состояниях ошибки.

Настройка аппарата для работы в беспроводной сети (для моделей MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T))

Обзор

Для подключения аппарата к беспроводной сети рекомендуется следовать одному из способов настройки, указанных в Руководстве по быстрой установке.

Самым простым является способ настройки беспроводной сети с помощью компакт-диска программы установки и кабеля USB.

В этой главе приведены дополнительные способы настройки параметров беспроводной сети. Для получения информации о настройках TCP/IP см. раздел *Как изменить сетевые настройки аппарата (IP-адрес, маска подсети и шлюз)* ►► стр. 5.



Примечание

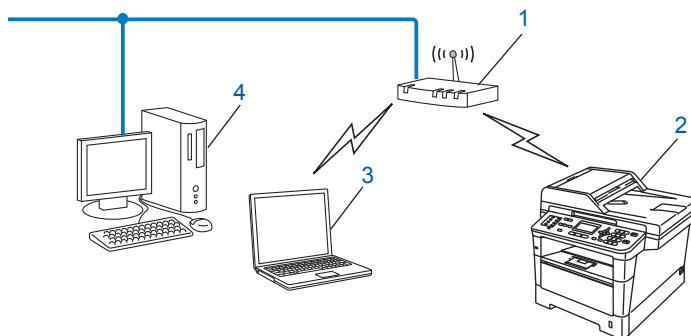
- Для достижения оптимальных результатов при обычной ежедневной печати документов расположите аппарат Brother как можно ближе к беспроводной точке доступа/маршрутизатору, по возможности, без препятствий между ними. Крупные объекты и стены между двумя устройствами, а также помехи от других электронных устройств, могут влиять на скорость передачи данных документов.

Из-за этих факторов беспроводное соединение может оказаться не лучшим выбором для некоторых типов документов или приложений. При печати больших файлов, таких как многостраничные документы с текстом и большими рисунками, возможно, следует выбрать проводную сеть Ethernet для более быстрой передачи данных или подключение USB для повышения общей скорости печати.

- Хотя аппарат Brother может использоваться как в проводной, так и в беспроводной сети, одновременно может использоваться только один способ подключения.
- Перед настройкой параметров беспроводной связи необходимо знать имя сети (SSID) и сетевой ключ. При использовании корпоративной беспроводной сети также необходимо знать идентификатор пользователя и пароль.

Проверьте свою сетевую среду

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



1 Беспроводная точка доступа/маршрутизатор ¹

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

2 Беспроводное сетевое устройство (используемый аппарат)

3 Компьютер, поддерживающий беспроводное подключение, соединенный с беспроводной точкой доступа/маршрутизатором

4 Проводной компьютер, не поддерживающий беспроводное подключение и подключенный к беспроводной точке доступа/маршрутизатору с помощью сетевого кабеля

Способ настройки

В приведенных ниже инструкциях предлагаются четыре способа настройки аппарата Brother для работы в беспроводной сетевой среде. Выберите наиболее подходящий способ настройки для используемой среды.

- Настройка параметров беспроводной сети с временным использованием кабеля USB (рекомендуется)

См. раздел *Настройка параметров беспроводной сети с временным использованием кабеля USB (рекомендуется)* >> стр. 13.

- Настройка параметров беспроводной сети с использованием мастера установки с панели управления

См. раздел *Настройка с помощью предусмотренной на панели управления аппарата функции мастера установки* >> стр. 18.

- Настройка беспроводной сети “одним нажатием” с использованием WPS (Wi-Fi Protected Setup) или AOSS™

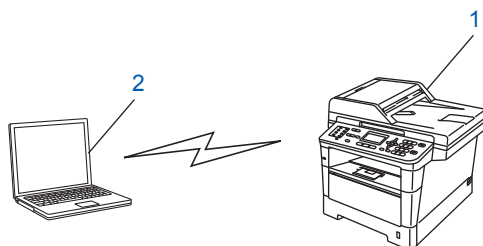
См. раздел *Настройка “одним нажатием” с использованием WPS (Wi-Fi Protected Setup) или AOSS™* >> стр. 36.

- Настройка беспроводной сети с PIN-кодом с помощью WPS

См. раздел *Настройка с помощью использования PIN-кода WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> стр. 39.

Подключение к компьютеру, поддерживающему беспроводную связь, без беспроводной точки доступа/маршрутизатора в сети (режим ad-hoc)

В сети этого типа отсутствует центральная беспроводная точка доступа/маршрутизатор. Все беспроводные клиенты обмениваются данными непосредственно друг с другом. Когда беспроводной аппарат Brother (данный аппарат) подключен к сети, он получает все задания на печать непосредственно с компьютера, передающего данные печати.



1 Беспроводное сетевое устройство (используемый аппарат)

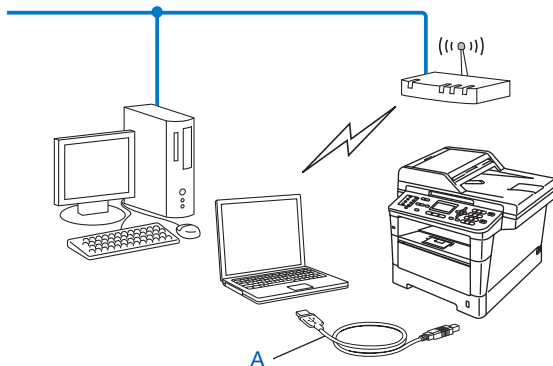
2 Компьютер, поддерживающий беспроводное подключение

Беспроводное сетевое подключение для продуктов Windows Server® в режиме прямого соединения не гарантируется. Чтобы настроить аппарат в режиме прямого соединения, см. *Настройка в режиме прямого соединения (для IEEE 802.11b)* ►► стр. 44.

Настройка параметров беспроводной сети с временным использованием кабеля USB (рекомендуется)

Для этого способа настройки рекомендуется использование компьютера, подключенного к беспроводной сети.

Можно дистанционно настроить аппарат с компьютера, подключенного к сети, с помощью кабеля USB (A)¹.



¹ Можно настроить параметры беспроводной связи, временно подключив аппарат к проводному или беспроводному компьютеру с помощью кабеля USB.

! Важная информация

- Приведенные ниже инструкции предназначены для установки аппарата Brother в сетевой среде с использованием программы установки Brother, находящейся на компакт-диске из комплекта поставки аппарата.
- Если параметры беспроводной сети данного устройства уже настраивались, для повторной настройки этих параметров необходимо сбросить настройки беспроводной локальной сети.

Для сброса настроек беспроводной локальной сети см. *Восстановление заводских настроек сети* >> стр. 64.

- Если используется брандмауэр ОС Windows®, функция брандмауэра антишпионских программ или антивирусные приложения, временно отключите их. Убедившись, что печать выполняется, снова запустите брандмауэр.
- Во время настройки необходимо временно подключить кабель USB.
- **Перед продолжением установки необходимо узнать настройки беспроводной сети.**

Если требуется подключить аппарат Brother к компьютерной сети, рекомендуется предварительно обратиться к системному администратору.

- Если маршрутизатор использует шифрование WEP, введите ключ, который использовался в качестве первого ключа WEP. Аппарат Brother поддерживает только использование первого ключа WEP.

- 1 Перед настройкой аппарата рекомендуется записать параметры беспроводной сети. Эта информация понадобится перед продолжением настройки.

Настройка частной беспроводной сети

При настройке аппарата для работы в небольшой беспроводной сети, например в домашней среде, запишите SSID и сетевой ключ.

Если используется Windows® XP, Macintosh или если для подключения компьютера к точке беспроводного доступа/маршрутизатору используется сетевой кабель, то перед подключением необходимо узнать SSID и сетевой ключ точки беспроводного доступа/маршрутизатора.

3

Имя сети: (SSID)	Сетевой ключ

Пример:

Имя сети: (SSID)	Сетевой ключ
HELLO	12345678

Настройка корпоративной беспроводной сети

При настройке аппарата для работы в беспроводной сети с поддержкой стандарта IEEE 802.1x запишите способы аутентификации и шифрования, идентификатор пользователя и пароль.

Имя сети: (SSID)

Режим обмена данными	Способ аутентификации	Режим шифрования	Идентификатор пользователя	Пароль
Инфраструктура	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/HET	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		—
		TKIP		—

Пример:

Имя сети: (SSID)
HELLO

Режим обмена данными	Способ аутентификации	Режим шифрования	Идентификатор пользователя	Пароль
Инфраструктура	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



Примечание

- Если выполняется настройка аппарата, использующего аутентификацию EAP-TLS, необходимо установить сертификат клиента, выданный ЦС (центром сертификатов), перед началом настройки. Для получения информации о сертификате клиента обратитесь к администратору сети. Если установлено более одного сертификата, рекомендуется записать имя сертификата, который будет использоваться. Для получения дополнительной информации об установке сертификата см. раздел *Использование сертификатов для защиты устройств* >> стр. 137.
- Если на аппарате используется стандартное имя сертификата сервера, рекомендуется записать стандартное имя до начала настройки. Для получения информации о стандартном имени сертификата сервера обратитесь к сетевому администратору.

2

Включите компьютер и вставьте компакт-диск с программой установки в дисковод для компакт-дисков.

(Windows®)

- 1 Автоматически откроется начальное окно.
Если откроется экран выбора модели, выберите имеющийся аппарат. Если откроется экран выбора языка, выберите требуемый язык.
- 2 Откроется главное меню компакт-диска. Нажмите **Установить MFL-Pro Suite**, а затем нажмите **Да**, чтобы принять положения лицензионного соглашения. Следуйте инструкциям на экране.



Примечание

- Если экран Brother не откроется автоматически, откройте папку **Мой компьютер (Компьютер)**, дважды щелкните значок компакт-диска, а затем дважды щелкните **start.exe**.
- Если отображается экран **Контроль учетных записей пользователей**,
(Windows Vista®) щелкните **Разрешить**.
(Windows® 7) щелкните **Да**.

- 3 Выберите **Беспроводное сетевое подключение**, а затем нажмите **Далее**.
- 4 Выберите параметр брандмауэра на экране **Обнаружен брандмауэр/антивирусная программа**, а затем нажмите **Далее**.

(Macintosh)

- 1 Автоматически откроется начальное окно. Нажмите **Start Here OSX** (Запуск OSX). Выберите аппарат и нажмите **Next** (Далее).
- 2 Выберите **Wireless Network Connection** (Беспроводное сетевое соединение), а затем нажмите **Next** (Далее).
- 3 Выберите **Да, у меня есть USB-кабель для выполнения установки.**, а затем нажмите **Далее**.
- 4 Для настройки параметров беспроводной сети следуйте инструкциям на экране.



Примечание

- При отображении диалогового окна **Доступные беспроводные сети**, если в настройках точки доступа передача идентификатора SSID запрещена, можно вручную включить ее, нажав кнопку **Дополнительно**. Введите **Имя (SSID)** в соответствии с инструкциями, отображаемыми на экране.
- При отображении диалогового окна, информирующего о сбое настройки беспроводной сети, нажмите кнопку **Повторить** и повторите попытку.



По завершении настройки параметров беспроводной связи можно перейти к установке драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с аппаратом. Нажмите “Далее” в диалоговом окне установки и следуйте инструкциям на экране.

Настройка с помощью предусмотренной на панели управления аппарата функции мастера установки

Для настройки параметров беспроводной сети рекомендуется использовать панель управления аппарата. С помощью функции **Мастер уст-ки** панели управления можно с легкостью подключить аппарат Brother к используемой беспроводной сети. **Перед продолжением установки необходимо узнать настройки беспроводной сети.**

3

❗ Важная информация

- Если параметры беспроводной сети данного устройства уже настраивались, для повторной настройки этих параметров необходимо сбросить настройки беспроводной локальной сети.
Для сброса настроек беспроводной локальной сети см. *Восстановление заводских настроек сети* >> стр. 64.
- Если маршрутизатор использует шифрование WEP, введите ключ, который использовался в качестве первого ключа WEP. Аппарат Brother поддерживает только использование первого ключа WEP.

- При настройке аппарата для работы в небольшой беспроводной сети, например в домашней среде:
 - Для настройки работы аппарата в существующей беспроводной сети с помощью SSID и сетевого ключа (если требуется) см. *Ручная настройка на панели управления* >> стр. 19.
 - Если в настройках беспроводной точки доступа/маршрутизатора передача имени SSID запрещена, см. раздел *Настройка аппарата, если отключена передача идентификатора SSID* >> стр. 23.
 - При настройке аппарата в режиме прямого соединения см. *Настройка в режиме прямого соединения (для IEEE 802.11b)* >> стр. 44.
- При настройке аппарата в беспроводной сети, поддерживающей стандарт IEEE 802.1x, см. *Настройка аппарата для работы в корпоративной беспроводной сети* >> стр. 28.
- Если точка беспроводного доступа/маршрутизатор поддерживает WPS или AOSS™, см. *Настройка "одним нажатием" с использованием WPS (Wi-Fi Protected Setup) или AOSS™* >> стр. 36.
- При настройке аппарата с помощью функции WPS (PIN-код) см. *Настройка с помощью использования PIN-кода WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> стр. 39.

Ручная настройка на панели управления

Для моделей с 5-строчным ЖКД

- 1 Перед настройкой аппарата рекомендуется записать параметры беспроводной сети. Эта информация понадобится перед продолжением настройки.

Проверьте и запишите текущие значения параметров беспроводной сети.

Имя сети: (SSID)	Сетевой ключ

Пример:

Имя сети: (SSID)	Сетевой ключ
HELLO	12345678



Примечание

Если маршрутизатор использует шифрование WEP, введите ключ, который использовался в качестве первого ключа WEP. Аппарат Brother поддерживает только использование первого ключа WEP.

- 2 Нажмите клавишу **Меню**.
- 3 С помощью ▲ или ▼ выберите **Сеть**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 4 С помощью ▲ или ▼ выберите **Беспровод. сеть**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 5 С помощью ▲ или ▼ выберите **Мастер уст-ки**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 6 Когда отобразится сообщение **Вкл. беспр. сеть?**, нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора **Вкл.**, а затем нажмите кнопку **ОК** для подтверждения.
Запустится мастер беспроводной настройки.
Для отмены нажмите **Стоп/Выход**.

- 7** Аппарат выполнит поиск доступных идентификаторов SSID. При отображении списка идентификаторов SSID используйте ▲ или ▼ для выбора идентификатора SSID, записанного в шаге ①, а затем нажмите кнопку **OK**.
Выполните одно из следующих действий:
- При использовании способа аутентификации и шифрования, требующего сетевого ключа, перейдите к шагу ⑧.
 - Если способом аутентификации является открытая система, а режим шифрования выключен, перейдите к пункту ⑩.
 - Если точка беспроводного доступа/маршрутизатор поддерживает WPS, отображается диалоговое окно *Выбранная точка доступа поддерживает WPS. Использовать WPS?*. Для подключения аппарата с помощью автоматического беспроводного режима, нажмите **1** для 1. Да. (При нажатии **2**, чтобы выбрать 2. Нет (вручную) перейдите к шагу ⑧ для ввода сетевого ключа.) При отображении диалогового окна *Запустите WPS на беспроводной точке доступа/маршрутизаторе* и нажмите кнопку "Далее". нажмите кнопку WPS на точке беспроводного доступа/маршрутизаторе, а затем нажмите Далее... Перейдите к шагу ⑨.



Примечание

Если передача идентификатора SSID отключена, см. *Настройка аппарата, если отключена передача идентификатора SSID* >> стр. 23.

- 8** Введите сетевой ключ, записанный в шаге ①. (Информация о вводе текста: >> Руководство по быстрой установке.)
Если введены все символы, нажмите кнопку **OK**, а затем нажмите **1**, чтобы выбрать Да для применения настроек. Перейдите к шагу ⑨.
- 9** Устройство предпримет попытку подключиться к беспроводной сети, используя введенную информацию.
- 10** При успешном подключении беспроводного аппарата на дисплее отобразится сообщение *Подключен*.
Аппарат распечатает отчет о состоянии беспроводной сети. Если выполнить подключение не удалось, проверьте код ошибки в распечатанном отчете и см. раздел >> Руководство по быстрой установке: *Устранение неисправностей*.



(Windows®)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с аппаратом, выберите в меню компакт-диска пункт "Установить MFL-Pro Suite".

(Macintosh)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с аппаратом, выберите в меню компакт-диска пункт Start Here OSX (Запуск OSX).

Для моделей с сенсорным экраном

- 1 Перед настройкой аппарата рекомендуется записать параметры беспроводной сети. Эта информация понадобится перед продолжением настройки.
Проверьте и запишите текущие значения параметров беспроводной сети.

Имя сети: (SSID)	Сетевой ключ

Пример:

Имя сети: (SSID)	Сетевой ключ
HELLO	12345678



Примечание

- Если маршрутизатор использует шифрование WEP, введите ключ, который использовался в качестве первого ключа WEP. Аппарат Brother поддерживает только использование первого ключа WEP.
- Если в правой верхней части сенсорного экрана отображается кнопка , то с ее помощью можно легко настроить параметры беспроводной связи. Перейдите к шагу 5.

- 2 Нажмите клавишу **Меню**.
- 3 Нажмите клавишу **Сеть**.
- 4 Нажмите клавишу **Беспровод. сеть**.
- 5 Нажмите клавишу **Мастер уст-ки**.
- 6 Если отображается сообщение **Вкл. беспр. сеть?**, нажмите **Вкл.** для подтверждения. Запустится мастер беспроводной настройки.
Для отмены нажмите **Стоп/Выход**.

- 7** Аппарат выполнит поиск доступных идентификаторов SSID. При отображении списка идентификаторов SSID используйте ▲ или ▼ для выбора идентификатора SSID, записанного в шаге 1.

Выполните одно из следующих действий:

- При использовании способа аутентификации и шифрования, требующего сетевого ключа, перейдите к шагу 8.
- Если способом аутентификации является открытая система, а режим шифрования выключен, перейдите к пункту 10.
- Если точка беспроводного доступа/маршрутизатор поддерживает WPS, отображается диалоговое окно **Выбранный беспроводной маршрутизатор поддерживает WPS. Использовать WPS?**. Для подключения аппарата с помощью автоматического беспроводного режима, нажмите **Да**. (При выборе **Нет** (вручную) перейдите к пункту 8, чтобы ввести сетевой ключ.) При отображении диалогового окна **Запустите WPS** на беспроводном маршрутизаторе и нажмите "Далее". нажмите кнопку WPS на точке беспроводного доступа/маршрутизаторе, а затем нажмите **Далее**. Перейдите к шагу 9.

- 8** Введите сетевой ключ, записанный в шаге 1. (Информация о вводе текста: ►► Руководство по быстрой установке.)

Нажмите клавишу **OK**.

Если введены все символы, нажмите кнопку **Да** для применения параметров. Перейдите к шагу 9.

- 9** Устройство предпримет попытку подключиться к беспроводной сети, используя введенную информацию.

- 10** При успешном подключении беспроводного аппарата на дисплее отобразится сообщение **Подключено**.

Аппарат распечатает отчет о состоянии беспроводной сети. Если выполнить подключение не удалось, проверьте код ошибки в распечатанном отчете и см. раздел ►► Руководство по быстрой установке: *Устранение неисправностей*.

OK! (Windows®)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, выберите в меню компакт-диска пункт "Установить MFL-Pro Suite".

(Macintosh)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, выберите в меню компакт-диска пункт **Start Here OSX (Запуск OSX).**

Настройка аппарата, если отключена передача идентификатора SSID

Для моделей с 5-строчным ЖКД

- 1 Перед настройкой аппарата рекомендуется записать параметры беспроводной сети. Эта информация понадобится перед продолжением настройки.

Проверьте и запишите текущие значения параметров беспроводной сети.

Имя сети: (SSID)

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

¹ Режим TKIP поддерживается только для WPA-PSK.

Пример:

Имя сети: (SSID)
HELLO

Режим обмена данными	Способ аутентификации	Режим шифрования	Сетевой ключ
Инфраструктура	WPA2-PSK	AES	12345678



Примечание

Если маршрутизатор использует шифрование WEP, введите ключ, который использовался в качестве первого ключа WEP. Аппарат Brother поддерживает только использование первого ключа WEP.

- 2 Нажмите клавишу **Меню**.
- 3 С помощью ▲ или ▼ выберите **Сеть**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 4 С помощью ▲ или ▼ выберите **Беспровод. сеть**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 5 С помощью ▲ или ▼ выберите **Мастер уст-ки**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 6 Когда отобразится сообщение **Вкл. беспр. сеть?**, нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора **Вкл.**, а затем нажмите кнопку **ОК** для подтверждения.
Запустится мастер беспроводной настройки.
Для отмены нажмите **Стоп/Выход**.
- 7 Устройство производит поиск сети и отображает список доступных идентификаторов SSID.
Выберите **<Новый SSID>** с помощью ▲ или ▼.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 8 Введите имя SSID. (Информация о вводе текста: >>> Руководство по быстрой установке.)
Нажмите клавишу **ОК**.
- 9 С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите **Инфраструктура**, когда появится соответствующий запрос.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 10 С помощью ▲ или ▼ выберите способ аутентификации, после чего нажмите клавишу **ОК**.
Выполните одно из следующих действий:
Если выбрано значение **Открытая система**, перейдите к шагу 11.
Если выбрано значение **Общий ключ**, перейдите к шагу 12.
Если выбрано значение **WPA/WPA2-PSK**, перейдите к шагу 13.
- 11 Выберите тип шифрования **Нет** или **WEP** с помощью кнопок ▲ и ▼, а затем нажмите **ОК**.
Выполните одно из следующих действий:
Если выбрано значение **Нет**, перейдите к шагу 15.
Если выбрано значение **WEP**, перейдите к шагу 12.
- 12 Введите ключ WEP, записанный в шаге 1. Нажмите клавишу **ОК**. Перейдите к шагу 15.
(Информация о вводе текста: >>> Руководство по быстрой установке.)
- 13 С помощью ▲ или ▼ выберите тип шифрования, **TKIP** или **AES**. Нажмите клавишу **ОК**. Перейдите к шагу 14.

- 14** Введите ключ WPA, записанный в шаге **1**, и нажмите **ОК**. Перейдите к шагу **15**. (Информация о вводе текста: ►► Руководство по быстрой установке.)
- 15** Чтобы применить настройки, выберите **Да**. Для отмены выберите **Нет**.
Выполните одно из следующих действий:
Если выбрано значение **Да**, перейдите к шагу **16**.
Если выбрано значение **Нет**, вернитесь к шагу **7**.
- 16** Аппарат попытается выполнить подключение к выбранному беспроводному устройству.
- 17** При успешном подключении беспроводного аппарата на дисплее отобразится сообщение **Подключен**.
Аппарат распечатает отчет о состоянии беспроводной сети. Если выполнить подключение не удалось, проверьте код ошибки в распечатанном отчете и см. раздел ►► Руководство по быстрой установке: *Устранение неисправностей*.



(Windows®)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с аппаратом, выберите в меню компакт-диска пункт “Установить MFL-Pro Suite”.

(Macintosh)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с аппаратом, выберите в меню компакт-диска пункт Start Here OSX (Запуск OSX).

Для моделей с сенсорным экраном

- 1 Перед настройкой аппарата рекомендуется записать параметры беспроводной сети. Эта информация понадобится перед продолжением настройки.
Проверьте и запишите текущие значения параметров беспроводной сети.

Имя сети: (SSID)

3

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

¹ Режим TKIP поддерживается только для WPA-PSK.

Пример:

Имя сети: (SSID)
HELLO

Режим обмена данными	Способ аутентификации	Режим шифрования	Сетевой ключ
Инфраструктура	WPA2-PSK	AES	12345678



Примечание

Если маршрутизатор использует шифрование WEP, введите ключ, который использовался в качестве первого ключа WEP. Аппарат Brother поддерживает только использование первого ключа WEP.

- 2 Нажмите клавишу **Меню**.
- 3 Нажмите клавишу **Сеть**.
- 4 Нажмите клавишу **Беспровод. сеть**.
- 5 Нажмите клавишу **Мастер уст-ки**.
- 6 Если отображается сообщение **Вкл. беспр. сеть?**, нажмите **Вкл.** для подтверждения. Запустится мастер беспроводной настройки.
Для отмены нажмите **Стоп/Выход**.
- 7 Устройство производит поиск сети и отображает список доступных идентификаторов SSID. Выберите **<Новый SSID>** с помощью **▲** или **▼**.

- 8 Введите имя SSID. (Информация о вводе текста: >> Руководство по быстрой установке.)
Нажмите клавишу ОК.
- 9 Нажмите **Инфраструктура**, когда появится соответствующее сообщение.
- 10 Выберите и нажмите способ аутентификации.
Выполните одно из следующих действий:
Если выбрано значение **Открытая система**, перейдите к шагу 11.
Если выбрано значение **Общий ключ**, перейдите к шагу 12.
Если выбрано значение **WPA/WPA2-PSK**, перейдите к шагу 13.
- 11 Выберите и нажмите тип шифрования **Нет** или **WEP**.
Выполните одно из следующих действий:
Если выбрано значение **Нет**, перейдите к шагу 15.
Если выбрано значение **WEP**, перейдите к шагу 12.
- 12 Введите ключ WEP, записанный в шаге 1. Нажмите клавишу ОК. Перейдите к шагу 15.
(Информация о вводе текста: >> Руководство по быстрой установке.)
- 13 Выберите и нажмите тип шифрования **TKIP** или **AES**. Перейдите к шагу 14.
- 14 Введите ключ WPA, записанный в шаге 1, и нажмите ОК. Перейдите к шагу 15. (Информация о вводе текста: >> Руководство по быстрой установке.)
- 15 Чтобы применить настройки, нажмите **Да**. Для отмены нажмите **Нет**.
Выполните одно из следующих действий:
Если выбрано значение **Да**, перейдите к шагу 16.
Если выбрано значение **Нет**, вернитесь к шагу 7.
- 16 Аппарат попытается выполнить подключение к выбранному беспроводному устройству.
- 17 При успешном подключении беспроводного аппарата на дисплее отобразится сообщение **Подключено**.
Аппарат распечатает отчет о состоянии беспроводной сети. Если выполнить подключение не удалось, проверьте код ошибки в распечатанном отчете и см. раздел >> Руководство по быстрой установке: *Устранение неисправностей*.



(Windows®)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с аппаратом, выберите в меню компакт-диска пункт “Установить MFL-Pro Suite”.

(Macintosh)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с аппаратом, выберите в меню компакт-диска пункт Start Here OSX (Запуск OSX).

Настройка аппарата для работы в корпоративной беспроводной сети

Для моделей с 5-строчным ЖКД

- 1 Перед настройкой аппарата рекомендуется записать параметры беспроводной сети. Эта информация понадобится перед продолжением настройки.

Проверьте и запишите текущие значения параметров беспроводной сети.

Имя сети: (SSID)

Режим обмена данными	Способ аутентификации	Режим шифрования	Идентификатор пользователя	Пароль
Инфраструктура	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/HET	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		—
		TKIP		—

Пример:

Имя сети: (SSID)
HELLO

Режим обмена данными	Способ аутентификации	Режим шифрования	Идентификатор пользователя	Пароль
Инфраструктура	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



Примечание

- Если выполняется настройка аппарата, использующего аутентификацию EAP-TLS, необходимо установить сертификат клиента, выданный ЦС (центром сертификатов), перед началом настройки. Для получения информации о сертификате клиента обратитесь к администратору сети. Если установлено более одного сертификата, рекомендуется записать имя сертификата, который будет использоваться. Для получения дополнительной информации об установке сертификата см. раздел *Использование сертификатов для защиты устройств* >> стр. 137.
- Если на аппарате используется стандартное имя сертификата сервера, рекомендуется записать стандартное имя до начала настройки. Для получения информации о стандартном имени сертификата сервера обратитесь к сетевому администратору.

- 2 Нажмите клавишу **Меню**.
- 3 С помощью ▲ или ▼ выберите **Сеть**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 4 С помощью ▲ или ▼ выберите **Беспровод. сеть**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 5 С помощью ▲ или ▼ выберите **Мастер уст-ки**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 6 Когда отобразится сообщение **Вкл. беспр. сеть?**, нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора **Вкл.**, а затем нажмите кнопку **ОК** для подтверждения.
Запустится мастер беспроводной настройки.
Для отмены нажмите **Стоп/Выход**.
- 7 Устройство производит поиск сети и отображает список доступных идентификаторов SSID. В списке должен присутствовать записанный ранее идентификатор SSID. Если аппарат обнаружил несколько используемых сетей, с помощью кнопок ▲ и ▼ выберите нужную сеть, а затем нажмите **ОК**. Перейдите к шагу 11.
Если в точке доступа отключена вещательная передача идентификатора SSID, необходимо вручную добавить требуемое имя SSID. Перейдите к шагу 8.
- 8 Выберите **<Новый SSID>** с помощью ▲ или ▼.
Нажмите клавишу **ОК**. Перейдите к шагу 9.
- 9 Введите имя SSID. (Информация о вводе текста: >> Руководство по быстрой установке.)
Нажмите клавишу **ОК**. Перейдите к шагу 10.
- 10 С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите **Инфраструктура**, когда появится соответствующий запрос.
Нажмите клавишу **ОК**.

- 11 С помощью ▲ или ▼ выберите способ аутентификации, после чего нажмите клавишу **OK**.
Выполните одно из следующих действий:
Если выбрано значение **LEAP**, перейдите к шагу 17.
Если выбрано значение **EAP-FAST**, перейдите к шагу 12.
Если выбрано значение **PEAP**, перейдите к шагу 12.
Если выбрано значение **EAP-TTLS**, перейдите к шагу 12.
Если выбрано значение **EAP-TLS**, перейдите к шагу 13.
- 12 Выберите способ внутренней аутентификации **NET**, **CHAP**, **MS-CHAP**, **MS-CHAPv2**, **GTC** или **PAP** с помощью кнопок ▲ и ▼, а затем нажмите **OK**.
Перейдите к шагу 13.



Примечание

В зависимости от способа аутентификации можно выбрать различные способы внутренней аутентификации.

- 13 Выберите тип шифрования **TKIP** или **AES** с помощью кнопок ▲ и ▼, а затем нажмите **OK**.
Выполните одно из следующих действий:
Если способом аутентификации является **EAP-TLS**, перейдите к шагу 14.
При использовании других способов аутентификации перейдите к шагу 15.
- 14 На аппарате отобразится список доступных сертификатов клиента. Выберите сертификат и перейдите к шагу 15.
- 15 Выберите метод проверки подлинности **Без проверки**, **ЦС** или **ЦС + идент.серв** с помощью кнопок ▲ и ▼, а затем нажмите **OK**.
Выполните одно из следующих действий:
Если выбрано значение **ЦС + идент.серв**, перейдите к шагу 16.
Если выбрано другое значение, перейдите к шагу 17.



Примечание

Если в аппарат не был выполнен импорт сертификата ЦС, отобразится сообщение **Без проверки**. Для получения информации о выполнении импорта сертификата ЦС см. раздел *Использование сертификатов для защиты устройств* >> стр. 137.

- 16 Введите идентификатор сервера. (Информация о вводе текста: >> Руководство по быстрой установке.) Перейдите к шагу 17.

- 17** Введите идентификатор пользователя, записанный в шаге **1**. Нажмите клавишу **OK**.
(Информация о вводе текста: ►► Руководство по быстрой установке.)
Выполните одно из следующих действий:
Если способом аутентификации является EAP-TLS, перейдите к шагу **19**.
При использовании других способов аутентификации перейдите к шагу **18**.
- 18** Введите пароль, записанный в шаге **1**. Нажмите клавишу **OK**. Перейдите к шагу **19**.
- 19** Чтобы применить настройки, выберите **Да**. Для отмены выберите **Нет**.
Выполните одно из следующих действий:
Если выбрано значение **Да**, перейдите к шагу **20**.
Если выбрано значение **Нет**, вернитесь к шагу **7**.
- 20** Аппарат попытается выполнить подключение к выбранной беспроводной сети.
- 21** При успешном подключении беспроводного аппарата на дисплее отобразится сообщение **Подключен**.
Аппарат распечатает отчет о состоянии беспроводной сети. Если выполнить подключение не удалось, проверьте код ошибки в распечатанном отчете и см. раздел ►► Руководство по быстрой установке: *Устранение неисправностей*.



(Windows®)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с аппаратом, выберите в меню компакт-диска пункт “Установить MFL-Pro Suite”.

(Macintosh)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с аппаратом, выберите в меню компакт-диска пункт Start Here OSX (Запуск OSX).

Для моделей с сенсорным экраном

- 1 Перед настройкой аппарата рекомендуется записать параметры беспроводной сети. Эта информация понадобится перед продолжением настройки.

Проверьте и запишите текущие значения параметров беспроводной сети.

Имя сети: (SSID)

3

Режим обмена данными	Способ аутентификации	Режим шифрования	Идентификатор пользователя	Пароль
Инфраструктура	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/HET	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		—
		TKIP		—

Пример:

Имя сети: (SSID)
HELLO

Режим обмена данными	Способ аутентификации	Режим шифрования	Идентификатор пользователя	Пароль
Инфраструктура	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



Примечание

- Если выполняется настройка аппарата, использующего аутентификацию EAP-TLS, необходимо установить сертификат клиента, выданный ЦС (центром сертификатов), перед началом настройки. Для получения информации о сертификате клиента обратитесь к администратору сети. Если установлено более одного сертификата, рекомендуется записать имя сертификата, который будет использоваться. Для получения информации об установке сертификата см. раздел *Использование сертификатов для защиты устройств* >> стр. 137.
- Если на аппарате используется стандартное имя сертификата сервера, рекомендуется записать стандартное имя до начала настройки. Для получения информации о стандартном имени сертификата сервера обратитесь к сетевому администратору.

- 2 Нажмите клавишу **Меню**.
- 3 Нажмите клавишу **Сеть**.
- 4 Нажмите клавишу **Беспровод. сеть**.
- 5 Нажмите клавишу **Мастер уст-ки**.
- 6 Если отображается сообщение **Вкл. беспр. сеть?**, нажмите **Вкл.** для подтверждения. Запустится мастер беспроводной настройки. Для отмены нажмите **Стоп/Выход**.
- 7 Устройство производит поиск сети и отображает список доступных идентификаторов SSID. В списке должен присутствовать записанный ранее идентификатор SSID. Если аппарат обнаружил несколько используемых сетей, выберите нужную с помощью кнопок **▲** и **▼**. Перейдите к шагу 11.
Если в точке доступа отключена вещательная передача идентификатора SSID, необходимо вручную добавить требуемое имя SSID. Перейдите к шагу 8.
- 8 Выберите **<Новый SSID>** с помощью **▲** или **▼**. Перейдите к шагу 9.
- 9 Введите имя SSID. (Информация о вводе текста: >> Руководство по быстрой установке.) Нажмите клавишу **ОК**. Перейдите к шагу 10.
- 10 Выберите **Инфраструктура**, когда появится соответствующее сообщение.

- 11 Выберите способ аутентификации с помощью кнопок ◀ и ▶.
Выполните одно из следующих действий:
Если выбрано значение LEAP, перейдите к шагу 17.
Если выбрано значение EAP-FAST, перейдите к шагу 12.
Если выбрано значение PEAP, перейдите к шагу 12.
Если выбрано значение EAP-TTLS, перейдите к шагу 12.
Если выбрано значение EAP-TLS, перейдите к шагу 13.
- 12 Выберите способ внутренней аутентификации NONE, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, GTC или PAP.
Перейдите к шагу 13.



Примечание

В зависимости от способа аутентификации можно выбрать различные способы внутренней аутентификации.

- 13 Выберите тип шифрования TKIP или AES.
Выполните одно из следующих действий:
Если способом аутентификации является EAP-TLS, перейдите к шагу 14.
При использовании других способов аутентификации перейдите к шагу 15.
- 14 На аппарате отобразится список доступных сертификатов клиента. Выберите сертификат и перейдите к шагу 15.
- 15 Выберите метод проверки подлинности No Verification, CA или CA + Server ID.
Выполните одно из следующих действий:
Если выбрано значение CA + Server ID, перейдите к шагу 16.
Если выбрано другое значение, перейдите к шагу 17.



Примечание

Если в аппарат не был выполнен импорт сертификата ЦС, отобразится сообщение No Verification. Для получения информации о выполнении импорта сертификата ЦС см. раздел *Использование сертификатов для защиты устройств* >> стр. 137.

- 16 Введите идентификатор сервера. (Информация о вводе текста: >> Руководство по быстрой установке.) Перейдите к шагу 17.
- 17 Введите идентификатор пользователя, записанный в шаге 1. Нажмите клавишу OK.
(Информация о вводе текста: >> Руководство по быстрой установке.)
Выполните одно из следующих действий:
Если способом аутентификации является EAP-TLS, перейдите к шагу 19.
При использовании других способов аутентификации перейдите к шагу 18.

- 18 Введите пароль, записанный в шаге 1. Нажмите клавишу **OK**. Перейдите к шагу 19.
- 19 Чтобы применить настройки, выберите **Да**. Для отмены выберите **Нет**.
Выполните одно из следующих действий:
Если выбрано значение **Да**, перейдите к шагу 20.
Если выбрано значение **Нет**, вернитесь к шагу 7.
- 20 Аппарат попытается выполнить подключение к выбранной беспроводной сети.
- 21 При успешном подключении беспроводного аппарата на дисплее отобразится сообщение **Подключено**.
Аппарат распечатает отчет о состоянии беспроводной сети. Если выполнить подключение не удалось, проверьте код ошибки в распечатанном отчете и см. раздел ►► Руководство по быстрой установке: *Устранение неисправностей*.



(Windows®)

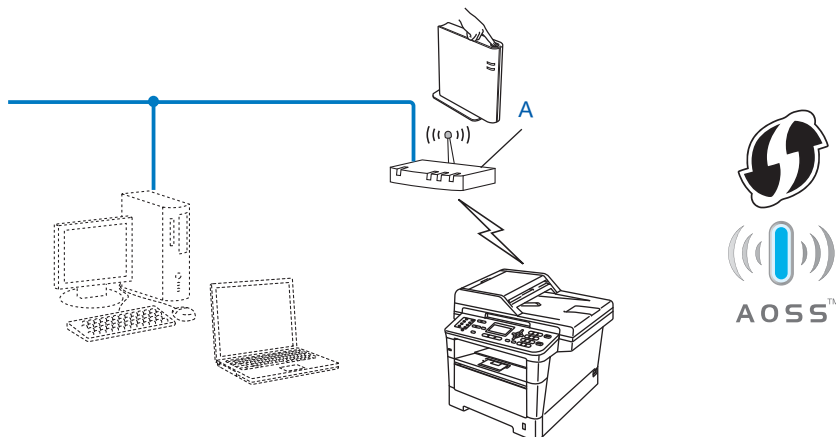
Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с аппаратом, выберите в меню компакт-диска пункт “Установить MFL-Pro Suite”.

(Macintosh)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с аппаратом, выберите в меню компакт-диска пункт **Start Here OSX (Запуск OSX).**

Настройка “одним нажатием” с использованием WPS (Wi-Fi Protected Setup) или AOSS™

Можно использовать WPS или AOSS™ в меню панели управления для настройки параметров беспроводной сети, если беспроводная точка доступа/маршрутизатор (A) поддерживает функцию WPS (PBC ¹) или AOSS™.



¹ Настройка нажатием клавиши

! Важная информация

- Если требуется подключить аппарат Brother к компьютерной сети, рекомендуется предварительно обратиться к системному администратору. **Перед продолжением установки необходимо узнать настройки беспроводной сети.**
- Если параметры беспроводной сети данного устройства уже настраивались, для повторной настройки этих параметров необходимо сбросить настройки беспроводной локальной сети.

Для сброса настроек беспроводной локальной сети см. *Восстановление заводских настроек сети* >> стр. 64.

Для моделей с 5-строчным ЖКД

- 1 Нажмите клавишу **Меню**.
- 2 С помощью ▲ или ▼ выберите **Сеть**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 3 С помощью ▲ или ▼ выберите **Беспровод. сеть**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 4 С помощью ▲ или ▼ выберите **WPS/AOSS**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 5 Когда отобразится сообщение **Вкл. беспр. сеть?**, нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора **Вкл.**, а затем нажмите кнопку **ОК** для подтверждения.
Запустится мастер беспроводной настройки.
Для отмены нажмите **Стоп/Выход**.
- 6 При отображении диалогового окна **Запустите WPS/AOSS на беспроводной точке доступа/маршрутизаторе**, на ЖКД нажмите кнопку **WPS** или **AOSS™** на точке беспроводного доступа/маршрутизаторе. Инструкции см. в руководстве по использованию точки беспроводного доступа/маршрутизатора.
Нажмите кнопку **ОК**. Аппарат автоматически определит режим (**WPS** или **AOSS™**), используемый точкой беспроводного доступа/маршрутизатором, и попытается подключиться к беспроводной сети.
- 7 При успешном подключении беспроводного аппарата на дисплее отобразится сообщение **Подключен**.
Аппарат распечатает отчет о состоянии беспроводной сети. Если выполнить подключение не удалось, проверьте код ошибки в распечатанном отчете и см. раздел ►► **Руководство по быстрой установке: Устранение неисправностей**.

ОК! (Windows®)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с аппаратом, выберите в меню компакт-диска пункт **“Установить MFL-Pro Suite”**.

(Macintosh)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с аппаратом, выберите в меню компакт-диска пункт **Start Here OSX (Запуск OSX)**.

Для моделей с сенсорным экраном

- 1 Нажмите клавишу **Меню**.
- 2 Нажмите клавишу **Сеть**.
- 3 Нажмите клавишу **Беспровод. сеть**.
- 4 С помощью кнопок **▲** и **▼** отобразите **WPS/AOSS**, а затем нажмите **WPS/AOSS**.
- 5 Если отображается сообщение **Вкл. беспр. сеть?**, нажмите **Вкл.** для подтверждения. Запустится мастер беспроводной настройки.
Для отмены нажмите **Стоп/Выход**.
- 6 При отображении диалогового окна **Запустите WPS или AOSS на беспроводном маршрутизаторе** и нажмите **"OK"**. на ЖКД нажмите кнопку **WPS** или **AOSS™** на точке беспроводного доступа/маршрутизаторе. Инструкции см. в руководстве по использованию точки беспроводного доступа/маршрутизатора.
Нажмите кнопку **OK**. Аппарат автоматически определит режим (**WPS** или **AOSS™**), используемый точкой беспроводного доступа/маршрутизатором, и попытается подключиться к беспроводной сети.
- 7 При успешном подключении беспроводного аппарата на дисплее отобразится сообщение **Подключено**.
Аппарат распечатает отчет о состоянии беспроводной сети. Если выполнить подключение не удалось, проверьте код ошибки в распечатанном отчете и см. раздел **➤➤ Руководство по быстрой установке: Устранение неисправностей**.



(Windows®)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, выберите в меню компакт-диска пункт "Установить MFL-Pro Suite".

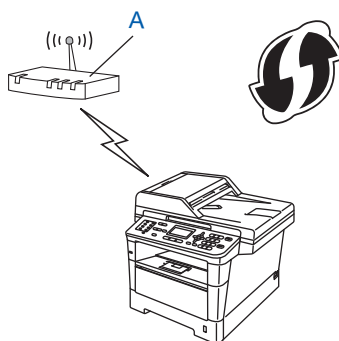
(Macintosh)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, выберите в меню компакт-диска пункт **Start Here OSX (Запуск OSX).**

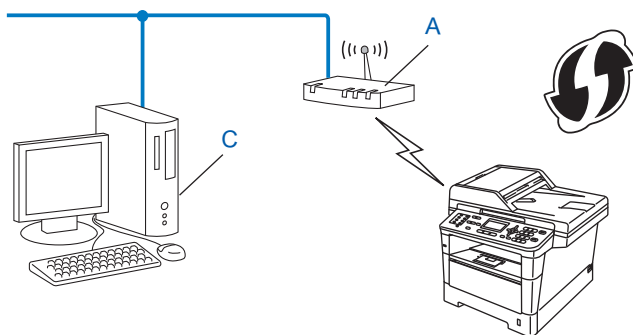
Настройка с помощью использования PIN-кода WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Данный аппарат можно легко настроить, если беспроводная точка доступа/маршрутизатор поддерживает функцию WPS (PIN -код). Вариант с использованием PIN-кода (личного идентификационного номера) – это один из способов подключения, разработанный Wi-Fi Alliance®. Введя PIN-код, созданный регистрируемым (Вашим) аппаратом в регистраторе (устройстве, управляющем беспроводной локальной сетью), можно настроить параметры беспроводной сети и безопасности. Инструкции по доступу к режиму WPS см. в руководстве пользователя, прилагаемом к беспроводной точке доступа/маршрутизатору.

- Подключение, когда беспроводная точка доступа/маршрутизатор (A) используется как регистратор¹.



- Соединение, при котором другое устройство (C), например компьютер, используется в качестве регистратора¹.



¹ Регистратор – это устройство, управляющее беспроводной ЛВС.



Примечание

На маршрутизаторах или точках доступа, поддерживающих функцию WPS, имеется указанный ниже символ.



Для моделей с 5-строчным ЖКД

- 1 Нажмите клавишу **Меню**.
- 2 С помощью ▲ или ▼ выберите **Сеть**. Нажмите клавишу **ОК**.
- 3 С помощью ▲ или ▼ выберите **Беспровод. сеть**. Нажмите клавишу **ОК**.
- 4 С помощью ▲ или ▼ выберите **WPS с PIN-код..** Нажмите клавишу **ОК**.
- 5 Когда отобразится сообщение **Вкл. беспр. сеть?**, нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора **Вкл.**, а затем нажмите кнопку **ОК** для подтверждения.
Запустится мастер беспроводной настройки.
Для отмены нажмите **Стоп/Выход**.
- 6 На ЖКД отображается 8-разрядный ПИН-код, и аппарат производит поиск беспроводной точки доступа/маршрутизатора.
- 7 На компьютере, подключенном к сети, введите в браузере адрес “http://IP-адрес точки доступа/”.
(Где “IP-адрес точки доступа” – это IP-адрес устройства, используемого в качестве регистратора ¹) Перейдите на страницу настройки WPS и введите PIN-код регистратора, отображавшийся на ЖКД в шаге 6, затем следуйте инструкциям на экране.

¹ Регистратором обычно является беспроводная точка доступа/маршрутизатор.



Примечание

Страницы настройки различаются в зависимости от марки беспроводной точки доступа/маршрутизатора. См. инструкции, прилагаемые к беспроводной точке доступа/беспроводному маршрутизатору.

Windows Vista®/Windows® 7

При использовании в качестве регистратора компьютера выполните следующие операции:



Примечание

- Чтобы использовать в качестве регистратора компьютер с ОС Windows Vista® или Windows® 7, сначала необходимо зарегистрировать его в сети. См. инструкции, прилагаемые к беспроводной точке доступа/беспроводному маршрутизатору.
- При использовании в качестве регистратора компьютера с ОС Windows® 7 можно установить драйвер принтера после настройки параметров беспроводной сети, следуя инструкциям на экране. При необходимости установки полного пакета драйверов и программ следуйте инструкциям в >> Руководство по быстрой установке.

- 1 (Windows Vista®)
Нажмите кнопку , а затем **Сеть**.
(Windows® 7)
Нажмите кнопку , а затем **Устройства и принтеры**.
- 2 (Windows Vista®)
Щелкните **Добавить беспроводное устройство**.
(Windows® 7)
Щелкните **Добавление устройства**.
- 3 Выберите аппарат и нажмите **Далее**.
- 4 Введите PIN-код, отображавшийся на ЖКД в шаге ❹, а затем нажмите **Далее**.
- 5 Выберите сеть, к которой требуется подключиться, затем нажмите **Далее**.
- 6 Нажмите **Заккрыть**.



8 При успешном подключении беспроводного аппарата на дисплее отобразится сообщение **Подключен**.

Аппарат распечатает отчет о состоянии беспроводной сети. Если выполнить подключение не удалось, проверьте код ошибки в распечатанном отчете и см. раздел >> Руководство по быстрой установке: *Устранение неисправностей*.



(Windows®)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с аппаратом, выберите в меню компакт-диска пункт “Установить MFL-Pro Suite”.

(Macintosh)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с аппаратом, выберите в меню компакт-диска пункт Start Here OSX (Запуск OSX).

Для моделей с сенсорным экраном

- 1 Нажмите клавишу **Меню**.
- 2 Нажмите клавишу **Сеть**.
- 3 Нажмите клавишу **Беспровод. сеть**.
- 4 С помощью кнопок **▲** и **▼** отобразите **WPS с PIN-кодом**, а затем нажмите **WPS с PIN-кодом**.
- 5 Если отображается сообщение **Вкл. беспр. сеть?**, нажмите **Вкл.** для подтверждения. Запустится мастер беспроводной настройки. Для отмены нажмите **Стоп/Выход**.
- 6 На ЖКД отображается 8-разрядный ПИН-код, и аппарат производит поиск точки доступа.
- 7 На компьютере, подключенном к сети, введите в браузере адрес “http://IP-адрес точки доступа/”. (Где “IP-адрес точки доступа” - это IP-адрес устройства, используемого в качестве регистратора ¹.) Перейдите на страницу настройки WPS и введите PIN-код регистратора, отображавшийся на ЖКД в шаге 6, затем следуйте инструкциям на экране.

¹ Регистратором обычно является беспроводная точка доступа/маршрутизатор.



Примечание

Страницы настройки различаются в зависимости от марки точки доступа/маршрутизатора. См. инструкции, прилагаемые к точке доступа/маршрутизатору.

Windows Vista®/Windows® 7

При использовании в качестве регистратора компьютера выполните следующие операции:



Примечание

- Чтобы использовать в качестве регистратора компьютер с ОС Windows Vista® или Windows® 7, сначала необходимо зарегистрировать его в сети. См. руководство по эксплуатации беспроводной точки доступа/маршрутизатора.
- При использовании в качестве регистратора компьютера с ОС Windows® 7 можно установить драйвер принтера после настройки параметров беспроводной сети, следуя инструкциям на экране. При необходимости установки полного пакета драйверов и программ следуйте инструкциям в документе ►► Руководство по быстрой установке.

1 (Windows Vista®)

Нажмите кнопку , а затем **Сеть**.

(Windows® 7)

Нажмите кнопку , а затем **Устройства и принтеры**.

2 (Windows Vista®)

Щелкните **Добавить беспроводное устройство**.

(Windows® 7)

Щелкните **Добавление устройства**.

3 Выберите аппарат и нажмите **Далее**.

4 Введите PIN-код, отображавшейся на ЖКД в шаге ❸, а затем нажмите **Далее**.

5 Выберите сеть, к которой требуется подключиться, затем нажмите **Далее**.

6 Нажмите **Заккрыть**.

❸

При успешном подключении беспроводного аппарата на дисплее отобразится сообщение **Подключено**.

Аппарат распечатает отчет о состоянии беспроводной сети. Если выполнить подключение не удалось, проверьте код ошибки в распечатанном отчете и см. раздел ►► Руководство по быстрой установке: *Устранение неисправностей*.



(Windows®)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с аппаратом, выберите в меню компакт-диска пункт “Установить MFL-Pro Suite”.

(Macintosh)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с аппаратом, выберите в меню компакт-диска пункт **Start Here OSX (Запуск OSX)**.

Настройка в режиме прямого соединения (для IEEE 802.11b)

Использование настроенного идентификатора SSID

При попытке подключения аппарата к компьютеру, который уже находится в режиме прямого соединения с настроенным идентификатором SSID, необходимо выполнить следующие действия:

Для моделей с 5-строчным ЖКД

- 1 Перед настройкой аппарата рекомендуется записать параметры беспроводной сети. Эта информация понадобится перед продолжением настройки.
Проверьте и запишите текущие значения параметров беспроводной сети компьютера, к которому было выполнено подключение.



Примечание

Для параметров беспроводной сети компьютера, к которому было выполнено подключение, необходимо установить режим прямого соединения с уже настроенным идентификатором SSID. Инструкции по настройке компьютера в режиме прямого подключения см. в руководстве, входящем в комплект аппарата, или обратитесь к администратору сети.

Имя сети: (SSID)		

Режим обмена данными	Режим шифрования	Сетевой ключ
Режим прямого подключения	NET	—
	WEP	

Пример:

Имя сети: (SSID)		
HELLO		

Режим обмена данными	Режим шифрования	Сетевой ключ
Режим прямого подключения	WEP	12345



Примечание

Аппарат Brother поддерживает только использование первого ключа WEP.

- 2 Нажмите клавишу **Меню**.
- 3 С помощью ▲ или ▼ выберите **Сеть**.
Нажмите клавишу **ОК**.

- 4 С помощью ▲ или ▼ выберите **Беспровод. сеть**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 5 С помощью ▲ или ▼ выберите **Мастер уст-ки**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 6 Когда отобразится сообщение **Вкл. беспр. сеть?**, нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора **Вкл.**, а затем нажмите кнопку **ОК** для подтверждения.
Запустится мастер беспроводной настройки.
Для отмены нажмите **Стоп/Выход**.
- 7 Устройство производит поиск сети и отображает список доступных идентификаторов SSID.
При отображении списка идентификаторов SSID нажмите ▲ или ▼ для выбора идентификатора SSID, записанного в шаге 1. Выберите идентификатор SSID, к которому необходимо подключиться.
Нажмите клавишу **ОК**.
Выполните одно из следующих действий:
Если выбрано значение **Нет**, перейдите к шагу 10.
Если выбрано значение **WEP**, перейдите к шагу 8.
- 8 Введите ключ WEP, записанный в шаге 1. Нажмите клавишу **ОК**. Перейдите к шагу 9.
(Информация о вводе текста: ►► Руководство по быстрой установке.)
- 9 Чтобы применить настройки, выберите **Да**. Для отмены выберите **Нет**.
Выполните одно из следующих действий:
Если выбрано значение **Да**, перейдите к шагу 10.
Если выбрано значение **Нет**, вернитесь к шагу 7.
- 10 Аппарат попытается выполнить подключение к выбранному беспроводному устройству.
- 11 При успешном подключении беспроводного аппарата на дисплее отобразится сообщение **Подключен**.
Аппарат распечатает отчет о состоянии беспроводной сети. Если выполнить подключение не удалось, проверьте код ошибки в распечатанном отчете и см. раздел ►► Руководство по быстрой установке: *Устранение неисправностей*.



(Windows®)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с аппаратом, выберите в меню компакт-диска пункт “Установить MFL-Pro Suite”.

(Macintosh)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с аппаратом, выберите в меню компакт-диска пункт **Start Here OSX (Запуск OSX).**

Для моделей с сенсорным экраном

- 1 Перед настройкой аппарата рекомендуется записать параметры беспроводной сети. Эта информация понадобится перед продолжением настройки.
Проверьте и запишите текущие значения параметров беспроводной сети компьютера, к которому было выполнено подключение.



Примечание

Для параметров беспроводной сети компьютера, к которому было выполнено подключение, необходимо установить режим прямого соединения с уже настроенным идентификатором SSID. Инструкции по настройке компьютера в режиме прямого подключения см. в руководстве, входящем в комплект аппарата, или обратитесь к администратору сети.

Имя сети: (SSID)

Режим обмена данными	Режим шифрования	Сетевой ключ
Режим прямого подключения	WEP	—
	WEP	

Пример:

Имя сети: (SSID)
HELLO

Режим обмена данными	Режим шифрования	Сетевой ключ
Режим прямого подключения	WEP	12345



Примечание

Аппарат Brother поддерживает только использование первого ключа WEP.

- 2 Нажмите клавишу **Меню**.
- 3 Нажмите клавишу **Сеть**.
- 4 Нажмите клавишу **Беспровод. сеть**.
- 5 Нажмите клавишу **Мастер уст-ки**.

- 6 Если отображается сообщение **Вкл. беспр. сеть?**, нажмите **Вкл.** для подтверждения. Запустится мастер беспроводной настройки. Для отмены нажмите **Стоп/Выход**.
- 7 Устройство производит поиск сети и отображает список доступных идентификаторов SSID. Выберите идентификатор SSID, записанный в шаге 1 с помощью ▲ или ▼. Выполните одно из следующих действий:
Если выбрано значение **Нет**, перейдите к шагу 10.
Если выбрано значение **WEP**, перейдите к шагу 8.
- 8 Введите ключ WEP, записанный в шаге 1. Нажмите клавишу **OK**. Перейдите к шагу 9. (Информация о вводе текста: ►► Руководство по быстрой установке.)
- 9 Чтобы применить настройки, нажмите **Да**. Для отмены нажмите **Нет**. Выполните одно из следующих действий:
Если выбрано значение **Да**, перейдите к шагу 10.
Если выбрано значение **Нет**, вернитесь к шагу 7.
- 10 Аппарат попытается выполнить подключение к выбранному беспроводному устройству.
- 11 При успешном подключении беспроводного аппарата на дисплее отобразится сообщение **Подключено**. Аппарат распечатает отчет о состоянии беспроводной сети. Если выполнить подключение не удалось, проверьте код ошибки в распечатанном отчете и см. раздел ►► Руководство по быстрой установке: *Устранение неисправностей*.



(Windows®)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, выберите в меню компакт-диска пункт **“Установить MFL-Pro Suite”**.

(Macintosh)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, выберите в меню компакт-диска пункт **Start Here OSX (Запуск OSX)**.

Использование нового идентификатора SSID

При использовании нового идентификатора SSID все другие устройства будут подключены с помощью SSID, назначенного для аппарата в следующих шагах. К данному идентификатору SSID необходимо подключиться с компьютера, находящегося в режиме прямого подключения.

Для моделей с 5-строчным ЖКД

- 1 Нажмите клавишу **Меню**.
- 2 С помощью ▲ или ▼ выберите **Сеть**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 3 С помощью ▲ или ▼ выберите **Беспровод. сеть**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 4 С помощью ▲ или ▼ выберите **Мастер уст-ки**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 5 Когда отобразится сообщение **Вкл. беспр. сеть?**, нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора **Вкл.**, а затем нажмите кнопку **ОК** для подтверждения.
Запустится мастер беспроводной настройки.
Для отмены нажмите **Стоп/Выход**.
- 6 Устройство производит поиск сети и отображает список доступных идентификаторов SSID.
Выберите **<Новый SSID>** с помощью ▲ или ▼.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 7 Введите имя SSID. (Информация о вводе текста: ►► Руководство по быстрой установке.)
Нажмите клавишу **ОК**.
- 8 С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите **Ad-hoc**, когда появится соответствующий запрос.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 9 Выберите тип шифрования **Нет** или **WEP** с помощью кнопок ▲ и ▼, а затем нажмите **ОК**.
Выполните одно из следующих действий:
Если выбрано значение **Нет**, перейдите к шагу 11.
Если выбрано значение **WEP**, перейдите к шагу 10.
- 10 Ведите ключ WEP. Нажмите клавишу **ОК**. Перейдите к шагу 11. (Информация о вводе текста: ►► Руководство по быстрой установке.)



Примечание

Аппарат Brother поддерживает только использование первого ключа WEP.

- 11 Чтобы применить настройки, выберите **Да**. Для отмены выберите **Нет**.
Выполните одно из следующих действий:
Если выбрано значение **Да**, перейдите к шагу 12.
Если выбрано значение **Нет**, вернитесь к шагу 6.
- 12 Аппарат попытается выполнить подключение к выбранному беспроводному устройству.
- 13 При успешном подключении беспроводного аппарата на дисплее отобразится сообщение **Подключен**.
Аппарат распечатает отчет о состоянии беспроводной сети. Если выполнить подключение не удалось, проверьте код ошибки в распечатанном отчете и см. раздел >> Руководство по быстрой установке: *Устранение неисправностей*.



(Windows®)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с аппаратом, выберите в меню компакт-диска пункт “Установить MFL-Pro Suite”.

(Macintosh)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с аппаратом, выберите в меню компакт-диска пункт **Start Here OSX (Запуск OSX)**.

Для моделей с сенсорным экраном

- 1 Нажмите клавишу **Меню**.
- 2 Нажмите клавишу **Сеть**.
- 3 Нажмите клавишу **Беспровод. сеть**.
- 4 Нажмите клавишу **Мастер уст-ки**.
- 5 Если отображается сообщение **Вкл. беспр. сеть?**, нажмите **Вкл.** для подтверждения.
Запустится мастер беспроводной настройки.
Для отмены нажмите **Стоп/Выход**.
- 6 Устройство производит поиск сети и отображает список доступных идентификаторов SSID.
Выберите <Новый SSID> с помощью ▲ или ▼.
- 7 Введите имя SSID. (Информация о вводе текста: >> Руководство по быстрой установке.)
Нажмите клавишу **ОК**.
- 8 Нажмите **Ad-hoc**, когда появится соответствующий запрос.

- 9 Выберите и нажмите тип шифрования **Нет** или **WEP**.
Выполните одно из следующих действий:
Если выбрано значение **Нет**, перейдите к шагу 11.
Если выбрано значение **WEP**, перейдите к шагу 10.
- 10 Ведите ключ WEP. Нажмите клавишу **OK**. Перейдите к шагу 11. (Информация о вводе текста:
➤➤ Руководство по быстрой установке.)



Примечание

Аппарат Brother поддерживает только использование первого ключа WEP.

- 11 Чтобы применить настройки, нажмите **Да**. Для отмены нажмите **Нет**.
Выполните одно из следующих действий:
Если выбрано значение **Да**, перейдите к шагу 12.
Если выбрано значение **Нет**, вернитесь к шагу 6.
- 12 Аппарат попытается выполнить подключение к выбранному беспроводному устройству.
- 13 При успешном подключении беспроводного аппарата на дисплее отобразится сообщение **Подключено**.
Аппарат распечатает отчет о состоянии беспроводной сети. Если выполнить подключение не удалось, проверьте код ошибки в распечатанном отчете и см. раздел ➤➤ Руководство по быстрой установке: *Устранение неисправностей*.



(Windows®)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, выберите в меню компакт-диска пункт “Установить MFL-Pro Suite”.

(Macintosh)

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, выберите в меню компакт-диска пункт Start Here OSX (Запуск OSX).

Меню “Сеть”

Настроить аппарат Brother для сети с определенной конфигурацией можно с помощью пунктов меню **Сеть** панели управления. (Для получения дополнительной информации об использовании панели управления см. >> Руководство по основным функциям.) Нажмите **Меню** или **Меню**, затем с помощью кнопок **▲** и **▼** выберите **Сеть**. Перейдите к пункту меню, который нужно настроить. (Для получения дополнительной информации о меню см. раздел *Таблица функций и заводские настройки* >> стр. 67.)

Обратите внимание, что в комплект аппарата входит утилита BRAdmin Light ¹, система управления через веб-интерфейс или программа удаленной настройки ², которые также можно использовать для настройки различных параметров сети. (См. раздел *Другие утилиты управления* >> стр. 8.)

¹ Пользователи компьютера Macintosh могут загрузить последнюю версию утилиты BRAdmin Light с веб-сайта <http://solutions.brother.com/>.

² Не поддерживается для моделей DCP.

ТСР/IP

При подключении аппарата к сети с помощью сетевого кабеля используйте пункты меню **Проводная сеть**. При подключении аппарата к беспроводной сети Ethernet используйте пункты меню **Беспров.** (WLAN).

Способ загрузки

Этот параметр определяет, каким образом аппарат получает для себя IP-адрес.

Автоматический режим

В этом режиме аппарат будет сканировать сеть для поиска сервера DHCP. Если аппарат найдет сервер и сервер DHCP настроен для выделения IP-адреса, аппарат будет использовать IP-адрес, предоставленный сервером DHCP. Если сервер DHCP недоступен, IP-адрес задается с помощью протокола APIPA. После включения питания аппарату может потребоваться несколько минут для сканирования сети на наличие сервера.

Статический режим

В этом режиме IP-адрес устройства должен быть назначен вручную. После ввода назначенный IP-адрес будет зафиксирован.



Примечание

Если не требуется настраивать сервер печати с помощью DHCP, BOOTP или RARP, необходимо установить для параметра **Метод загрузки** значение **Статический**, чтобы сервер печати имел статический IP-адрес. Это предотвратит попытки сервера печати получить IP-адрес от какой-либо из этих систем. Чтобы изменить способ загрузки, используйте панель управления аппарата, утилиту BRAdmin Light, систему управления через веб-интерфейс или программу удаленной настройки.

IP адрес

В этом поле отображается текущий IP-адрес аппарата. Если для параметра **Метод загрузки** выбрано значение **Статический**, введите IP-адрес, который требуется назначить аппарату (чтобы узнать нужный IP-адрес, обратитесь к сетевому администратору). Если выбран способ, отличный от **Статический**, аппарат определит свой IP-адрес с помощью протокола DHCP или BOOTP. Выбранный по умолчанию IP-адрес аппарата, вероятно, будет несовместим со схемой номеров IP-адресов, которая используется в сети. Для получения IP-адреса сети, к которой будет подключен аппарат, обратитесь к сетевому администратору.

Маска подсети

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

Шлюз

В этом поле отображается текущий адрес шлюза или маршрутизатора, используемого аппаратом. 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 непонятно, каким образом следует настраивать этот параметр, обратитесь к сетевому администратору.

Имя хоста

Можно зарегистрировать имя аппарата в сети. Это имя часто называется именем NetBIOS; оно будет зарегистрировано сервером WINS в сети. Компания Brother рекомендует имя "BRNxxxxxxxxxxxx" для проводной сети или "BRWxxxxxxxxxxxx" для беспроводной сети. ("xxxxxxxxxxxx" – это MAC-адрес / адрес Ethernet аппарата.)

Конфигурация WINS

Этот параметр определяет, как аппарат получает IP-адрес сервера WINS.

Авто

Аппарат автоматически использует запрос DHCP для определения IP-адресов первичного и вторичного серверов WINS. Чтобы использовать эту функцию, для параметра СПОСОБ ЗАГР. должно быть установлено значение "Авто".

Статический

Аппарат использует указанный IP-адрес для первичного и вторичного серверов WINS.

Сервер WINS

IP-адрес первичного сервера WINS

В этом поле указывается IP-адрес первичного сервера WINS (Windows® Internet Name Service). Если задано значение, отличное от нуля, аппарат отправит запрос на этот сервер для регистрации своего имени в Windows® Internet Name Service.

IP-адрес вторичного сервера WINS

В этом поле указывается IP-адрес вторичного сервера WINS. Этот адрес используется в качестве резервного адреса первичного сервера WINS. Если первичный сервер недоступен, аппарат может зарегистрироваться на вторичном сервере. Если задано значение, отличное от нуля, аппарат отправит запрос на этот сервер для регистрации своего имени в Windows® Internet Name Service. Если имеется первичный сервер WINS, но отсутствует вторичный сервер WINS, оставьте это поле незаполненным.

Сервер DNS

IP-адрес первичного сервера DNS

В этом поле указывается IP-адрес первичного сервера DNS (Domain Name System).

IP-адрес вторичного сервера DNS

В этом поле указывается IP-адрес вторичного сервера DNS. Этот адрес используется в качестве резервного адреса первичного сервера DNS. При отсутствии доступа к первичному серверу DNS аппарат обращается к вторичному серверу DNS. Если имеется первичный сервер DNS, но отсутствует вторичный сервер DNS, оставьте это поле незаполненным.

APIPA

Если установить значение **Вкл.**, то сервер печати будет автоматически выделять IP-адрес локальной связи в диапазоне (169.254.1.0 - 169.254.254.255), когда он не сможет получить IP-адрес выбранным способом загрузки. (См. раздел *Способ загрузки* >> стр. 51.) При выборе значения **Выкл.**, если серверу печати не удастся получить IP-адрес с помощью выбранного способа загрузки, IP-адрес меняться не будет.

IPv6

Этот аппарат совместим с протоколом IPv6, протоколом Интернета следующего поколения. Если нужно использовать протокол IPv6, выберите **Вкл.** Значение по умолчанию для IPv6 – **Откл.** Для получения дополнительной информации о протоколе IPv6 посетите веб-сайт <http://solutions.brother.com/>.



Примечание

- Если для протокола IPv6 было задано **Вкл.**, то для активации этого параметра необходимо выключить аппарат кнопкой питания, а затем снова включить его.
- После установки для IPv6 значения **Вкл.** эта настройка будет применена к интерфейсам проводной и беспроводной ЛВС.

Ethernet (только для проводной сети)

Режим связи Ethernet. Значение “Авто” позволяет серверу печати работать в полнодуплексном режиме 1000BASE-T (для моделей DCP-8250DN и MFC-8950DW(T)), в полно- или полудуплексном режиме 100BASE-TX или в полно- или полудуплексном режиме 10BASE-T посредством автоматического согласования.



Примечание

- Если это значение задано неправильно, возможно, обмен данными с сервером печати не удастся выполнить.
- Для получения подробной информации о работе в полнодуплексном режиме 1000BASE-T см. *Gigabit Ethernet (только для проводной сети)* (для моделей DCP-8250DN и MFC-8950DW(T)) >> стр. 95.

Состояние (для моделей DCP-8110DN, DCP-8150DN, DCP-8155DN, DCP-8250DN, MFC-8510DN и MFC-8520DN)/состояние проводного подключения (для моделей MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T))

В данном поле отображается текущее состояние проводной сети.

Мастер установки (только для беспроводной сети)

Мастер уст-ки помогает выполнить настройку беспроводной сети. (Для получения дополнительной информации см. >> Руководство по быстрой установке или *Ручная настройка на панели управления* >> стр. 19.)

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

Данный аппарат можно легко настроить, если беспроводная точка доступа/маршрутизатор поддерживает функцию WPS (PBC ¹) или AOSS™ (автоматический беспроводной режим). (Для получения дополнительной информации см. >> Руководство по быстрой установке или *Настройка “одним нажатием” с использованием WPS (Wi-Fi Protected Setup) или AOSS™* >> стр. 36.)

¹ Настройка нажатием клавиши

WPS (Wi-Fi Protected Setup) с PIN-кодом (только в беспроводной сети)

Данный аппарат можно легко настроить, если беспроводная точка доступа/маршрутизатор поддерживает функцию WPS (PIN -код). (Для получения дополнительной информации см. раздел *Настройка с помощью использования PIN-кода WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> стр. 39.)

Состояние беспроводной сети (только для беспроводной сети)

Состояние

В данном поле отображается текущее состояние беспроводной сети.

Сигнал

В данном поле отображается текущий уровень сигнала беспроводной сети.

SSID

В данном поле отображается текущее значение SSID беспроводной сети. На дисплее отображаются до 32 символов имени SSID.

Режим связи

В данном поле отображается текущий режим связи беспроводной сети.

MAC-адрес

MAC-адрес – это уникальный номер, который назначается сетевому интерфейсу аппарата. Можно проверить MAC-адрес аппарата на панели управления.

Установка значений по умолчанию (для моделей MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T))

С помощью функции *Установка по умолчанию* можно установить для любого параметра проводной или беспроводной связи заводские настройки по умолчанию. Если требуется восстановить значения как для проводной, так и для беспроводной сетей, см. раздел *Восстановление заводских настроек сети* >> стр. 64.

Проводное подключение (для моделей MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T))

Если требуется использовать проводное сетевое подключение, задайте для параметра *Проводная сеть включена* значение *Вкл.*.

Беспроводное подключение (для моделей MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T))

Если требуется использовать беспроводное сетевое подключение, задайте для параметра Вкл.беспр.сеть значение Вкл..



Примечание

Если к аппарату подключен сетевой кабель, установите для параметра Проводная сеть включена значение Выкл..

4

Электронная почта / IFAX (MFC-8910DW, MFC-8950DW(T) и DCP-8250DN (только поддержка электронной почты): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN и MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)

В этом меню имеется пять разделов: Почтовый адрес, Настр. сервера, Уст.прием почт, Уст.отпр.почты и Уст. рассылки. В этом разделе требуется вводить большое количество текстовых символов, поэтому для настройки этих параметров может быть более удобно использовать систему управления через веб-интерфейс и предпочтительный веб-браузер. (см. раздел *Управление через веб-интерфейс* >> стр. 93) Необходимо выполнить настройку этих параметров, чтобы работала функция IFAX. (Для получения дополнительной информации об Интернет-факсе см. раздел *Интернет-факс (MFC-8910DW и MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)* >> стр. 115.)

Требуемый символ можно также ввести, несколько раз нажав соответствующую клавишу с цифрой на панели управления аппарата. (Информация о вводе текста: >> Руководство по основным функциям.)

Почтовый адрес

Можно установить адрес электронной почты аппарата.

Сервер настройки SMTP

■ SMTP-сервер

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

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

■ Порт SMTP

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

■ Аутентификация для SMTP

Можно задать способ защиты для уведомления по электронной почте. (Для получения дополнительной информации о способах защиты для уведомлений по электронной почте см. раздел *Безопасная отправка и получение электронной почты* >> стр. 131.)

■ SMTP SSL/TLS

Можно выбрать способ шифрования данных, передаваемых между аппаратом и SMTP-сервером.

■ Проверьте сертификат.

Можно включить или отключить использование сертификата безопасности между аппаратом и SMTP-сервером.

POP3

■ POP3-сервер

В этом поле отображается имя узла или IP-адрес POP3-сервера (сервера входящей электронной почты), используемого аппаратом Brother. Этот адрес необходим для правильной работы функций Интернет-факса.

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

■ Порт POP3

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

■ Название почтового ящика

Можно задать название почтового ящика на POP3-сервере, из которого должны извлекаться задания на печать из сети Интернет.

■ Пароль почтового ящика

Можно задать пароль для учетной записи POP3-сервера, из которого должны извлекаться задания на печать из сети Интернет.



Примечание

Чтобы задать отсутствие пароля, введите один пробел.

■ POP3 SSL/TLS

Можно выбрать способ шифрования данных, передаваемых между аппаратом и сервером POP3-сервером.

■ Проверьте сертификат.

Можно включить или отключить использование сертификата безопасности между аппаратом и POP3-сервером.

■ APOP

Можно включить или выключить протокол APOP (Authenticated Post Office Protocol).

Настройка приема почты

(для моделей MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T))

Автоопрос

Если установлено значение **Вкл.**, аппарат будет автоматически проверять сервер POP3 на наличие новых сообщений.

Частота опроса

Этот параметр настраивает интервал проверки новых сообщений на сервере POP3 (значение по умолчанию 10 минут).

Заголовок

Этот пункт обеспечивает печать содержимого заголовка почтового сообщения при печати полученного сообщения.

Удал. ошиб пчт

Если для этого параметра установлено значение **Вкл.**, аппарат автоматически удаляет ошибочные сообщения электронной почты, которые он не может получить с сервера POP3.

Уведомление

Функция уведомления обеспечивает передачу на устройство-отправитель подтверждения о получении Интернет-факса.

Эта функция работает только на устройствах, поддерживающих Интернет-факсы и спецификацию "MDN".

Настройка отправки почты

Тема отправки

В этом поле отображается тема, добавляемая к данным Интернет-факса для передачи с аппарата Brother на компьютер (значением по умолчанию является "Задание сканирования на сервер эл. почты" для модели DCP-8250DN и "Internet Fax Job" для моделей MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T)).

Ограничение размера

Некоторые серверы электронной почты не позволяют передавать по электронной почте документы большого объема (системные администраторы часто устанавливают ограничение на максимальный размер сообщений электронной почты). Если эта функция включена, при попытке отправить по электронной почте документы размером более 1 Мбайта на аппарате отобразится сообщение *Мало памяти*. Документ не отправляется, и печатается сообщение об ошибке. Передаваемый документ необходимо разделить на документы меньшего размера, допускаемого сервером электронной почты. (Для сведения: документ, содержащий 42 страницы, соответствующие тестовой таблице ITU-T №1, имеет размер приблизительно 1 Мбайт.)

Уведомление

Функция уведомления обеспечивает передачу на устройство-отправитель подтверждения о получении Интернет-факса.

Эта функция работает только на устройствах, поддерживающих Интернет-факсы и спецификацию “MDN”.

Настройка пересылки (для моделей MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T))

Ретрансляционная передача

Эта функция позволяет аппарату принимать документы по сети Интернет, а затем пересылать их на другие факсимильные аппараты по обычным аналоговым проводным линиям.

Домен пересылки

Можно зарегистрировать имена доменов (макс. 10), которым разрешено запрашивать эстафетную рассылку.

Отчет рассылки

Отчет о пересылке может печататься на устройстве, выполняющем функции релейной станции, для всех эстафетных рассылок.

Основной функцией является печать отчетов для всех эстафетных рассылок, переданных через аппарат. Обратите внимание: для использования этой функции необходимо назначить домен эстафетной рассылки в разделе “Домен пересылки” параметров функции эстафетной рассылки.



Примечание

Для получения дополнительной информации об эстафетной рассылке см. раздел *Ретрансляционная передача* >> стр. 120.

Факс на сервер (MFC-8910DW и MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN и MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)

Функция “Факс на сервер” позволяет аппарату сканировать документы и передавать их по сети на отдельный факсимильный сервер. Затем документ пересылается с сервера по стандартным телефонным линиям в виде факса по факсимильному номеру получателя. Если для функции “Факс на сервер” задано значение **Вкл.**, все автоматические факсимильные передачи с аппарата передаются на факсимильный сервер для передачи факсов. Можно продолжать отправлять факсы непосредственно с аппарата с помощью функции отправки факса в ручном режиме.

Для отправки документа на факсимильный сервер необходимо использовать правильный синтаксис для конкретного сервера. Номер факса получателя должен передаваться с префиксом и суффиксом, соответствующим параметрам, используемым факсимильным сервером. В большинстве случаев для префикса используется синтаксис "fax=", а синтаксисом суффикса является имя домена шлюза электронной почты факсимильного сервера. Суффикс должен начинаться с символа "@". Для использования функции факса на сервер в аппарате необходимо предварительно задать префикс и суффикс. Номера факса получателей могут храниться в номерах набора одним нажатием или в номерах быстрого набора либо вводиться с цифровой клавиатуры (длина номера до 20 цифр). Например, если требуется отправить документ по номеру факса получателя 123-555-0001, используется следующий синтаксис.



Примечание

Программа факсимильного сервера должна поддерживать шлюз электронной почты.

Включение функции “Факс на сервер”

В аппарате можно сохранить префикс/суффикс для факсимильного сервера.

Для моделей с 5-строчным ЖКД

- 1 Нажмите клавишу **Меню**.
- 2 С помощью ▲ или ▼ выберите **Сеть**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 3 С помощью ▲ или ▼ выберите **Факс на сервер**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 4 С помощью ▲ или ▼ выберите **Вкл..**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 5 С помощью ▲ или ▼ выберите **Префикс**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 6 Введите префикс с помощью клавиатуры набора номера.
- 7 Нажмите клавишу **ОК**.
- 8 С помощью ▲ или ▼ выберите **Суффикс**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 9 Введите суффикс с помощью цифровой клавиатуры.
- 10 Нажмите клавишу **ОК**.
- 11 Нажмите клавишу **Стоп/Выход**.

Для моделей с сенсорным экраном

- 1 Нажмите клавишу **Меню**.
- 2 Нажмите клавишу **Сеть**.
- 3 С помощью ▲ или ▼ выберите **Факс на сервер**.
- 4 Нажмите для выбора **Вкл.**.
- 5 Нажмите для выбора **Префикс**.
- 6 Введите префикс с помощью клавиатуры на экране.
- 7 Нажмите клавишу **ОК**.
- 8 Нажмите для выбора **Суффикс**.
- 9 Введите суффикс с помощью клавиатуры на экране.
- 10 Нажмите клавишу **ОК**.
- 11 Нажмите клавишу **Стоп/Выход**.



Примечание

- Общая длина префикса и суффикса не должна превышать 40 знаков.
- Информация о вводе текста: ►► [Руководство по основным функциям](#).

Порядок работы с функцией “Факс на сервер”

Для моделей с 5-строчным ЖКД

- 1 Поместите документ в АПД или на стекло сканера.
- 2 Введите номер факса.
- 3 Нажмите клавишу **Старт**.
Аппарат передаст сообщение по сети TCP/IP на факсимильный сервер.

Для моделей с сенсорным экраном

- 1 Поместите документ в АПД или на стекло сканера.
- 2 Введите номер факса.
- 3 Нажмите клавишу **Старт**.
Аппарат передаст сообщение по сети TCP/IP на факсимильный сервер.

Установка нового значения по умолчанию для функции “Сканировать на FTP”

Можно выбрать используемый по умолчанию тип цветных файлов для функции “Сканировать на FTP”. (Для получения информации об использовании функции “Сканировать на FTP” см. >> Руководство по использованию программного обеспечения: *Сетевое сканирование*.)

Установка нового значения по умолчанию для функции “Сканировать в сеть” (Windows®)

Можно задать цвет и тип файлов по умолчанию для функции “Сканировать в сеть”, чтобы выполнять сканирование документа непосредственно на сервер, поддерживающий протокол CIFS в локальной сети или сети Интернет. (Информацию о протоколе CIFS см. *CIFS* >> стр. 162.) (Для получения информации об использовании функции “Сканировать в сеть” см. >> Руководство по использованию программного обеспечения: *Сетевое сканирование*.)

Восстановление заводских настроек сети

Можно восстановить заводские параметры сервера печати (восстановление всей информации, такой как информация о пароле и IP-адресе).



Примечание

- Эта функция восстанавливает все заводские параметры проводной и беспроводной сети.
- Можно также восстановить заводские параметры сервера печати с помощью приложений BRAdmin или системы управления через веб-интерфейс. (Для получения дополнительной информации см. раздел *Другие утилиты управления* >> стр. 8.)

4

Для моделей с 5-строчным ЖКД

- 1 Нажмите клавишу **Меню**.
- 2 С помощью ▲ или ▼ выберите **Сеть**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 3 С помощью ▲ или ▼ выберите **Сброс сет.наст.**
Нажмите клавишу **ОК**.
- 4 Нажмите клавишу **1**, чтобы выбрать **Сброс**.
- 5 Нажмите клавишу **1**, чтобы выбрать **Да** для перезагрузки.
- 6 Аппарат выполнит перезагрузку.

Для моделей с сенсорным экраном

- 1 Нажмите клавишу **Меню**.
- 2 Нажмите клавишу **Сеть**.
- 3 С помощью кнопок ▲ и ▼ отобразите **Сброс сети**, а затем нажмите **Сброс сети**.
- 4 Нажмите клавишу **Да**.
- 5 Нажмите **Да** на 2 секунды для подтверждения.

Печать отчета конфигурации сети



Примечание

Имя узла: имя узла отображается в отчете конфигурации сети. По умолчанию используется имя узла “BRNxxxxxxxxxxxx” для проводной сети или “BRWxxxxxxxxxxxx” для беспроводной сети. (“xxxxxxxxxxxx” – это MAC-адрес / адрес Ethernet аппарата.)

Отчет конфигурации сети позволяет напечатать отчет, содержащий все текущие параметры конфигурации сети, в том числе параметры сетевого сервера печати.

4

Для моделей с 5-строчным ЖКД

- 1 Нажмите клавишу **Меню**.
- 2 (Для моделей MFC) С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите **Печать отчетов**.
(Для моделей DCP) С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите **Инф. об уст-ве**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 3 С помощью ▲ или ▼ выберите **Конфигур. сети**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 4 Нажмите клавишу **Старт**.

Для моделей с сенсорным экраном

- 1 Нажмите клавишу **Меню**.
- 2 С помощью кнопок ▲ и ▼ отобразите **Печать отчетов**, а затем нажмите **Печать отчетов**.
- 3 Нажмите клавишу **Сетев. конфиг..**
- 4 Нажмите клавишу **Старт**.



Примечание

Если для **IP Address** в отчете конфигурации сети отображается **0.0.0.0**, подождите в течение минуты, затем повторите попытку.

Печать отчета WLAN (для моделей MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T))

Функция **Отчет WLAN** позволяет распечатать отчет о состоянии беспроводной сети аппарата. Если выполнить беспроводное подключение не удалось, проверьте код ошибки в распечатанном отчете и см. раздел ►► Руководство по быстрой установке: *Устранение неисправностей*.

Для моделей с 5-строчным ЖКД

- 1 Нажмите клавишу **Меню**.
- 2 С помощью ▲ или ▼ выберите **Печать отчетов**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 3 С помощью ▲ или ▼ выберите **Отчет WLAN**.
Нажмите клавишу **ОК**.
- 4 Нажмите клавишу **Старт**.

Для моделей с сенсорным экраном

- 1 Нажмите клавишу **Меню**.
- 2 С помощью кнопок ▲ и ▼ отобразите **Печать отчетов**, а затем нажмите **Печать отчетов**.
- 3 С помощью ▲ или ▼ выберите **Отчет WLAN**.
- 4 Нажмите клавишу **Старт**.

Таблица функций и заводские настройки

DCP-8110DN, DCP-8150DN, DCP-8155DN, MFC-8510DN и MFC-8520DN

Заводские настройки выделены жирным шрифтом и звездочкой.



Примечание

(Для моделей MFC-8510DN и MFC-8520DN)

- Функции “LDAP”, “Интернет-факс”, “Факс на сервер”, “Сканировать и отправить по электронной почте” доступны в виде загружаемых файлов.
- Для использования этой функции загрузите необходимое программное обеспечение со страницы “Файлы” веб-узла Brother Solutions Center по адресу <http://solutions.brother.com/>.

Главное меню	Подменю	Пункты меню	Опции	
5 . Сеть (DCP-8110DN, DCP-8150DN и DCP-8155DN) 7 . Сеть (MFC-8510DN и MFC-8520DN)	1 . TCP/IP	1 . Метод загрузки	Авто* Статический RARP BOOTP DHCP (При выборе значения Авто, RARP, BOOTP или DHCP появится запрос на введение количества попыток получения IP-адреса аппаратом.)	
		2 . IP-адрес	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] * ¹	
		3 . Маска подсети	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] * ¹	
		4 . Шлюз	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] *	
		5 . Имя хоста	BRNxxxxxxxxxxxx (не более 32 символов)	
		6 . Конфиг. WINS	Авто* Статический	
		7 . Сервер WINS	Первичный	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] *
Вторичный	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] *			

Главное меню	Подменю	Пункты меню	Опции			
5. Сеть (DCP-8110DN, DCP-8150DN и DCP-8155DN) 7. Сеть (MFC-8510DN и MFC-8520DN) (продолжение)	1. TCP/IP (продолжение)	8. Сервер DNS	Первичный		[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*	
			Вторичный		[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*	
		9. APIPA	Вкл.* Выкл.			
		0. IPv6	Вкл. Откл.*			
	2. Ethernet	—	Авто* 100В-FD 100В-HD 10В-FD 10В-HD			
	3. Состояние	—	Активна 100В-FD Активна 100В-HD Активна 10В-FD Активна 10В-HD Неактивна			
	4. MAC-адрес	—	—			
	5. Эл. почта/IFAX (только для модели MFC-8510DN и MFC-8520DN)	1. Почтовый адрес	—	—	Имя (не более 60 символов)	
		2. Настр. сервера	1. SMTP	1. SMTP-сервер	Имя (До 64 символов) IP-адрес [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]	
				2. Порт SMTP	00025* [00001-65535]	
				3. Аутнт. для SMTP	Нет* АУТЕНТИФ. SMTP POP перед SMTP	
				4. SMTP SSL/TLS	Нет* SSL TLS	
				5. Проверка серт.	Вкл. Выкл.*	

Главное меню	Подменю	Пункты меню	Опции		
5. Сеть (DCP-8110DN, DCP-8150DN и DCP-8155DN) 7. Сеть (MFC-8510DN и MFC-8520DN) (продолжение)	5. Эл. почта/IFAХ (только для модели MFC-8510DN и MFC-8520DN) (продолжение)	2. Настр. сервера (продолжение)	2. POP3	1. POP3-сервер	Имя (До 64 символов) IP-адрес [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				2. Порт POP3	00110* [00001-65535]
				3. Назв. почт. ящ.	(не более 60 символов)
				4. Пароль почт. ящ.	(не более 32 символов)
				5. POP3 SSL/TLS	Нет* SSL TLS
				6. Проверка серт.	Вкл. Выкл.*
				7. APOP	Вкл. Выкл.*
		3. Уст. прием почт	1. Автоопрос		Вкл.* Выкл.
			2. Частота опроса		10Мин* (01Мин – 60Мин)
			3. Заголовок		Все Тема+От+Кому Нет*
			4. Удал. ошиб. почт		Вкл.* Выкл.
			5. Уведомление		Вкл. Уведом. о получ. Выкл.*
		4. Уст. отпр. почты	1. Тема отпр.		(До 40 символов)
			2. Огран. размера		Вкл. Выкл.*
			3. Уведомление		Вкл. Выкл.*
		5. Уст. рассылки	1. Пересылка		Вкл. Выкл.*
			2. Домен переслки		ПереслатьХХ: Переслать (01 – 10)
			3. Отчет рассылки		Вкл. Выкл.*

Главное меню	Подменю	Пункты меню	Опции	
5. Сеть (DCP-8110DN, DCP-8150DN и DCP-8155DN) 7. Сеть (MFC-8510DN и MFC-8520DN) (продолжение)	6. Скан. в эл. почт (только для модели MFC-8510DN и MFC-8520DN)	—	Цвет 100 т/д* Цвет 200 т/д Цвет 300 т/д Цвет 600 т/д Цвет авто Серый 100 т/д Серый 200 т/д Серый 300 т/д Серый авто Ч/Б 300 т/д Ч/Б 200 т/д Ч/Б 200x100 т/д	(Если выбран вариант “Цвет”) PDF* PDF/A Secure PDF Подписанный PDF JPEG XPS (Если выбран вариант “Серый”) PDF* PDF/A Secure PDF Подписанный PDF JPEG XPS (Если выбран вариант “Ч/Б”) PDF* PDF/A Secure PDF Подписанный PDF TIFF

Главное меню	Подменю	Пункты меню	Опции	
5. Сеть (DCP-8110DN, DCP-8150DN и DCP-8155DN) 7. Сеть (MFC-8510DN и MFC-8520DN) (продолжение)	5. Скан. на FTP (DCP-8110DN, DCP-8150DN и DCP-8155DN)	—	Цвет 100 т/д* Цвет 200 т/д Цвет 300 т/д Цвет 600 т/д Цвет авто	(Если выбран вариант “Цвет”)
	7. Скан. на FTP (MFC-8510DN и MFC-8520DN)		Серый 100 т/д Серый 200 т/д Серый 300 т/д Серый авто Ч/Б 300 т/д Ч/Б 200 т/д Ч/Б 200x100 т/д	PDF* PDF/A Secure PDF Подписанный PDF JPEG XPS (Если выбран вариант “Серый”)
				PDF* PDF/A Secure PDF Подписанный PDF JPEG XPS (Если выбран вариант “Ч/Б”)
				PDF* PDF/A Secure PDF Подписанный PDF TIFF

Главное меню	Подменю	Пункты меню	Опции	
5. Сеть (DCP-8110DN, DCP-8150DN и DCP-8155DN) 7. Сеть (MFC-8510DN и MFC-8520DN) (продолжение)	6. Скан. на сервер (DCP-8110DN, DCP-8150DN и DCP-8155DN)	—	Цвет 100 т/д* Цвет 200 т/д Цвет 300 т/д Цвет 600 т/д Цвет авто Серый 100 т/д Серый 200 т/д Серый 300 т/д Серый авто Ч/Б 300 т/д Ч/Б 200 т/д Ч/Б 200x100 т/д	(Если выбран вариант “Цвет”) PDF* PDF/A Secure PDF Подписанный PDF JPEG XPS (Если выбран вариант “Серый”) PDF* PDF/A Secure PDF Подписанный PDF JPEG XPS (Если выбран вариант “Ч/Б”) PDF* PDF/A Secure PDF Подписанный PDF TIFF
	9. Факс на сервер (только для модели MFC-8510DN и MFC-8520DN)	—	—	Вкл. Откл.*
	0. Сброс сет. наст	—	1. Сброс 2. Выход	

¹ При подключении к сети аппарат автоматически устанавливает допустимые для сети значения IP-адреса и маски подсети.

MFC-8710DW и MFC-8910DW

Заводские настройки выделены жирным шрифтом и звездочкой.



Примечание

(Для модели MFC-8710DW)

- Функции “LDAP”, “Интернет-факс”, “Факс на сервер”, “Сканировать и отправить по электронной почте” доступны в виде загружаемых файлов.
- Для использования этой функции загрузите необходимое программное обеспечение со страницы “Файлы” веб-узла Brother Solutions Center по адресу <http://solutions.brother.com/>.

Главное меню	Подменю	Пункты меню		Опции
7. Сеть	1. Проводная сеть	1. TCP/IP	1. Метод загрузки	Авто* Статический RARP BOOTP DHCP (При выборе значения Авто, RARP, BOOTP или DHCP появится запрос на введение количества попыток получения IP-адреса аппаратом.)
			2. IP-адрес	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*¹
			3. Маска подсети	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*¹
			4. Шлюз	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			5. Имя хоста	BRNxxxxxxxxxxxxx (не более 32 символов)
			6. Конфиг. WINS	Авто* Статический

Главное меню	Подменю	Пункты меню		Опции
7. Сеть (продолжение)	1. Проводная сеть (продолжение)	1. TCP/IP (продолжение)	7. Сервер WINS	Первичный [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]*
				Вторичный [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]*
			8. Сервер DNS	Первичный [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]*
				Вторичный [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]*
			9. APIPA	Вкл.* Выкл.
			0. IPv6	Вкл. Откл.*
		2. Ethernet	—	Авто* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD
		3. Сост. пров. сети	—	Активна 100B-FD Активна 100B-HD Активна 10B-FD Активна 10B-HD Неактивна Провод. сеть откл
		4. MAC-адрес	—	—
		5. Настр. по умч.	—	1. Сброс 2. Выход
		6. Пров. сеть вкл.	—	Вкл.* Откл.

Главное меню	Подменю	Пункты меню		Опции
7. Сеть (продолжение)	2. Беспровод. сеть	1. TCP/IP	1. Метод загрузки	Авто* Статический RARP BOOTP DHCP (При выборе значения Авто, RARP, BOOTP или DHCP появится запрос на введение количества попыток получения IP-адреса аппаратом.)
			2. IP-адрес	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*¹
			3. Маска подсети	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*¹
			4. Шлюз	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
			5. Имя хоста	BRWxxxxxxxxxxxxxx (не более 32 символов)
			6. Конфиг. WINS	Авто* Статический
			7. Сервер WINS	Первичный [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
				Вторичный [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
			8. Сервер DNS	Первичный [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
				Вторичный [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
			9. APIPA	Вкл.* Выкл.
			0. IPv6	Вкл. Откл.*

Главное меню	Подменю	Пункты меню		Опции
7. Сеть (продолжение)	2. Беспровод. сеть (продолжение)	2. Мастер уст-ки	—	—
		3. WPS/AOSS	—	—
		4. WPS с PIN-код.	—	—
		5. Сост. бесп. сети	1. Состояние	Активна (11n) Активна (11b) Активна (11g) Пров. сеть актив Беспр. сеть откл AOSS активен Сбой соединения
			2. Сигнал	Сильный Средний Слабый Нет
			3. SSID	—
			4. Режим связи	Ad-hoc Инфраструктура
		6. MAC-адрес	—	—
		7. Настр. по умлч.	—	1. Сброс 2. Выход
		8. Беспров. подкл.	—	Вкл. Откл.*
	3. Wi-Fi Direct ²	1. Кнопка	—	—
		2. PIN-код	—	—
		3. Вручную	—	—
		4. Владел. группы	—	Вкл. Выкл.*
		5. Об устройстве	1. Имя устройства	—
			2. SSID	—
			3. IP-адрес	—

Главное меню	Подменю	Пункты меню		Опции
7. Сеть (продолжение)	3. Wi-Fi Direct ² (продолжение)	6. Состояние	1. Состояние	Вл. гр. актив. (**) ** = количество устройств Клиент активен Не подключено Выкл. Пров. сеть актив.
			2. Сигнал	Сильный Средний Слабый Нет (Если для параметра Владел. группы установлено значение Вкл., для сигнала будет установлено значение Сильный).
		7. Включ. интерф.	—	Вкл. Выкл.*
	4. Эл. почта/IFAX	1. Почтовый адрес		Имя (не более 60 символов)
		2. Настр. сервера	1. SMTP	Имя (До 64 символов) IP-адрес [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
			2. Порт SMTP	00025* [00001-65535]
			3. Аутнт. для SMTP	Нет* АУТЕНТИФ. SMTP POP перед SMTP

Главное меню	Подменю	Пункты меню			Опции
7. Сеть (продолжение)	4. Эл. почта/IFAX (продолжение)	2. Настр. сервера (продолжение)	1. SMTP (продолжение)	4. SMTP SSL/TLS	Нет*
				5. Проверка серт.	Вкл. Выкл.*
			2. POP3	1. POP3-сервер	Имя (До 64 символов) IP-адрес [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				2. Порт POP3	00110* [00001-65535]
				3. Назв. почт. ящ.	(не более 60 символов)
				4. Пароль почт. ящ	(не более 32 символов)
				5. POP3 SSL/TLS	Нет*/SSL/TLS
				6. Проверка серт.	Вкл./Выкл.*
				7. APOP	Вкл. Выкл.*

Главное меню	Подменю	Пункты меню		Опции
7. Сеть (продолжение)	4. Эл. почта/IFAX (продолжение)	3. Уст. прием почт	1. Автоопрос	Вкл.* Выкл.
			2. Частота опроса	10Мин* (01Мин – 60Мин)
			3. Заголовок	Все Тема+От+Кому Нет*
			4. Удал. ошиб. почт	Вкл.* Выкл.
			5. Уведомление	Вкл. Уведом. о получ. Выкл.*
		4. Уст. отпр. почты	1. Тема отправ.	(До 40 символов)
			2. Огран. размера	Вкл. Выкл.*
			3. Уведомление	Вкл. Выкл.*
		5. Уст. рассылки	1. Пересылка	Вкл. Выкл.*
			2. Домен переслки	ПереслатьХХ: Переслать (01 – 10)
			3. Отчет рассылки	Вкл. Выкл.*

Главное меню	Подменю	Пункты меню		Опции
7. Сеть (продолжение)	5. Скан. в эл. почт	—	Цвет 100 т/д*	(Если выбран вариант “Цвет”)
			Цвет 200 т/д	PDF*
			Цвет 300 т/д	PDF/A
			Цвет 600 т/д	Secure PDF
			Цвет авто	Подписанный PDF
			Серый 100 т/д	JPEG
			Серый 200 т/д	XPS
			Серый 300 т/д	(Если выбран вариант “Серый”)
			Серый авто	PDF*
			Ч/Б 300 т/д	PDF/A
			Ч/Б 200 т/д	Secure PDF
			Ч/Б 200x100 т/д	Подписанный PDF
				JPEG
				XPS
				(Если выбран вариант “Ч/Б”)
				PDF*
				PDF/A
				Secure PDF
				Подписанный PDF
				TIFF

Главное меню	Подменю	Пункты меню		Опции
7. Сеть (продолжение)	6. Скан. на FTP	—	Цвет 100 т/д*	(Если выбран вариант “Цвет”)
			Цвет 200 т/д	PDF*
			Цвет 300 т/д	PDF/A
			Цвет 600 т/д	Secure PDF
			Цвет авто	Подписанный PDF
			Серый 100 т/д	JPEG
			Серый 200 т/д	XPS
			Серый 300 т/д	(Если выбран вариант “Серый”)
			Серый авто	PDF*
			Ч/Б 300 т/д	PDF/A
			Ч/Б 200 т/д	Secure PDF
			Ч/Б 200x100 т/д	Подписанный PDF
				JPEG
				XPS
				(Если выбран вариант “Ч/Б”)
				PDF*
				PDF/A
				Secure PDF
				Подписанный PDF
				TIFF

Главное меню	Подменю	Пункты меню		Опции
7. Сеть (продолжение)	7. Скан. на сервер	—	Цвет 100 т/д* Цвет 200 т/д Цвет 300 т/д Цвет 600 т/д Цвет авто Серый 100 т/д Серый 200 т/д Серый 300 т/д Серый авто Ч/Б 300 т/д Ч/Б 200 т/д Ч/Б 200x100 т/д	(Если выбран вариант “Цвет”) PDF* PDF/A Secure PDF Подписанный PDF JPEG XPS (Если выбран вариант “Серый”) PDF* PDF/A Secure PDF Подписанный PDF JPEG XPS (Если выбран вариант “Ч/Б”) PDF* PDF/A Secure PDF Подписанный PDF TIFF
	8. Факс на сервер	—	—	Вкл. Откл.*
	0. Сброс сет. наст	—		1. Сброс 2. Выход

¹ При подключении к сети аппарат автоматически устанавливает допустимые для сети значения IP-адреса и маски подсети.

² Подробные сведения см. в Руководстве по использованию Wi-Fi Direct™, которое можно скачать на странице “Руководства” для имеющейся модели аппарата на веб-сайте Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

DCP-8250DN

Заводские настройки выделены жирным шрифтом и звездочкой.

Главное меню	Подменю	Пункты меню		Опции
Сеть	Проводная сеть	TCP/IP	Способ загр.	Авто* Статический RARP BOOTP DHCP (При выборе значения Авто, RARP, BOOTP или DHCP появится запрос на введение количества попыток получения IP-адреса аппаратом.)
			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	BRNxxxxxxxxxxxx (не более 32 символов)
			Конфигур. WINS	Авто* Статический
			Сервер WINS	Первичный [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
				Вторичный [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			Сервер DNS	Первичный [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
				Вторичный [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			APIPA	Вкл.* Выкл.
			IPv6	Вкл. Выкл.*

Главное меню	Подменю	Пункты меню		Опции	
Сеть (продолжение)	Проводная сеть (продолжение)	Ethernet	—	Авто*	
				100В-FD	
				100В-HD	
	Состояние проводной сети			10В-FD	
				10В-HD	
				Активно 1000В-FD	
	Эл. почта	Почтовый адрес		Активно 100В-FD	
		Настр. сервер	SMTP	Активно 100В-HD	
		MAC-адрес	—	Активно 10В-FD	
				Активно 10В-HD	
				Неактивно	
				Имя (не более 60 символов)	
				SMTP-сервер	Имя (не более 64 символов)
					IP-адрес
					[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				Порт SMTP	25*
					[00001-65535]
				Аутент. для SMTP	Нет*
					АУТЕНТИФ. SMTP
					POP перед SMTP
				SMTP SSL/TLS	Нет*
					SSL
					TLS
				Проверьте сертификат SMTP	Вкл.
					Выкл.*

Главное меню	Подменю	Пункты меню		Опции	
Сеть (продолжение)	Эл. почта (продолжение)	Настр. сервер (продолжение)	POP3	POP3-сервер	Имя (не более 64 символов) IP-адрес [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				Порт POP3	110* [00001-65535]
				Назв. почт. ящ.	(не более 60 символов)
				Пароль почт. ящ.	(не более 32 символов)
				POP3 SSL/TLS	Нет* SSL TLS
				Проверьте сертификат POP3	Вкл. Выкл.*
				АPOP	Вкл. Выкл.*
		Уст.отпр. почты	Тема отправ.	—	Задание сканирования на сервер эл. почты* (До 40 символов)
			Огран. размера	—	Вкл. Выкл.*
			Уведомление	—	Вкл. Выкл.*
	Сброс сети	—	—	—	Да Нет

¹ При подключении к сети аппарат автоматически устанавливает допустимые для сети значения IP-адреса и маски подсети.

MFC-8950DW(T)

Заводские настройки выделены жирным шрифтом и звездочкой.

Главное меню	Подменю	Параметры меню		Опции
Сеть	Проводная сеть	TCP/IP	Способ загр.	Авто* Статический RARP BOOTP DHCP (При выборе значения Авто, RARP, BOOTP или DHCP появится запрос на введение количества попыток получения IP-адреса аппаратом.)
			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	BRNxxxxxxxxxxxxxx (не более 32 символов)
			Конфигур. WINS	Авто* Статический
			Сервер WINS	Первичный [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]* Вторичный [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*

Главное меню	Подменю	Параметры меню		Опции
Сеть (продолжение)	Проводная сеть (продолжение)	TCP/IP (продолжение)	Сервер DNS	Первичный [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]* 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
		Состояние проводной сети	—	Активно 1000B-FD Активно 100B-FD Активно 100B-HD Активно 10B-FD Активно 10B-HD Неактивно Проводная сеть выключена
		MAC-адрес	—	—
		Установка по умолчанию	—	Да Нет
		Проводная сеть включена	—	Вкл.* Выкл.
	Беспровод. сеть	TCP/IP	Способ загр.	Авто* Статический RARP BOOTP DHCP (При выборе значения Авто, RARP, BOOTP или DHCP появится запрос на введение количества попыток получения IP-адреса аппаратом.)

Главное меню	Подменю	Параметры меню		Опции
Сеть (продолжение)	Беспровод. сеть (продолжение)	TCP/IP (продолжение)	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 (не более 32 символов)
			Конфигур. WINS	Авто* Статический
			Сервер WINS	Первичный [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* Вторичный [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
				Сервер DNS Первичный [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* Вторичный [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			APIPA	Вкл.* Выкл.
			IPv6	Вкл. Выкл.*
		Мастер уст-ки	—	—
		WPS/AOSS	—	—
		WPS с PIN-кодом	—	—

Главное меню	Подменю	Параметры меню		Опции
Сеть (продолжение)	Беспровод. сеть (продолжение)	Сост. бесп. сети	Состояние	Активно (11n) Активна (11b) Активна (11g) Проводная сеть активна Беспроводная сеть выключена AOSS активен Сбой подключения
			Сигнал	Сильный Средний Слабый Нет
			SSID	—
			Режим связи	Ad-hoc Инфраструктура Нет
		MAC-адрес	—	—
		Установка по умолчанию	—	Да Нет
		Вкл. беспр. сеть	—	Вкл. Выкл.*
	Wi-Fi Direct ²	Кнопка	—	—
		PIN-код	—	—
		Вручную	—	—
		Владел. группы	—	Вкл. Выкл.*
		Об устройстве	Имя устройства	—
			SSID	—
			IP-адрес	—

Главное меню	Подменю	Параметры меню		Опции
Сеть (продолжение)	Wi-Fi Direct ² (продолжение)	Состояние		Вкл. гр. актив. (**) ** = количество устройств Клиент активен Не подключено Выкл. Проводная сеть активна
				Сильный Средний Слабый Нет (Если для параметра Владел. группы установлено значение Вкл., для сигнала будет установлено значение Сильный).
		Включ. интерф.		Вкл. Выкл.*
	E-mail/IFAX	Почтовый адрес		Имя (не более 60 символов)
		Настр. сервер	SMTP	SMTP-сервер Имя (не более 64 символов) IP-адрес [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
			Порт SMTP	25* [00001-65535]
			Аутнт. для SMTP	Нет* АУТЕНТИФ. SMTP POP перед SMTP
			SMTP SSL/TLS	Нет* SSL TLS
			Проверьте сертификат SMTP	Вкл. Выкл.*

Главное меню	Подменю	Параметры меню			Опции
Сеть (продолжение)	E-mail/IFAX (продолжение)	Настр. сервер (продолжение)	POP3	POP3-сервер	Имя (не более 64 символов) IP-адрес [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				Порт POP3	110* [00001-65535]
				Назв. пчт. ящ.	(не более 60 символов)
				Пароль пчт ящ.	(не более 32 символов)
				POP3 SSL/TLS	Нет* SSL TLS
				Проверьте сертификат POP3	Вкл. Выкл.*
				АPOP	Вкл. Выкл.*
		Уст. прием почт	Автоопрос	—	Вкл.* Выкл.
				Частота опроса (Если для параметра Автоопрос установлено значение Вкл.).	10 минут* (От 01 до 60 минут)
			Заголовок	—	Все Тема+От+Кому Нет*
			Удал. ошиб пчт	—	Вкл.* Выкл.
			Уведомление	—	Вкл. Увед. получ. сбщ Выкл.*

Главное меню	Подменю	Параметры меню			Опции
Сеть (продолжение)	E-mail/IFAХ (продолжение)	Уст.отпр.почты	Тема отправ.	—	Internet Fax Job* (До 40 символов)
			Огран. размера	—	Вкл. Выкл.*
			Уведомление	—	Вкл. Выкл.*
		Уст. пересылки	Пересылка	—	Вкл. Выкл.*
			Домен переслки	—	ПересылкаХХ: Пересылка (01 - 10)
			Отчет рассылки	—	Вкл. Выкл.*
	Факс на сервер	—	—	—	Вкл. Выкл.*
	Сброс сети	—	—	—	Да Нет

¹ При подключении к сети аппарат автоматически устанавливает допустимые для сети значения IP-адреса и маски подсети.

² Подробные сведения см. в Руководстве по использованию Wi-Fi Direct™, которое можно скачать на странице "Руководства" для имеющейся модели аппарата на веб-сайте Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

Обзор

Используйте стандартный браузер для изменения настроек аппарата с помощью протокола HTTP (Hyper Text Transfer Protocol, протокол передачи гипертекста) или HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer, протокол передачи гипертекста с уровнем защищенных сокетов). С помощью веб-браузера можно включить указанную функцию или получить следующую информацию о настройке параметров сети аппарата.

- Информация о состоянии аппарата
- Изменение элементов конфигурации факса, таких как параметры общей настройки, адресной книги и удаленного факса (для моделей MFC)
- Изменение сетевых параметров, например информации TCP/IP.
- Настройка сети Gigabit Ethernet и пакетов Jumbo Frame (для моделей DCP-8250DN и MFC-8950DW(T)) (см. раздел *Gigabit Ethernet (только для проводной сети) (для моделей DCP-8250DN и MFC-8950DW(T))* >> стр. 95).
- Настройка защитной блокировки функций 2.0 (см. раздел *Защитная блокировка функций 2.0* >> стр. 97).
- Настройка функции “Сохранение журнала в сети” (см. раздел *Сохранение журнала в сети* >> стр. 103).
- Настройка функции “Сканировать на FTP” (См. раздел *Изменение параметров функции “Сканировать на FTP” с помощью веб-браузера* >> стр. 107.)
- Настройка функции “Сканировать в сеть” (См. раздел *Изменение параметров функции “Сканировать в сеть” с помощью веб-браузера (Windows®)* >> стр. 109.)
- Настройка LDAP (См. раздел *Изменение конфигурации LDAP с помощью браузера (DCP-8250DN, MFC-8910DW, MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)* >> стр. 110.)
- Информация о версии программного обеспечения аппарата и сервера печати
- Изменение сведений о конфигурации сети и аппарата



Примечание

Рекомендуется использовать Windows® Internet Explorer® 7.0/8.0 или Firefox® 3.6 для Windows® и Safari 4.0/5.0 для Macintosh. Проследите за тем, чтобы в используемом браузере всегда были разрешены JavaScript и Cookies. Любой другой веб-браузер должен быть совместим с HTTP 1.0 и HTTP 1.1.

В сети должен использоваться протокол TCP/IP, на сервере печати и компьютере необходимо запрограммировать действующий IP-адрес.

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

Используйте стандартный браузер для изменения настроек сервера печати с помощью протокола HTTP (Hyper Text Transfer Protocol - протокол передачи гипертекста) или HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer - протокол передачи гипертекста с уровнем защищенных сокетов).



Примечание

- При выполнении настроек с помощью системы управления через веб-интерфейс в целях безопасности рекомендуется использовать протокол HTTPS.
- При использовании протокола HTTPS для конфигурации с управлением через веб-интерфейс в браузере отобразится диалоговое окно с предупреждением.

5



1 Запустите веб-браузер.



2 В браузере введите “http://IP-адрес аппарата/” (где “IP-адрес аппарата” соответствует IP-адресу аппарата).

■ Пример:

http://192.168.1.2/



Примечание

- При использовании Domain Name System (система имен доменов) или включении имени NetBIOS вместо IP-адреса можно ввести другое название, например “SharedPrinter”.

- Пример:

http://SharedPrinter/

При включении имени NetBIOS можно также использовать имя узла.

- Пример:

http://brnxxxxxxxxxxxxx/

Имя NetBIOS можно проверить в отчете конфигурации сети (см. раздел *Печать отчета конфигурации сети* >> стр. 65).

- При использовании компьютера Macintosh можно легко воспользоваться системой управления через веб-интерфейс. Для этого щелкните значок аппарата на экране **Status Monitor**. Для получения дополнительной информации см. >> Руководство по использованию программного обеспечения.



3 По умолчанию пароль не требуется. Введите пароль, если он установлен, и нажмите кнопку ➡.



4 Теперь параметры сервера печати можно изменять.



Примечание

При изменении параметров протокола нажмите кнопку **Отправить**, чтобы активировать настройку, а затем перезагрузите аппарат.

Установка пароля

Во избежание несанкционированного доступа к управлению через веб-интерфейс рекомендуется установить пароль для входа в систему.

- 1 Нажмите **Администратор**.
- 2 Введите требуемый пароль (длиной до 32 знаков).
- 3 Повторно введите пароль в поле **Подтвердите новый пароль**.
- 4 Нажмите **Отправить**.
При следующем доступе к управлению через веб-интерфейс введите пароль в поле **Вход**, затем нажмите ➡.
Чтобы выйти из системы после изменения настроек, нажмите ➡.



Примечание

Если необходимо установить пароль, отличный от пароля для входа в систему, это можно сделать, нажав **Установите пароль** на веб-странице аппарата.

Gigabit Ethernet (только для проводной сети) (для моделей DCP-8250DN и MFC-8950DW(T))

Этот аппарат поддерживает стандарт 1000BASE-T Gigabit Ethernet. Чтобы выполнить подключение к сети 1000BASE-T Gigabit Ethernet, для режима связи Ethernet необходимо установить значение **Авто** на панели управления аппарата или значение **Авто** в управлении через веб-интерфейс (в браузере). В сети 1000BASE-T Gigabit Ethernet можно использовать функцию пакетов увеличенного размера Jumbo Frame.

Пакеты Jumbo представляют собой пакеты данных, размер которых превышает стандартный размер пакетов Ethernet (максимум 1518 байтов). Функция Jumbo Frame позволяет повысить скорость передачи данных по сравнению со стандартными пакетами Ethernet. Размер пакетов аппарата можно изменить с помощью управления через веб-интерфейс (в браузере) или используя утилиту BRAdmin Professional 3.



Примечание

- Используйте обычный (с прямым соединением проводов) экранированный кабель типа “витая пара” категории 5е для подключения к сети 10BASE-T, Fast Ethernet 100BASE-TX или сети Gigabit Ethernet 1000BASE-T. При подключении аппарата к сети Gigabit Ethernet используйте сетевые устройства, соответствующие стандарту 1000BASE-T.
- Чтобы воспользоваться функцией Jumbo Frame, необходимо настроить все устройства в сети, включая компьютер, для использования функции Jumbo Frame.

Настройка параметров Gigabit Ethernet и Jumbo Frame с помощью управления через веб-интерфейс (в браузере)

- 1 Нажмите **Сеть** на веб-странице аппарата, затем выберите **Проводной**.
- 2 Нажмите **Ethernet**.
- 3 Выберите **Авто** в **Режим Ethernet**.
- 4 Выберите значение **Включено** для параметра **Jumbo Frame** (настройка по умолчанию: **Отключено**).
- 5 Введите размер пакета в поле **Размер пакета** (настройка по умолчанию: **1518 байт**).



Примечание

- Правильно установите размер пакета.
- Установите соответствующий размер пакета на всех устройствах, подключенных к сети. Для получения дополнительной информации о размере пакета обратитесь к администратору сети.

- 6 Нажмите **Отправить**.
Чтобы изменения вступили в силу, перезапустите аппарат.



Примечание

Чтобы проверить настройки, можно напечатать отчет конфигурации сети. См. раздел *Печать отчета конфигурации сети* ►► стр. 65.

Защитная блокировка функций 2.0

Защитная блокировка функций 2.0 от компании Brother поможет сохранить денежные средства и увеличить уровень безопасности путем ограничения функций, доступных на используемом аппарате Brother.

Защитная блокировка функций позволяет настраивать пароли для избранных пользователей, предоставлять им доступ к выбранным или всем функциям, а также установить для них ограничение на количество страниц. Это означает, что только авторизованные пользователи смогут воспользоваться ими.

Следующие настройки защитной блокировки функций 2.0 можно изменить с помощью управления через веб-интерфейс или приложения BAdmin Professional 3 (только для Windows®).

- Печать^{1 2}
- Прямая печать через USB
- Копий
- Макс. число страниц
- Отправка факса³
- Прием факса³
- Сканирование⁴
- Интернет-сервис³
- Счетчик страниц

¹ Параметр **Печать** включает также задания печати, отправленные через сервис Google Cloud Print и приложение Brother iPrint&Scan.

² Если выполняется регистрация имен пользователей компьютера, можно ограничить печать с компьютера, не используя вводимый пользователем пароль. Для получения дополнительной информации см. раздел *Ограничение печати с компьютера с помощью имени пользователя компьютера* >> стр. 99.

³ Только для моделей, поддерживающих данную функцию.

⁴ К сканированию относятся задания сканирования, отправленные через приложение Brother iPrint&Scan.

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

Основная настройка

- 1 Нажмите **Администратор** на веб-странице аппарата, после чего нажмите **Защитная блокировка функций**.
- 2 Выберите **Вкл.** в **Блокировка функций**.



Примечание

Чтобы настроить защитную блокировку функций через встроенный веб-сервер, необходимо ввести пароль администратора (четырёхзначное число). Если требуется изменить параметры, настроенные ранее с помощью панели управления на аппарате, сначала нужно ввести пароль в поле **Пароль администратора**.

- 3 Введите имя группы или пользователя длиной не более 15 алфавитно-цифровых символов в поле **Идентификатор/Имя**, после чего введите пароль из четырех цифр в поле **PIN-код**.
- 4 Для функций, которые нужно ограничить, снимите флажок **Печать** или **Другие**. Если нужно настроить максимальное количество страниц, установите флажок **Вкл.** в столбце **Макс. число страниц**, после чего введите значение в поле **Макс..** После этого нажмите **Отправить**.



Примечание

Если нужно ограничить печать с компьютера с помощью имени пользователя компьютера, нажмите **Ограничение печати с ПК по имени пользователя** и выполните настройку параметров. (См. раздел *Ограничение печати с компьютера с помощью имени пользователя компьютера* >> стр. 99.)

Сканирование при использовании защитной блокировки функций 2.0

Защитная блокировка функций 2.0 позволяет администратору ограничивать число пользователей, которым разрешено выполнять сканирование. Если функция сканирования отключена для режима общего доступа, сканирование смогут выполнять только те пользователи, для которых установлены флажки в поле “Сканирование”. Чтобы запустить сканирование с панели управления аппарата, пользователю потребуется ввести PIN-код для входа в режим сканирования. Чтобы запустить сканирование со своего компьютера пользователю с ограниченным доступом также потребуется ввести PIN-код на панели управления аппарата, прежде чем он сможет выполнить сканирование с компьютера. Если не ввести PIN-код на панели управления аппарата, при попытке выполнить сканирование на компьютере пользователя появится сообщение об ошибке.

Настройка режима общего доступа

Можно задать режим общего доступа, чтобы указать функции, доступные для общего использования. В режиме общего доступа пользователям не требуется вводить пароль для использования функций, которые сделаны доступными для этого режима.



Примечание

Общедоступный режим включает также задания печати, отправленные через сервис Google Cloud Print и приложение Brother iPrint&Scan.

- 1 Снимите флажки для функций, которые нужно ограничить, в поле **Режим "для всех"**.
- 2 Нажмите **Отправить**.

Ограничение печати с компьютера с помощью имени пользователя компьютера

После настройки этого параметра аппарат сможет выполнять аутентификацию по имени пользователя компьютера для разрешения задания на печать с зарегистрированного компьютера.

- 1 Нажмите **Ограничение печати с ПК по имени пользователя**.
- 2 Выберите **Вкл.** в **Ограничение печати с ПК**.
- 3 Выберите номер идентификатора, заданный в **Идентификатор/Имя** в шаге ❸. Для каждого регистрационного имени см. *Основная настройка* >> стр. 98 в раскрывающемся списке **Идентификатор**, после чего введите имя пользователя компьютера в поле **Имя пользователя**.
- 4 Нажмите **Отправить**.



Примечание

- Если требуется ограничить печать с компьютера для группы, установите одинаковый номер идентификатора для каждого имени компьютера, который должен находиться в группе.
- Если используется имя компьютера, убедитесь в том, что в драйвере принтера установлен флажок **Использовать имя пользователя компьютера**. Для получения дополнительной информации о драйвере принтера см. >> Руководство по использованию программного обеспечения.
- Защитная блокировка функций не поддерживает драйвер BR-Script3 для печати.

Другие функции

Для защитной блокировки функций 2.0 можно настроить следующие элементы.

■ Сброс всех счетчиков

Можно сбросить счетчик страниц, нажав **Сброс всех счетчиков**.

■ Экспорт в CSV-файл

Можно экспортировать текущий счетчик страниц, включая информацию **Идентификатор/Имя** в виде файла CSV.

■ Последнее значение счетчика

После сброса счетчика аппарат сохраняет подсчитанное количество страниц.

■ Автоматический сброс счетчика

Можно автоматически сбросить счетчики страниц, настроив временной интервал на основании ежедневных, еженедельных или ежемесячных настроек.

Синхронизация с SNTP-сервером

SNTP является протоколом для синхронизации времени, используемого аппаратом для аутентификации на сервере времени SNTP (отличается от времени, которое отображается на ЖКД аппарата). Можно настроить регулярную синхронизацию аппарата со всемирным координированным временем (UTC), предоставляемым с сервера времени SNTP.



Примечание

Данная функция недоступна в некоторых странах.

- 1 Нажмите **Сеть**, а затем **Протокол**.
- 2 Для включения параметра установите флажок **SNTP**.
- 3 Нажмите **Дополнительные параметры**.

■ Состояние

Отображение состояния синхронизации с сервером SNTP: включено или выключено.

■ Метод сервера SNTP

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

• АВТОМАТИЧЕСКИЙ

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

• СТАТИЧЕСКИЙ

Введите нужный адрес.

■ Адрес первичного сервера SNTP, Адрес вторичного сервера SNTP

Введите адрес сервера (до 64 знаков).

Адрес вторичного SNTP-сервера используется в качестве резервного адреса первичного SNTP-сервера. При отсутствии доступа к первичному SNTP-серверу аппарат обратится к вторичному SNTP-серверу. Если имеется первичный SNTP-сервер, а вторичный SNTP-сервер отсутствует, оставьте это поле незаполненным.

■ Порт первичного сервера SNTP, Порт вторичного сервера SNTP

Введите номер порта (1 – 65535).

Порт вторичного SNTP-сервера используется в качестве резервного порта первичного SNTP-сервера. При отсутствии доступа к первичному порту аппарат обратится к вторичному порту SNTP-сервера. Если имеется первичный порт SNTP, а вторичный порт SNTP отсутствует, оставьте это поле незаполненным.

■ Интервал синхронизации

Введите интервал в часах между попытками синхронизации с сервером (от 1 до 168 часов).



Примечание

- Для синхронизации времени, используемого аппаратом, с сервером времени SNTP, необходимо настроить параметр **Дата и время**. Нажмите **Дата и время**, а затем настройте параметр **Дата и время** на экране **Общие**. Настроить дату и время можно также с панели управления аппарата.

- Установите флажок **Синхронизация с SNTP-сервером**. Необходимо также убедиться, что установлены правильные настройки часового пояса. Выберите разницу во времени между вашей местностью и временем UTC в раскрывающемся списке **Часовой пояс**. Например, часовой пояс для Восточного времени в США и Канаде обозначается UTC-05:00.

■ Состояние синхронизации

Можно проверить последнее состояние синхронизации.

- 4 Нажмите **Отправить** для применения параметров.

Сохранение журнала в сети

Функция “Сохранение журнала в сети” позволяет сохранять файл журнала печати с аппарата Brother на сетевой сервер с использованием CIFS¹. Можно сохранить идентификатор, тип задания печати, название задания печати, имя пользователя, дату, время и число напечатанных страниц для каждого задания печати.

¹ CIFS - общий протокол доступа к интернет-файлам с помощью протокола TCP/IP, позволяющий компьютерам в сети обмениваться файлами через локальную сеть или Интернет.

В журнал печати сохраняются следующие функции печати.

- Задания печати с компьютера
- Прямая печать с USB-накопителя (только для моделей, поддерживающих данную функцию)
- Копирование
- Принятый факс (только для моделей, поддерживающих данную функцию)



Примечание

- Функция “Сохранение журнала в сети” поддерживает аутентификацию **Kerberos** и **NTLMv2**.

Для выполнения аутентификации необходимо настроить протокол SNTP (сетевой сервер времени) или установить дату, время и часовой пояс на панели управления. (Для получения информации о настройке SNTP см. раздел *Синхронизация с SNTP-сервером* >> стр. 101. Информация о настройке даты, времени и часового пояса: >> Руководство по быстрой установке).

- При сохранении файла на сервер для него можно установить тип **TXT** или **CSV**.

Настройка параметров сохранения журнала в сети с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер)

- 1 Нажмите **Администратор** на веб-странице аппарата, после чего нажмите **Сохранение журнала печати в сеть**.

- 2 Выберите **Вкл.** в **Журнал печати**.

- 3 С помощью веб-браузера можно настроить следующие параметры.

■ Адрес хоста

Адрес хоста – это имя хоста сервера CIFS. Введите адрес хоста (например, mурс.example.com) (не более 64 символов) или IP-адрес (например, 192.168.56.189).

■ Папка сохранения

Введите целевую папку, в которой будет сохранен журнал на сервере CIFS (например, brother\abc) (не более 60 символов).

■ Имя файла

Введите нужное имя файла журнала печати длиной до 15 символов.

■ Тип файла

Выберите тип файла для журнала печати: **TXT** или **CSV**.

■ Метод аутентификации

Выберите метод аутентификации для доступа к серверу CIFS: **Автоматически**, **Kerberos**¹ или **NTLMv2**².

¹ Kerberos является протоколом аутентификации, позволяющим устройствам или отдельным людям подтверждать подлинность с помощью технологии единого входа.

² Методом аутентификации для доступа к серверам, используемым в Windows, является NTLMv2.

- **Автоматически:** при установке значения Auto (“Авто”) аппарат будет выполнять сначала поиск сервера Kerberos. Если сервер Kerberos не будет обнаружен, в качестве метода аутентификации будет установлен NTLMv2.
- **Kerberos:** выберите значение Kerberos, чтобы использовать только аутентификацию Kerberos.
- **NTLMv2:** выберите значение NTLMv2, чтобы использовать только аутентификацию NTLMv2.

Для аутентификации Kerberos и NTLMv2 необходимо также настроить параметры Дата и время или протокол SNTP (сетевой сервер времени).

Для получения информации о настройке параметров Дата и время и параметров SNTP см. раздел *Синхронизация с SNTP-сервером* >> стр. 101.

Настроить параметры Дата и время можно также с помощью панели управления аппарата >> Руководство по быстрой установке.

■ Имя пользователя

Введите имя пользователя для аутентификации длиной до 96 символов.



Примечание

Если имя пользователя входит в домен, введите его одним из следующих образов: user@domain или domain\user.

■ Пароль

Введите пароль для аутентификации длиной до 32 символов.

■ Адрес сервера Kerberos (при необходимости)

Введите адрес хоста KDC (например, mурс.example.com) (не более 64 символов) или IP-адрес (например, 192.168.56.189).

- 4 С помощью параметра **Состояние подключения** можно проверить состояние последнего журнала. Для получения дополнительной информации см. раздел *Сообщения об ошибках* >> стр. 106.
- 5 Нажмите **Отправить** для применения параметров.

Настройка обнаружения ошибки

Можно выбрать действие, которое будет выполняться, если не удастся сохранить журнал печати на сервере из-за сетевой ошибки.

- 1 Для параметра **Настройка определения ошибок** установите значение **Отменить печать** или **Игнор. журнал и печать** в разделе **Сохранение журнала печати в сеть**.

■ Отменить печать

При выборе значения **Отменить печать** задания печати отменяются, если журнал печати не удастся сохранить на сервере.



Примечание

Даже при выборе значения **Отменить печать** аппарат будет печатать принятые факсы.

5

■ Игнор. журнал и печать

При выборе значения **Игнор. журнал и печать** аппарат производит печать документа, даже если журнал печати не удастся сохранить на сервере.

При восстановлении функции сохранения журнала печати запись журнала производится следующим образом.

- Если журнал не удастся сохранить в конце печати, сохраняется журнал печати без числа отпечатанных страниц. (1)
- Если журнал печати не удастся сохранить в начале печати, журнал задания печати не сохраняется. После восстановления функции в журнале будет показана ошибка. (2)

Пример журнала печати:

Id	Type	Job Name	User Name	Date	Time	Print Pages
1	Print(xxxxxxx)	"Document01.doc"	"user01"	03/03/20xx	14:01:32	52
2	Print(xxxxxxx)	"Document02.doc"	"user01"	03/03/20xx	14:45:30	?
3	<Error>	?	?	?	?	?
4	Print(xxxxxxx)	"Report01.xls"	"user02"	03/03/20xx	19:30:40	4

(1) points to the row with Id 2, where the print pages are unknown.

(2) points to the row with Id 3, which is an error record.

- 2 Нажмите **Отправить** для применения параметров.

Сообщения об ошибках

Состояние ошибки можно проверить на ЖКД аппарата, а **Состояние подключения** с помощью системы управления через веб-интерфейс.

■ Тайм-аут сервера, обратитесь к администратору.

Данное сообщение появляется, если не удается подключиться к серверу.

Убедитесь, что выполнены следующие условия.

- Адрес сервера введен правильно.
- Сервер подключен к сети.
- Аппарат подключен к сети.

■ Ошибка аутентификации, обратитесь к администратору.

Если параметр **Настройка аутентификации** установлен неправильно, появится сообщение.

Убедитесь, что выполнены следующие условия.

- Имя пользователя ¹ и пароль в параметрах аутентификации указаны правильно.

¹ Если имя пользователя входит в домен, введите его одним из следующих образов: user@domain или domain\user.

- Время сервера файла журнала совпадает со временем SNTP-сервера или значениями параметров **Дата и время**.
- Параметры сервера времени SNTP настроены правильно и время сервера совпадает со временем, используемым для аутентификации с помощью протоколов Kerberos или NTLMv2. Если SNTP-сервер отсутствует, убедитесь, что параметры **Дата и время** и **Часовой пояс** установлены правильно с помощью управления через веб-интерфейс или панели управления, чтобы аппарат синхронизировал время с сервером аутентификации.

■ Ошибка доступа к файлу, обратитесь к администратору.

Данное сообщение появляется, если не удается получить доступ к целевой папке.

Убедитесь, что выполнены следующие условия.

- Имя каталога хранения указано правильно.
- Разрешена запись в каталог хранения.
- Файл не заблокирован.

■ Неверная дата и время. Обратитесь к администратору.

Это сообщение отобразится, если аппарат не получит время с сервера времени SNTP или настройки даты и времени, установленные с панели управления, не совпадут с временем сервера аутентификации. Убедитесь, что выполнены следующие условия.

- Параметры доступа к времени SNTP установлены правильно с помощью системы управления через веб-интерфейс.
- Если SNTP-сервер не используется, дата и время, установленные с панели управления, совпадают с временем сервера аутентификации.



Примечание

При выборе параметра **Отменить печать** в системе управления через веб-интерфейс сообщение **Ошиб. дост. к журн** будет отображаться на ЖКД в течение 60 секунд.

Использование функции “Сохранение журнала в сети” с защитной блокировкой функций 2.0

Если включена функция защитной блокировки функций 2.0, имена зарегистрированных пользователей для функций копирования, приема факсов и прямой печати с USB-накопителя (при наличии) будут записаны в отчет функции сохранения журнала в сети.

Пример пользователей, записанных в журнал печати с функцией защитной блокировки функций 2.0:

```
Id, Type, Job Name, User Name, Date, Time, Print Pages
1, Copy, -, -, 04/04/20xx, 09:05:12, 3
2, Fax, -, -, 04/04/20xx, 09:45:30, 5
3, Copy, -, "Bob", 04/04/20xx, 10:20:30, 4
4, Fax, -, "Bob", 04/04/20xx, 10:35:12, 3
5, USB Direct, -, "John", 04/04/20xx, 11:15:43, 6
```

5

Изменение параметров функции “Сканировать на FTP” с помощью веб-браузера

С помощью функции “Сканировать на FTP” можно отсканировать документ непосредственно на сервер FTP в локальной сети или сети Интернет. Для получения дополнительной информации о функции “Сканировать на FTP” см. >> Руководство по использованию программного обеспечения: *Сетевое сканирование*

- 1 Нажмите **Сканирование** на веб-странице аппарата, после чего нажмите **Сканирование на FTP/ в сетевую папку**.
- 2 Можно выбрать, какие номера профилей (1 – 10) использовать для настроек функции “Сканировать на FTP”.
Помимо семи стандартных имен файлов в диалоговом окне **Создайте опред.польз.имя файла** можно сохранить два определяемых пользователем имени файлов, которые можно использовать для создания профиля FTP-сервера. В каждое из двух полей можно ввести не более 15 символов.
- 3 Нажмите **Отправить**.

- 4 Нажмите **Профиль сканирования на FTP/ в сетевую папку** на стр. **Сканирование**. Теперь с помощью веб-браузера можно настроить и изменить следующие параметры функции “Сканировать на FTP”.

- **Имя профиля** (не более 15 символов)
- **Адрес хоста** (адрес сервера FTP)
- **Имя пользователя**
- **Пароль**
- **Папка сохранения**
- **Имя файла**
- **Разрешение**
- **Тип файла**
- **Размер стекла сканера**¹
- **Размер файла**
- **Пассивный режим**
- **Номер порта**

¹ Для моделей DCP-8250DN и MFC-8950DW(T)

Для параметра **Пассивный режим** можно задать значение **Выкл.** или **Вкл.** в зависимости от параметров сервера FTP и сетевого брандмауэра. По умолчанию для этого параметра установлено значение **Вкл.**, кроме того, можно изменить номер порта, используемый для доступа к серверу FTP. По умолчанию установлен порт 21. В большинстве случаев для этих двух параметров можно оставить значения по умолчанию.



Примечание

Функция “Сканировать на FTP” доступна, если профили сервера FTP настроены с помощью системы управления через веб-интерфейс.

Изменение параметров функции “Сканировать в сеть” с помощью веб-браузера (Windows®)

С помощью функции “Сканировать в сеть” можно отсканировать документы непосредственно в общую папку на сервере CIFS¹ в локальной сети или сети Интернет (дополнительная информация о функции “Сканировать в сеть”: >>> Руководство по использованию программного обеспечения: *Сетевое сканирование*)

¹ Общий протокол доступа к интернет-файлам (CIFS) – это стандартный протокол для совместного использования файлов и принтеров в ОС Windows®.



Примечание

Функция “Сканировать в сеть” поддерживает аутентификацию Kerberos и NTLMv2.

Для выполнения аутентификации необходимо настроить протокол SNTP (сетевой сервер времени) или установить дату, время и часовой пояс на панели управления. (Для получения информации о настройке SNTP см. раздел *Синхронизация с SNTP-сервером* >>> стр. 101. Информация о настройке даты, времени и часового пояса: >>> Руководство по быстрой установке).

- 1 Нажмите **Сканирование** на веб-странице аппарата, после чего нажмите **Сканирование на FTP/ в сетевую папку**.
- 2 Выберите **Сеть** для номеров профилей (1–10), которые требуется использовать для настроек функции “Сканировать в сеть”.
Помимо семи стандартных имен файлов в диалоговом окне **Создайте опред.польз.имя файла** можно сохранить два определяемые пользователем имени файлов, которые можно использовать для создания профиля функции “Сканировать в сеть”. В каждое из двух полей можно ввести не более 15 символов.
- 3 Нажмите **Отправить**.
- 4 Нажмите **Профиль сканирования на FTP/ в сетевую папку** на стр. **Сканирование**.
Теперь с помощью веб-браузера можно настроить и изменить следующие параметры функции “Сканировать в сеть”.
 - **Имя профиля** (не более 15 символов)
 - **Адрес хоста**
 - **Папка сохранения**
 - **Имя файла**
 - **Разрешение**
 - **Тип файла**
 - **Размер стекла сканера**¹
 - **Размер файла**
 - **Используйте PIN-код для аутентификации**
 - **PIN-код**
 - **Метод аутентификации**

- **Имя пользователя**
- **Пароль**
- **Адрес сервера Kerberos**

¹ Для моделей DCP-8250DN и MFC-8950DW(T)



Примечание

Функция “Сканировать в сеть” доступна, если профили сетевых серверов настроены с помощью системы управления через веб-интерфейс.

- 5** После настройки нажмите **Отправить**.

Изменение конфигурации LDAP с помощью браузера (DCP-8250DN, MFC-8910DW, MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)

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

- 1** Нажмите **Сеть** на веб-странице аппарата, после чего нажмите **Протокол**.
- 2** Установите флажок **LDAP**, затем нажмите **Отправить**.
- 3** Чтобы конфигурация вступила в силу, перезапустите аппарат.

- 4 Проверьте, что аппарат включен, затем выберите **Дополнительные параметры** на странице **Протокол**.

Теперь в браузере можно настроить и изменить следующие параметры LDAP.

- **Состояние**
- **Адрес сервера LDAP**
- **Порт** (Номер порта по умолчанию 389.)
- **Корень поиска**
- **Проверка подлинности**
- **Имя пользователя**¹
- **Пароль**¹
- **Адрес сервера Kerberos**¹
- **SNTP**
- **Тайм-аут LDAP**
- **Атрибут имени (Раздел поиска)**
- **Атрибут адреса электронной почты**
- **Атрибут номера факса**

¹ Выбор можно будет сделать только в зависимости от используемого способа аутентификации.

- 5 После настройки нажмите **Отправить**. Убедитесь в том, что на странице результата проверки для параметра **Состояние** отображается значение **ОК**.



Примечание

- Если сервер LDAP поддерживает аутентификацию Kerberos, рекомендуется для настройки **Проверка подлинности** указать Kerberos. При этом обеспечивается выполнение строгой аутентификации между сервером LDAP и аппаратом.

Для выполнения аутентификации Kerberos необходимо настроить протокол SNTP (сетевой сервер времени) или установить дату, время и часовой пояс на панели управления. (Для получения информации о настройке SNTP см. раздел *Синхронизация с SNTP-сервером* >> стр. 101. Информация о настройке даты, времени и часового пояса: >> Руководство по быстрой установке).

- Для получения дополнительной информации о каждом элементе см. справку системы управления через веб-интерфейс.

Работа с LDAP (DCP-8250DN, MFC-8910DW, MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)

Обзор

Протокол LDAP позволяет выполнять на сервере поиск такой информации, как номера факсов и адреса электронной почты. При использовании функций факса, I-Fax, “Сканировать и отправить по электронной почте” LDAP можно использовать для поиска номеров факсов или адресов электронной почты.

(Для моделей MFC-8510DN, MFC-8520DN и MFC-8710DW)

Для использования этой функции загрузите необходимое программное обеспечение со страницы “Загрузка” веб-узла Brother Solutions Center по адресу <http://solutions.brother.com/>.

Изменение конфигурации LDAP с помощью браузера

Можно настроить и изменить параметры LDAP с помощью веб-браузера. (Для получения дополнительной информации см. раздел *Изменение конфигурации LDAP с помощью браузера (DCP-8250DN, MFC-8910DW, MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)* >> стр. 110.)

Использование LDAP с помощью панели управления

После настройки параметров LDAP его можно будет использовать для поиска номеров факсов и адресов электронной почты для следующих функций.

- Отправка факса ¹ (>> для получения дополнительной информации об операциях отправки см. Руководство по основным функциям)
- Отправка I-Fax ¹ (для получения дополнительной информации об операциях отправки см. *Интернет-факс (MFC-8910DW и MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)* >> стр. 115)
- “Сканировать и отправить по электронной почте” (>> для получения дополнительной информации об операциях отправки см. Руководство по использованию программного обеспечения)

¹ Не поддерживается для моделей DCP

Когда потребуется ввести номер факса или адрес электронной почты, выполните следующие действия.

Для моделей с 5-строчным ЖКД

- 1 Нажмите ▲ для выполнения поиска.
- 2 Введите начальные символы для поиска с помощью клавиатуры набора номера.



Примечание

- Можно ввести до 15 символов.
- Информация о вводе текста: ►► Руководство по основным функциям.

- 3 Нажмите ▲ или **OK**.
На ЖКД будут показаны результаты поиска LDAP и результаты поиска в локальной адресной книге со значком ►.
Если на сервере и в локальной адресной книге не найдены совпадения, на ЖКД в течение 2 секунд будет отображаться сообщение *Контакт не найд..*
- 4 С помощью ▲ и ▼ прокрутите список, пока не найдете нужное имя.
Чтобы проверить подробности о найденных сведениях, выделите результат и нажмите ►.
- 5 Нажмите клавишу **OK**.
- 6 Если результат содержит номер факса и адрес электронной почты, будет предложено с помощью кнопки ▲ или ▼ выбрать номер факса или адрес электронной почты.
- 7 Нажмите клавишу **OK**.
- 8 Загрузите документ и нажмите клавишу **Старт**.

Для моделей с сенсорным экраном

- 1 Нажмите  для выполнения поиска.
- 2 Введите начальные символы для поиска с помощью кнопок на ЖКД.



Примечание

- Можно ввести до 15 символов.
- Информация о вводе текста: >>> Руководство по основным функциям.

- 3 Нажмите клавишу **ОК**.
На ЖКД будут показаны результаты поиска LDAP и результаты поиска в локальной адресной книге со значком .
Если на сервере и в локальной адресной книге не будут найдены совпадения, на ЖКД в течение приблизительно 60 секунд будет отображаться сообщение **Нет результатов..**
- 4 С помощью **▲** и **▼** прокрутите список, пока не найдете нужное имя.
Чтобы проверить сведения об имени, нажмите **Подробнее**.
- 5 Если результат будет содержать более одного номера факса или более одного адреса электронной почты, будет предложено выбрать номер факса или адрес электронной почты.
Выполните одно из следующих действий:
Для отправки факса и I-Fax нажмите **ОК** и перейдите к шагу 6.
Для выполнения функции “Сканировать и отправить по электронной почте” перейдите к шагу 7.
- 6 Нажмите клавишу **Отправить факс**.
- 7 Загрузите документ и нажмите клавишу **Старт**.



Примечание

- Функция LDAP этого аппарата поддерживает протокол LDAPv3.
- Для подключения к серверу LDAP необходимо использовать аутентификацию Kerberos или простую аутентификацию в зависимости от политики безопасности, установленной администратором сети.
Для выполнения аутентификации Kerberos необходимо настроить протокол SNTP (сетевой сервер времени) или установить дату, время и часовой пояс на панели управления. (Для получения информации о настройке SNTP см. раздел *Синхронизация с SNTP-сервером* >>> стр. 101.
Информация о настройке даты, времени и часового пояса: >>> Руководство по быстрой установке).
- Протоколы SSL/TLS не поддерживаются.
- Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт <http://solutions.brother.com/>.

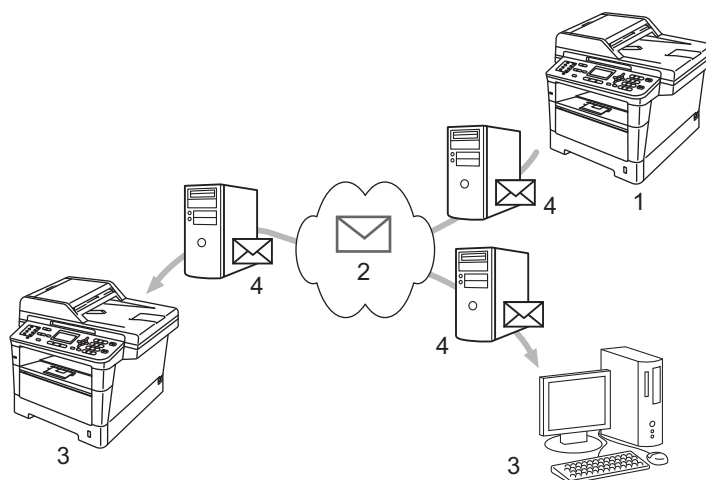
Интернет-факс (MFC-8910DW и MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)

Обзор функции Интернет-факса

Интернет-факс (IFAX) позволяет передавать и принимать факсимильные документы, используя в качестве транспортного механизма сеть Интернет. Документы передаются в сообщениях электронной почты в виде вложенных файлов TIFF-F. Это означает, что документы можно также передавать и принимать с компьютера, если на компьютере установлено приложение, обеспечивающее создание и просмотр файлов TIFF-F. Можно использовать любую программу просмотра файлов TIFF-F. Любой документ, отправляемый с помощью аппарата, будет автоматически преобразован в формат TIFF-F. Чтобы отправлять на аппарат сообщения и получать сообщения с аппарата, приложение электронной почты на компьютере должно поддерживать формат MIME.

(Для моделей MFC-8510DN, MFC-8520DN и MFC-8710DW)

Для использования этой функции загрузите необходимое программное обеспечение со страницы “Загрузка” веб-узла Brother Solutions Center по адресу <http://solutions.brother.com/>.



- 1 Отправитель
- 2 Интернет
- 3 Получатель
- 4 Сервер электронной почты



Примечание

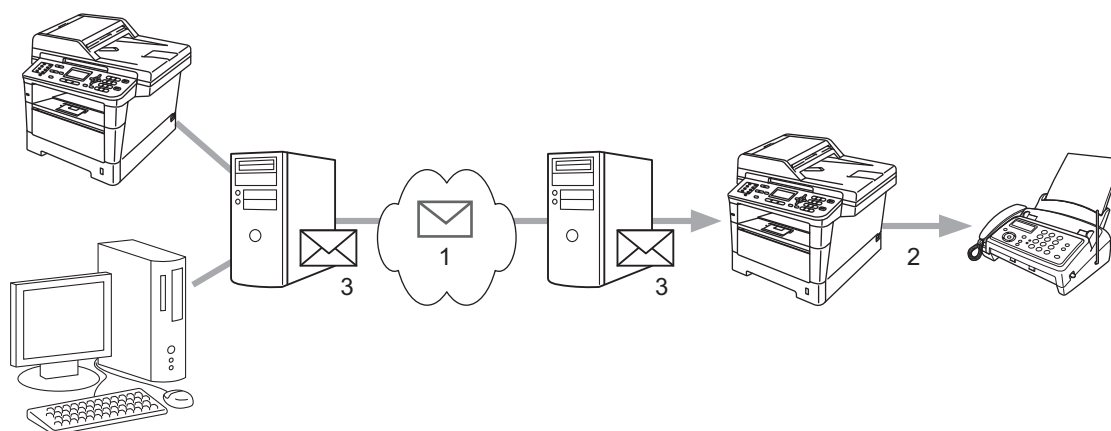
Интернет-факс доступен только в черно-белом режиме.

■ Пересылка полученных сообщений электронной почты и факсимильных сообщений

Полученные сообщения электронной почты или стандартные факсимильные сообщения можно переслать на другой адрес электронной почты или факсимильный аппарат. Для получения дополнительной информации см. *Пересылка полученных сообщений электронной почты и факсимильных сообщений* >> стр. 120.

■ Ретрансляционная передача

При необходимости отправки документа по факсу на большое расстояние (например, за границу) функция ретрансляционной передачи позволяет сэкономить плату за услуги связи. Эта функция позволяет устройству Brother принимать документы по сети Интернет, а затем пересылать их на другие факсимильные аппараты по обычным телефонным линиям. Для получения дополнительной информации см. *Ретрансляционная передача* >> стр. 120.



1 Интернет

2 Телефонная линия

3 Сервер электронной почты

Важные сведения об Интернет-факсе

Передача Интернет-факсов по сетям ЛВС в целом не отличается от передачи электронной почты; однако она отличается от передачи факсов по стандартным телефонным линиям. Ниже приведены важные сведения для использования Интернет-факса:

- Такие факторы, как местоположение устройства-получателя, структура сети ЛВС и загрузка линии (например, линии сети Интернет), могут привести к увеличению времени возврата сообщения об ошибке (обычно от 20 до 30 с).
- Ввиду низкой защищенности при передаче по сети Интернет для отправки конфиденциальных документов рекомендуется пользоваться стандартными телефонными линиями.
- Если система электронной почты получателя не совместима с форматом MIME, передача документов этому получателю невозможна. В зависимости от сервера получателя, в некоторых случаях сообщения об ошибках могут не возвращаться.
- В случае слишком большого размера изображения документа передача может завершиться сбоем.
- Изменение шрифта или размера символов полученной Интернет-почты невозможно.

Отправка факса по Интернету

Перед использованием Интернет-факса необходимо настроить устройство Brother для связи с сетью и почтовым сервером. Можно выполнить эти настройки на панели управления, с помощью управления через веб-интерфейс, с помощью программы удаленной настройки или утилиты BRFAdmin Professional 3. Убедитесь, что на аппарате выполнены следующие настройки.

- IP-адрес (если аппарат уже используется в сети, IP-адрес аппарата настроен верно).
- Адрес электронной почты
- Адрес, порт, способ аутентификации, способ шифрования, проверка сертификата сервера для SMTP- и POP3-сервера
- Название почтового ящика и пароль

Если какой-либо из этих параметров неизвестен, обратитесь к системному администратору.

Отправка Интернет-факса

Перед отправкой Интернет-факса

Для отправки Интернет-факса можно настроить следующие параметры на панели управления, с помощью управления через веб-интерфейс или с помощью программы удаленной настройки.

- Тема отправки (при необходимости)
- Ограничение по размеру (при необходимости)
- Уведомление (при необходимости) (для получения дополнительной информации см. раздел *Сообщение, подтверждающее отправку* >> стр. 124).

Отправка Интернет-факса

Отправка Интернет-факса не отличается от отправки обычного факса (для получения дополнительной информации: >> см. Руководство по основным функциям: *Отправка факса*). Если адреса аппаратов, принимающих факсы по Интернету, уже запрограммированы для кнопок набора одним нажатием или быстрого набора, для отправки факса по Интернету загрузите документ в аппарат. Если требуется изменить разрешение, в меню факса выберите *Разрешение факса*, чтобы установить требуемое разрешение, выберите номер для быстрого набора или номер экстренного набора и нажмите **Старт** (значение *Отличное* не поддерживается для функции Интернет-факса).



Примечание

- Если требуется вручную ввести адрес Интернет-факса, загрузите документ в аппарат и выполните одно из следующих действий.

- Для моделей с 5-строчным ЖКД

Одновременно нажмите клавиши **Смена** и **1**, чтобы перейти в алфавитный режим набора. Введите адрес и нажмите клавишу **Старт**.

- Для моделей с сенсорным экраном

Нажмите , затем нажмите  для выбора цифр, символов или специальных знаков. Введите адрес и нажмите клавишу **Старт**.

Для получения дополнительной информации о ручном вводе адреса Интернет-факса: >> см. Руководство по основным функциям.

- Можно зарегистрировать информацию об адресе электронной почты с помощью управления через веб-интерфейс или с помощью программы удаленной настройки.

После сканирования документ автоматически передается на аппарат Интернет-факса получателя через Ваш сервер SMTP. Операцию отправки можно отменить, нажав клавишу **Стоп/Выход** во время сканирования. После завершения передачи устройство возвращается в режим ожидания.



Примечание

Некоторые серверы электронной почты не позволяют передавать по электронной почте документы большого объема (системные администраторы часто устанавливают ограничение на максимальный размер сообщений электронной почты). Если эта функция включена, при попытке отправить по электронной почте документы размером более 1 Мбайта на аппарате отобразится сообщение *Мало памяти*. Документ не отправляется, и печатается сообщение об ошибке. Передаваемый документ необходимо разделить на документы меньшего размера, допускаемого сервером электронной почты. (Для сведения: документ, содержащий 42 страницы, соответствующие тестовой таблице ITU-T №1, имеет размер приблизительно 1 Мбайт.)

Прием электронной почты или Интернет-факса

Перед получением Интернет-факса

Для получения Интернет-факса следует настроить следующие параметры на панели управления, с помощью управления через веб-интерфейс или с помощью программы удаленной настройки.

- Автоопрос (при необходимости)
- Частота опроса (при необходимости)
- Заголовок (при необходимости)
- Удалять сообщения об ошибках (при необходимости)
- Уведомление (при необходимости) (для получения дополнительной информации см. раздел *Сообщение, подтверждающее отправку* >> стр. 124).

Как получить Интернет-факс

Предусмотрены 2 способа получения сообщений электронной почты.

- Прием по протоколу POP3 через регулярные интервалы
- Прием по протоколу POP3 (запускаемый вручную)

При использовании протокола POP3 аппарат должен опрашивать сервер электронной почты для получения данных. Этот опрос может выполняться автоматически с установленным интервалом (например, можно настроить аппарат для опроса сервера электронной почты с интервалом 10 минут). Можно также выполнить опрос сервера вручную, нажав клавиши **Смена + Старт** или **1 + Старт** для моделей с сенсорным экраном.

Если аппарат начинает принимать по электронной почте данные, эти действия будут отображены на ЖКД. Например, на панели ЖКД отобразится Прием и xx Эл. почта или XX/XX Эл. почта для моделей с сенсорным экраном. Если после нажатия клавиш **Смена + Старт** или **1 + Старт** для моделей с сенсорным экраном для ручного опроса сервера электронной почты на наличие данных будет определено, что на сервере отсутствуют документы для печати, на панели ЖКД аппарата в течение двух секунд будет отображаться Почты нет.



Примечание

- Если при приеме данных в аппарате заканчивается бумага, принятые данные будут записаны в память устройства. Эти данные будут автоматически распечатаны после загрузки бумаги в аппарат.
- Если формат текста в полученном сообщении электронной почты отличается от обычного текста, а также если формат вложенного файла отличается от формата TIFF-F, будет распечатано следующее сообщение об ошибке: **“ФОРМАТ ПРИКРЕПЛЕННОГО ФАЙЛА НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ. ИМЯ ФАЙЛА:XXXXXX.doc”**. Если размер полученного сообщения слишком велик, будет распечатано следующее сообщение об ошибке: **“ФАЙЛ, ПЕРЕСЫЛАЕМЫЙ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ СЛИШКОМ БОЛЬШОЙ.”**. Если для параметра “Удалять сообщ. об ошибках” установлено значение ВКЛ. (по умолчанию), сообщение, вызвавшее ошибку, будет автоматически удалено с сервера электронной почты.

Получение Интернет-факса на компьютер

Когда компьютер получает документ Интернет-факса, этот документ вкладывается в сообщение электронной почты, информирующее компьютер о том, что получен документ от Интернет-факса. Это указывается в поле темы полученного сообщения электронной почты.



Примечание

Если на компьютере, на который требуется передавать документы, не установлена операционная система Windows® XP, Windows Server® 2003/2008, Windows Vista® или Windows® 7, известите владельца компьютера о необходимости установить какую-либо программу для просмотра файлов TIFF-F.

Дополнительные параметры Интернет-факса

Пересылка полученных сообщений электронной почты и факсимильных сообщений

Полученные сообщения электронной почты или стандартные факсимильные сообщения можно переслать на другой адрес электронной почты или факсимильный аппарат. Полученные сообщения можно переслать с помощью Интернет-факса или по электронной почте на компьютер. Сообщения можно также пересылать по стандартным телефонным линиям на другой аппарат.

Эта настройка может быть включена с помощью браузера или с панели управления аппарата. Порядок настройки пересылки факсов приведен в документе "Руководство по дополнительным функциям", если эта функция поддерживается имеющимся аппаратом.

Ретрансляционная передача

Эта функция позволяет устройству Brother принимать документы по сети Интернет, а затем пересылать их на другие факсимильные аппараты по обычным телефонным линиям.

Перед использованием ретрансляционной передачи

Для использования ретрансляционной передачи следует настроить следующие параметры на панели управления, с помощью управления через веб-интерфейс или с помощью программы удаленной настройки.

- Ретрансляционная передача

Включите функцию ретрансляционной передачи.

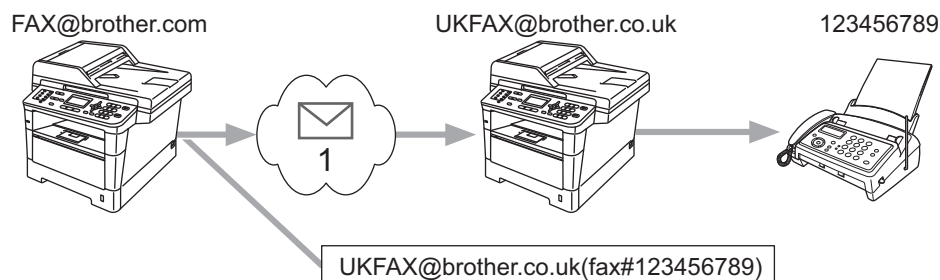
- Домен пересылки

На аппарате следует настроить имя домена аппарата, который будет пересылать документ на обычный факсимильный аппарат. Если требуется использовать устройство для ретрансляционной передачи, необходимо задать в устройстве имя доверенного домена, т.е., часть имени, следующую за знаком "@". Будьте внимательны при выборе доверительного домена, так как любой пользователь этого домена сможет воспользоваться эстафетной рассылкой.

Можно зарегистрировать до 10 имен доменов.

- Отчет рассылки

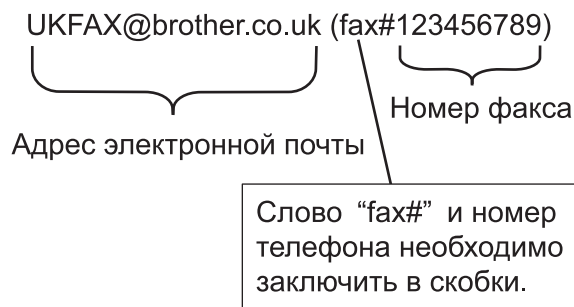
Эстафетная рассылка с устройства



1 Интернет

В этом примере предполагается, что имеющемуся аппарату назначен адрес электронной почты FAX@brother.com, требуется передать документ с данного устройства на другой аппарат в Англии с адресом электронной почты UKFAX@brother.co.uk, и последний аппарат перешлет документ на стандартный факсимильный аппарат по обычной телефонной линии. Если отправляющий аппарат имеет адрес электронной почты FAX@brother.com, необходимо указать имя доверяемого домена brother.com на аппарате в Англии, который будет пересылать документ на обычный факсимильный аппарат. Если не ввести имя домена, то промежуточное устройство (устройство, которое будет пересылать документ) не будет доверять заданиям, полученным по Интернету от устройства в домене @brother.com.

После того как доверяемый домен будет задан, можно отправить документ с имеющегося аппарата [например, FAX@brother.com], введя адрес электронной почты того аппарата [например, UKFAX@brother.co.uk], который будет пересылать документ, и телефонный номер факсимильного аппарата, который должен получить документ. Ниже показано, каким образом следует вводить адрес электронной почты и номер телефона.



Передача по нескольким телефонным номерам:

Если требуется переслать документ на несколько стандартных факсимильных аппаратов, адрес можно ввести следующим способом:

Для моделей с 5-строчным ЖКД

- 1 Нажмите  (ФАКС).
- 2 Загрузите документ.
- 3 Введите телефонный номер первого факсимильного аппарата UKFAX@brother.co.uk (fax#123).

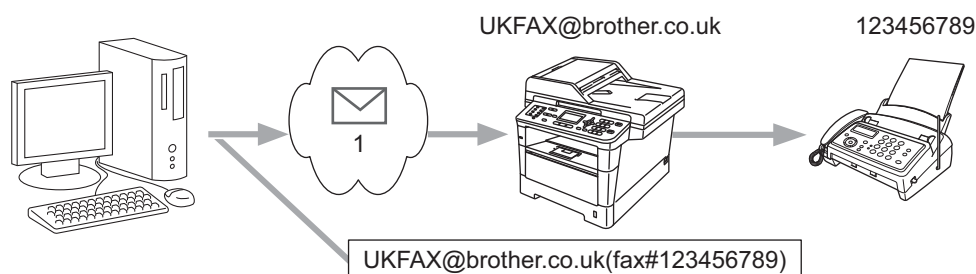
Интернет-факс (MFC-8910DW и MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)

- 4 Нажмите клавишу **ОК**.
- 5 Введите телефонный номер второго факсимильного аппарата UKFAX@brother.co.uk (fax#456).
- 6 Нажмите клавишу **ОК**.
- 7 Нажмите клавишу **Старт**.

Для моделей с сенсорным экраном

- 1 Нажмите клавишу **Факс**.
- 2 Загрузите документ.
- 3 Нажмите ◀ или ▶ для отображения параметра **Рассылка**.
Нажмите клавишу **Рассылка**.
- 4 Нажмите **Вручную** и введите телефонный номер первого факсимильного аппарата UKFAX@brother.co.uk (fax#123).
- 5 Нажмите клавишу **ОК**.
- 6 Нажмите **Вручную** и введите телефонный номер второго факсимильного аппарата UKFAX@brother.co.uk (fax#456).
- 7 Нажмите **ОК**, затем повторно нажмите **ОК**.
- 8 Нажмите клавишу **Старт**.

Эстафетная рассылка с компьютера



1 Интернет

Можно также отправить сообщение электронной почты с компьютера, чтобы оно было переслано на обычный факсимильный аппарат. Способ ввода телефонного номера обычного факсимильного аппарата, который должен получить пересланное сообщение электронной почты, зависит от используемой почтовой программы. Ниже приведены примеры для различных почтовых программ:

Некоторые программы электронной почты не поддерживают передачу на несколько телефонных номеров. Если программа электронной почты не поддерживает передачу на несколько телефонных номеров, возможна одновременная пересылка только на один факсимильный аппарат.

Введите адрес аппарата, выполняющего пересылку, и телефонный номер факсимильного аппарата в поле “КОМУ” таким же способом, как и при отправке с аппарата.

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



Примечание

Для программы Microsoft® Outlook® 97 или последующих версий адресная информация должна вводиться в адресную книгу в следующем виде:

Имя: fax#123456789

Адрес электронной почты: UKFAX@brother.co.uk

Сообщение, подтверждающее отправку

Функция сообщения, подтверждающего отправку, поддерживает две отдельные функции. Подтверждающее сообщение при отправке позволяет запросить у принимающей стороны уведомление о получении и обработке Интернет-факса или сообщения электронной почты. Подтверждающее сообщение при приеме позволяет после успешного приема и обработки Интернет-факса или сообщения электронной почты отправлять устройству-отправителю стандартный отчет.

Чтобы использовать эту функцию, необходимо задать параметр **Уведомление** в параметрах **Уст. прием почт** и **Уст. отпр. почты**.

Настройка отправки почты

Для параметра **Уведомление** в параметре **Уст. отпр. почты** можно задать значение **Вкл.** или **Выкл.**. Если задано значение **Вкл.**, с данными изображения будет отправляться дополнительное поле с информацией. Это поле называется “MDN”.

MDN (Message Disposition Notification):

Это поле запрашивает состояние Интернет-факса/сообщения электронной почты после доставки транспортной системой SMTP (Simple Mail Transfer Protocol - простой протокол передачи почты). После того как сообщение поступит на принимающее устройство, эти данные используются, когда устройство или пользователь прочитает или распечатает принятый Интернет-факс или сообщение электронной почты. Например, если сообщение было открыто для чтения или распечатано, принимающее устройство передаст уведомление исходному отправителю (устройству или пользователю).

Для передачи уведомления принимающее устройство должно поддерживать поле MDN; в противном случае запрос игнорируется.

Настройка уведомления при приеме

Для этого параметра доступны три значения: **Вкл.**, **Уведом. о получ.** и **Выкл.**.

Получение уведомления “Вкл.”

Если выбрано значение “Вкл.”, на устройство-отправитель передается фиксированное сообщение об успешном получении и обработке сообщения. Эти фиксированные уведомления зависят от операции, запрошенной устройством-отправителем.

Уведомления содержат текст:

УСПЕШНО: Получено от <адрес электронной почты>

Получение уведомления “Уведом. о получ.”

Если выбрано значение “Уведом. о получ.”, на устройство-отправитель будет передан описанный выше отчет, если им было отправлено поле “Уведом. о получ.” для запроса подтверждения.

Получение уведомления “Выкл.”

При выборе значения **Выкл.** выполняется отключение всех форм получения уведомлений. На устройство-отправитель не передаются никакие сообщения, независимо от запроса.



Примечание

Для надлежащего приема подтверждающего сообщения TX необходимо выполнить следующие настройки.

- Отправитель
 - Включить уведомление в настройке отправки почты.
 - Установить для заголовка в настройке приема почты значение “Все” или “Тема+От кого+Кому”.
- Получатель
 - Включить уведомление в настройке приема почты.

Почтовое сообщение об ошибке

В случае ошибки доставки почты при отправке Интернет-факса сервер электронной почты возвращает устройству сообщение об ошибке, которое распечатывается устройством. В случае ошибки при получении почты печатается сообщение об ошибке (Пример: “Формат сообщения, передаваемого на данное устройство, отличается от TIFF-F”).

Для надлежащего приема сообщения об ошибке необходимо установить для заголовка в настройке приема почты значение “Все” или “Тема+От кого+Кому”.

Обзор

На сегодняшний день имеется множество угроз безопасности для используемой сети и данным, которые по ней передаются. Данный аппарат Brother оснащен некоторыми из последних протоколов безопасности и шифрования данных, разработанных на сегодняшний день. Эти функции поддержки сети могут быть интегрированы в общий план безопасности сети, что поможет обеспечить безопасность данных и предотвратить неавторизованный доступ к аппарату. В этой главе описывается настройка таких функций.

Можно настроить следующие функции безопасности.

- Безопасное управление сетевым аппаратом с помощью SSL/TLS (см. *Безопасное управление сетевым аппаратом с помощью SSL/TLS* >> стр. 127).
- Безопасное управление сетевым аппаратом с помощью протокола SNMPv3 (см. *Безопасное управление с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер)* >> стр. 127 или *Безопасное управление с использованием утилиты BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> стр. 129).
- Безопасное управление с использованием утилиты BRAdmin Professional 3 (Windows®) (см. *Безопасное управление с использованием утилиты BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> стр. 129).
- Безопасная печать документов по протоколу SSL/TLS (см. *Безопасная печать документов по протоколу SSL/TLS* >> стр. 130).
- Безопасная отправка и получение электронной почты (см. раздел *Безопасная отправка и получение электронной почты* >> стр. 131).
- Использование аутентификации IEEE 802.1x (см. *Использование аутентификации IEEE 802.1x* >> стр. 134).
- Сертификат для безопасного управления (см. *Использование сертификатов для защиты устройств* >> стр. 137).
- Управление несколькими сертификатами (см. *Управление несколькими сертификатами* >> стр. 147).



Примечание

Рекомендуется отключить протоколы Telnet, FTP и TFTP. Доступ к аппарату с использованием этих протоколов не является безопасным. (Для получения информации о настройке параметров протокола см. раздел *Настройка параметров аппарата с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер)* >> стр. 94.) Если отключить FTP, функция “Сканировать на FTP” будет также отключена.

Безопасное управление сетевым аппаратом с помощью SSL/TLS

Для безопасного управления сетевым аппаратом необходимо использовать утилиты управления с протоколами безопасности.

Безопасное управление с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер)

Для безопасного управления рекомендуется использовать протоколы HTTPS и SNMPv3. Чтобы использовать эти протоколы, необходимо настроить следующие параметры аппарата.



Примечание

По умолчанию протокол HTTPS включен.

Параметры протокола HTTPS можно изменить на экране управления через веб-интерфейс, нажав **Сеть, Протокол**, затем нажав **Настройки сервера HTTP**.

- 1 Запустите веб-браузер.
- 2 Введите в браузере “https://стандартное имя/” (где “стандартное имя” – это стандартное имя, назначенное сертификату, например IP-адрес, имя узла или имя домена. О назначении стандартного имени для сертификата см. раздел *Использование сертификатов для защиты устройств* >> стр. 137.)
 - Пример:
https://192.168.1.2/ (если стандартным именем является IP-адрес аппарата)
- 3 По умолчанию пароль не требуется. Введите пароль, если он установлен, и нажмите кнопку ➡.
- 4 Теперь имеется доступ к аппарату с помощью протокола HTTPS.
Если используется протокол SNMPv3, следуйте описанным ниже действиям.



Примечание

Можно также изменить настройки SNMP с помощью утилиты BRAdmin Professional 3.

- 5 Нажмите **Сеть**.
- 6 Нажмите **Протокол**.

- 7 Убедитесь в том, что включена настройка **SNMP**, после чего нажмите **Дополнительные параметры** протокола **SNMP**.
- 8 С помощью экрана, приведенного ниже, можно настроить параметры протокола SNMP.

SNMP

Состояние: Включено

Режим работы SNMP

- ☒ Доступ SNMP v1/v2c для чтения/записи
- ☐ Доступ SNMPv3 для чтения/записи и SNMPv1/v2c только для чтения
- ☐ Доступ SNMPv3 для чтения/записи

Настройки режима SNMP v1/v2c

- ☒ Разрешить управление сетью более старыми версиями BRAdmin

Отмена Отправить

Существует три режима соединения **SNMP**.

■ **Доступ SNMP v1/v2c для чтения/записи**

В этом режиме сервер печати использует версию 1 и 2с протокола SNMP. В этом режиме можно использовать все приложения Brother. Однако не обеспечивается достаточный уровень безопасности, поскольку не выполняется аутентификация пользователя и шифрование данных.

■ **Доступ SNMPv3 для чтения/записи и SNMPv1/v2c только для чтения**

В этом режиме сервер печати использует доступ для чтения-записи версии 3, доступ только для чтения версии 1 и версию 2с протокола SNMP.



Примечание

Если используется режим **Доступ SNMPv3 для чтения/записи и SNMPv1/v2c только для чтения**, некоторые из приложений Brother (например, BRAdmin Light), которые выполняют доступ к серверу печати, будут работать некорректно, поскольку они разрешают доступ только для чтения версии 1 и версии 2с. Если требуется использовать все приложения, используйте режим **Доступ SNMP v1/v2c для чтения/записи**.

■ Доступ SNMPv3 для чтения/записи

При этом режиме сервер печати использует версию 3 протокола SNMP. Используйте этот режим, если нужно безопасно управлять сервером печати.



Примечание

- Если используется режим **Доступ SNMPv3 для чтения/записи**, имейте в виду следующее.
 - Управлять сервером печати можно только с помощью утилиты BRAdmin Professional 3 или системы управления через веб-интерфейс.
 - Будет ограничено использование всех приложений, в которых используется протокол SNMPv1/v2c, за исключением утилиты BRAdmin Professional 3. Чтобы разрешить использование приложений SNMPv1/v2c, используйте режим **Доступ SNMPv3 для чтения/записи и SNMPv1/v2c только для чтения** или **Доступ SNMP v1/v2c для чтения/записи**.
- Для получения дополнительной информации обратитесь к справке системы управления через веб-интерфейс.

Безопасное управление с использованием утилиты BRAdmin Professional 3 (Windows®)

8

Для безопасного использования утилиты BRAdmin Professional 3 необходимо соблюдать условия, приведенные ниже.

- Настоятельно рекомендуется использовать последнюю версию утилиты BRAdmin Professional 3, которую можно загрузить с веб-сайта <http://solutions.brother.com/>. При использовании устаревшей версии утилиты BRAdmin ¹ для управления аппаратами Brother аутентификация пользователя не будет достаточно безопасной.
- При необходимости ограничения доступа к аппарату с помощью более ранних версий утилиты BRAdmin ¹ необходимо отключить доступ с помощью более ранних версий утилиты BRAdmin ¹ в параметре **Дополнительные параметры** раздела **SNMP** на странице **Протокол** с помощью системы управления через веб-интерфейс. (См. раздел *Безопасное управление с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер)* >> стр. 127.)
- При одновременном использовании утилиты BRAdmin Professional 3 и системы управления через веб-интерфейс используйте систему управления через веб-интерфейс с протоколом HTTPS. (См. раздел *Безопасное управление с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер)* >> стр. 127.)
- При управлении смешанной группой серверов печати более ранних моделей ² и серверами печати с помощью программы BRAdmin Professional 3 рекомендуется использовать для каждой группы отдельный пароль. Таким образом поддерживается безопасность на новых серверах печати.

¹ BRAdmin Professional более ранних версий, чем версия 2.80, BRAdmin Light для Macintosh более ранних версий, чем версия 1.10

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

Безопасная печать документов по протоколу SSL/TLS

Для безопасной печати документов с применением протокола IPP можно использовать протокол IPPS.



Примечание

- По умолчанию протокол IPPS включен.

Параметры протокола IPPS можно изменить на экране управления через веб-интерфейс, нажав **Сеть, Протокол**, затем нажав **Настройки сервера HTTP**.

- Соединение с использованием протокола IPPS не может предотвратить несанкционированный доступ к серверу печати.
 - Протокол IPPS поддерживается в ОС Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008.
-

Безопасная отправка и получение электронной почты

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

На экране системы управления через веб-интерфейс можно настроить безопасную отставку электронной почты с помощью аутентификации пользователя или отставку и получение электронной почты с помощью SSL/TLS.

- 1 Запустите веб-браузер.
- 2 В браузере введите “http://IP-адрес аппарата/” (где “IP-адрес аппарата” соответствует IP-адресу аппарата).
 - Пример:
http://192.168.1.2/
- 3 По умолчанию пароль не требуется. Введите пароль, если он установлен, и нажмите кнопку ➔.
- 4 Нажмите **Сеть**.
- 5 Нажмите **Протокол**.
- 6 Нажмите **Дополнительные параметры** в **POP3/SMTP** и убедитесь, что для параметра **POP3/SMTP** установлено значение **Включено**.
- 7 На этой странице можно настроить параметры **POP3/SMTP**.



Примечание

- Для получения дополнительной информации обратитесь к справке системы управления через веб-интерфейс.
- Можно подтвердить правильность параметров электронной почты после их настройки, отправив тестовое сообщение электронной почты.
- Если настройки POP3-/SMTP-сервера неизвестны, для получения дополнительной информации обратитесь к системному администратору или провайдеру Интернета.

- 8 После настройки нажмите **Отправить**. Откроется диалоговое окно настройки отправки и получения тестового сообщения электронной почты.
- 9 При необходимости выполнения теста с текущими параметрами следуйте инструкциям, отображаемым на экране.

Отправка электронной почты с аутентификацией пользователя

Данный аппарат поддерживает методы авторизации “POP перед использованием SMTP” и SMTP-AUTH для отправки электронной почты через сервер электронной почты, требующий аутентификации пользователей. Использование этих способов позволяет предотвратить доступ к серверу электронной почты неавторизованных пользователей. Для настройки этих параметров можно воспользоваться системой управления через веб-интерфейс или утилитой BRAdmin Professional 3. Для уведомлений и отчетов по электронной почте, а также отправки Интернет-факсов можно использовать методы авторизации “POP перед использованием SMTP” и SMTP-AUTH.

Параметры сервера электронной почты

Необходимо, чтобы метод аутентификации SMTP совпадал с методом аутентификации, используемым сервером электронной почты. По вопросам настройки сервера электронной почты обратитесь к сетевому администратору или поставщику услуг Интернета.

Необходимо также проверить **SMTP-AUTH** раздела **Способ проверки подлинности на сервере SMTP**, чтобы включить аутентификацию сервера SMTP.

Параметры SMTP

- Изменить номер порта SMTP можно с помощью системы управления через веб-интерфейс. Это может быть полезно, если ISP (Internet Service Provider – поставщик услуг Интернета) использует службу “Блокирование исходящего порта 25 (OP25B)”.
- Изменив номер порта SMTP на номер, который используется поставщиком услуг Интернета для сервера SMTP (например, порт 587), можно будет отправлять сообщения электронной почты через сервер SMTP.
- Если имеется возможность использовать как “POP перед использованием SMTP”, так и SMTP-AUTH, рекомендуется выбрать SMTP-AUTH.
- При выборе POP перед SMTP в качестве способа идентификации сервера SMTP необходимо настроить параметры POP3. При необходимости можно также использовать метод APOP.

Безопасная отправка и получение электронной почты с помощью SSL/TLS

Данный аппарат поддерживает методы SSL/TLS для отправки или получения электронной почты через сервер электронной почты, требующий наличия защиты связи SSL/TLS. Для отправки или получения электронной почты через сервер электронной почты, использующий связь SSL/TLS, необходимо правильно настроить SMTP с использованием SSL/TLS или POP3 с использованием SSL/TLS.

Проверка подлинности сертификата сервера

- Если для параметра **SMTP через SSL/TLS** или **POP3 через SSL/TLS** установлено значение SSL или TLS, произойдет автоматическая установка флажка **Проверять сертификат сервера** для проверки подлинности сертификата сервера.
 - Перед проверкой подлинности сертификата сервера необходимо импортировать сертификат ЦС, выданный тем ЦС, который подписал сертификат сервера. При необходимости импорта сертификата ЦС обратитесь к администратору сети или к поставщику услуг Интернета. Для получения информации об импорте сертификата см. раздел *Импорт и экспорт сертификата ЦС* >> стр. 147.
 - Если нет необходимости проверять подлинность сертификат сервера, снимите флажок **Проверять сертификат сервера**.

Номер порта

- При выборе SSL или TLS значения параметров **Порт SMTP** или **Порт POP3** автоматически изменятся, чтобы соответствовать протоколу. Если необходимо изменить номер порта вручную, введите номер порта после выбора параметра **SMTP через SSL/TLS** или **POP3 через SSL/TLS**.
- Протокол соединения POP3/SMTP необходимо настроить так, чтобы он совпадал с протоколом сервера электронной почты. Для получения подробной информации о параметрах сервера электронной почты обратитесь к администратору сети или поставщику услуг Интернета.

В большинстве случаев для служб защищенной передачи электронной почты требуется установка следующих параметров.

(SMTP)

Порт SMTP: 587

Способ проверки подлинности на сервере SMTP: SMTP-AUTH

SMTP через SSL/TLS: TLS

(POP3)

Порт POP3: 995

POP3 через SSL/TLS: SSL

Использование аутентификации IEEE 802.1x

Аутентификацию IEEE 802.1x можно настроить для проводной или беспроводной сети.

Настройка аутентификации IEEE 802.1x с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер)

При выполнении настройки аутентификации IEEE 802.1x для проводной или беспроводной сети с помощью системы управления через веб-интерфейс следуйте инструкциям ниже.

Аутентификацию IEEE 802.1x можно также настроить следующими методами.

(Проводная сеть)

- BRAdmin Professional 3

(Беспроводная сеть)

- Мастер беспроводной настройки на панели управления (для получения дополнительной информации см. раздел *Настройка аппарата для работы в корпоративной беспроводной сети* >> стр. 28.)
- Мастер беспроводной настройки на компакт диске (для получения дополнительной информации см. раздел *Настройка параметров беспроводной сети с временным использованием кабеля USB (рекомендуется)* >> стр. 13).
- BRAdmin Professional 3



Примечание

- Если выполняется настройка аппарата, использующего аутентификацию EAP-TLS, необходимо установить сертификат клиента, выданный ЦС (центром сертификатов), перед началом настройки. Для получения информации о сертификате клиента обратитесь к администратору сети. Если установлено более одного сертификата, рекомендуется записать сертификат, который будет использоваться. Для получения дополнительной информации об установке сертификата см. раздел *Использование сертификатов для защиты устройств* >> стр. 137.
- Перед проверкой подлинности сертификата сервера необходимо импортировать сертификат ЦС, выданный тем ЦС, который подписал сертификат сервера. При необходимости импорта сертификата ЦС обратитесь к администратору сети или к поставщику услуг Интернета. Для получения дополнительной информации об импорте сертификата см. раздел *Импорт и экспорт сертификата ЦС* >> стр. 147.
- Для получения дополнительной информации о каждом сертификате см. раздел *Использование сертификатов для защиты устройств* >> стр. 137.

- 1 Запустите веб-браузер.
- 2 В браузере введите “http://IP-адрес аппарата/” (где “IP-адрес аппарата” соответствует IP-адресу аппарата).
 - Пример:
http://192.168.1.2/



Примечание

- При использовании Domain Name System (система имен доменов) или включении имени NetBIOS вместо IP-адреса можно ввести другое название, например “SharedPrinter”.

- Пример:

http://SharedPrinter/

При включении имени NetBIOS можно также использовать имя узла.

- Пример:

http://brnxxxxxxxxxxxxx/

Имя NetBIOS можно проверить в отчете конфигурации сети (см. раздел *Печать отчета конфигурации сети* >> стр. 65).

- При использовании компьютера Macintosh можно легко воспользоваться системой управления через веб-интерфейс. Для этого щелкните значок аппарата на экране **Status Monitor**. Для получения дополнительной информации см. >> Руководство по использованию программного обеспечения.

- 3 По умолчанию пароль не требуется. Введите пароль, если он установлен, и нажмите кнопку ➡.
- 4 Нажмите **Сеть**.
- 5 (Проводная связь) нажмите **Проводной**, затем выберите **проверки подлинности 802.1x**.
(Беспроводная связь) нажмите **Беспроводной**, затем выберите **Беспроводной (Предприятие)**.
- 6 Теперь можно настраивать параметры аутентификации IEEE 802.1x.
 - Если необходимо включить аутентификацию IEEE 802.1x для проводной сети, установите флажок **Включено** для **Состояние проводной сети 802.1x** на странице **проверки подлинности 802.1x**.
 - Для получения дополнительной информации об аутентификации IEEE 802.1x и о методах внутренней аутентификации см. раздел *Аутентификация IEEE 802.1x* >> стр. 165.
 - При использовании аутентификации EAP-TLS необходимо в раскрывающемся списке **Сертификат клиента** выбрать сертификат клиента, который был установлен (показан с именем сертификата) для проверки подлинности.
 - Если выбрана аутентификация EAP-FAST, PEAP, EAP-TTLS или EAP-TLS, метод проверки подлинности можно выбрать в раскрывающемся списке **Проверка сертификата сервера**. Проверить подлинность сертификата сервера можно с помощью заранее импортированного на аппарат сертификата ЦС, выданного тем ЦС, который подписал сертификат сервера.

В раскрывающемся списке **Проверка сертификата сервера** можно выбрать один из следующих методов проверки подлинности.

 - **Без проверки**
Сертификату сервера всегда можно доверять. Проверка подлинности не производится.

■ Серт. ЦС

Метод проверки надежности сертификата сервера с помощью ЦС путем использования сертификата ЦС, выданного тем ЦС, который подписал сертификат сервера.

■ Серт. ЦС + идентификатор сервера

Метод проверки подлинности, при котором кроме надежности ЦС сертификата сервера проверяется значение стандартного имени ¹ сертификата сервера.

¹ Проверка стандартного имени сопоставляет стандартное имя сертификата сервера со строкой символов, составленной для **Идентификатор сервера**. Перед использованием данного метода обратитесь к системному администратору для получения информации о стандартном имени сертификата сервера, а затем настройте параметр **Идентификатор сервера**.

7 После настройки нажмите **Отправить**.

(Проводная сеть)

После настройки подключите аппарат к сети, поддерживающей стандарт IEEE 802.1x. Через несколько минут напечатайте отчет конфигурации сети, чтобы проверить **<Wired IEEE 802.1x> Status**. (см. раздел *Печать отчета конфигурации сети* >> стр. 65.)

■ Success

Функция аутентификации IEEE 802.1x для проводной сети включена и аутентификация пройдена успешно.

■ Failed

Функция аутентификации IEEE 802.1x для проводной сети включена, однако аутентификация не пройдена.

■ Off

Функция аутентификации IEEE 802.1x для проводной сети недоступна.

(Беспроводная сеть)

Сразу после настройки будет напечатан Отчет WLAN. Проверьте настройку беспроводной сети по отчету. См. раздел *Печать отчета WLAN (для моделей MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T))* >> стр. 66.

Использование сертификатов для защиты устройств

Аппарат Brother поддерживает использование нескольких сертификатов безопасности, позволяющих осуществлять безопасное управление и аутентификацию, а также устанавливать безопасное соединение с аппаратом. Для аппарата можно использовать следующие функции безопасности.

- Соединение по протоколу SSL/TLS
- Аутентификация IEEE 802.1x
- Соединение по протоколу SSL для SMTP/POP3

Аппарат Brother поддерживает следующие сертификаты.

- Предварительно установленный сертификат

На этом аппарате имеется предварительно установленный сертификат.

Пользуясь этим сертификатом, можно с легкостью использовать соединение по протоколу SSL/TLS без создания или установки сертификата.

- Самозаверяющий сертификат

Сервер печати использует свой собственный сертификат. Пользуясь этим сертификатом, можно с легкостью использовать связь по протоколу SSL/TLS без получения сертификата от центра сертификатов. (См. раздел *Создание и установка сертификата* >> стр. 139.)

- Сертификат от ЦС

Существует два способа установки такого сертификата. Если ЦС уже имеется или если требуется использовать сертификат от стороннего ЦС.

- С использованием CSR (Запрос о подписи сертификата) от данного сервера печати. (См. раздел *Создание запроса на подпись сертификата (CSR)* >> стр. 144.)
- С импортированием сертификата и секретного ключа. (См. раздел *Импорт и экспорт сертификата и секретного ключа* >> стр. 146.)

- Сертификат ЦС

Если используется сертификат ЦС, определяющий сам ЦС (центр сертификации), а также имеющий собственный секретный ключ, необходимо импортировать сертификат ЦС из ЦС до выполнения настройки. (См. раздел *Импорт и экспорт сертификата ЦС* >> стр. 147.)



Примечание

- При использовании соединения SSL/TLS сначала рекомендуется связаться со своим системным администратором.
- При восстановлении заводских параметров сервера печати установленный сертификат и секретный ключ будут удалены. Если после перезагрузки сервера печати требуется использование того же сертификата и секретного ключа, следует их экспортировать и установить повторно после перезагрузки. (См. раздел *Экспорт самозаверяющего сертификата, сертификата, выданного ЦС, и секретного ключа* >> стр. 146.)

Настройка сертификата с помощью системы управления через веб-интерфейс

Эту функцию можно настроить только с помощью системы управления через веб-интерфейс. Чтобы получить доступ к странице настройки сертификата с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер), выполните следующие действия.

- 1 Запустите веб-браузер.
- 2 В браузере введите “http://IP-адрес аппарата/” (где “IP-адрес аппарата” соответствует IP-адресу аппарата).
 - Пример:
http://192.168.1.2/
- 3 Нажмите **Сеть**.
- 4 По умолчанию пароль не требуется. Введите пароль, если он установлен, и нажмите кнопку ➔.
- 5 Нажмите **Безопасность**.
- 6 Нажмите **Сертификат**.
- 7 С помощью экрана, приведенного ниже, можно настроить параметры сертификата.

Сертификат



Список сертификатов

Имя сертификата	Поставщик	Срок действия(:Просрочен)
Создать самостоятельно подписанный сертификат		
Создать CSR (запрос на подпись сертификата)		
Установить сертификат		
Импортировать сертификат и секретный ключ		

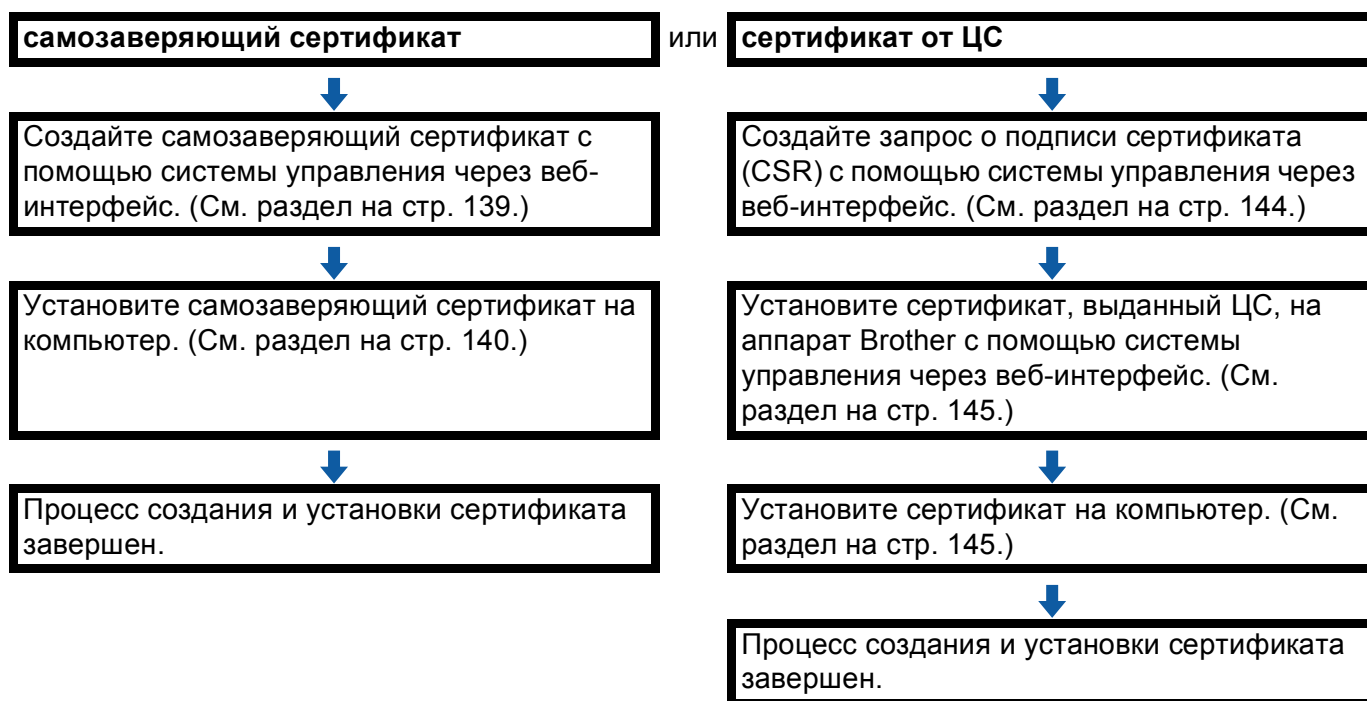


Примечание

- Затененные функции, не оформленные в виде ссылок, недоступны.
- Чтобы получить дополнительную информацию по настройке, обратитесь к справке системы управления через веб-интерфейс.

Создание и установка сертификата

Пошаговая схема создания и установки сертификата



8

Создание и установка самозаверяющего сертификата

- 1 Нажмите **Создать самостоятельно подписанный сертификат** на стр. **Сертификат**.
- 2 Введите **Общее название** и **Срок действия**.



Примечание

- Длина **Общее название** не должна превышать 64 байта. Введите идентификатор, такой как IP-адрес, имя узла или имя домена, чтобы использовать его при доступе к аппарату через соединение по протоколу SSL/TLS. По умолчанию отображается имя узла.
- Если используется протокол IPPS или HTTPS, при вводе адреса URL, отличного от указанного в параметре **Общее название**, который был использован для заполнения самозаверяющего сертификата, будет отображаться всплывающее сообщение.

- 3 В выпадающем списке можно выбрать значения параметров **Алгоритм с использованием открытых ключей** и **Алгоритм выборки**. Настройки по умолчанию: **RSA (2048 бит)** для **Алгоритм с использованием открытых ключей** и **SHA-256** для **Алгоритм выборки**.
- 4 Нажмите **Отправить**.

- 5 Создание и установка самозаверяющего сертификата в память аппарата завершена успешно. Чтобы использовать соединение по протоколу SSL/TLS, на компьютере необходимо установить самозаверяющий сертификат. Перейдите к следующему разделу.

Установка самозаверяющего сертификата на компьютер

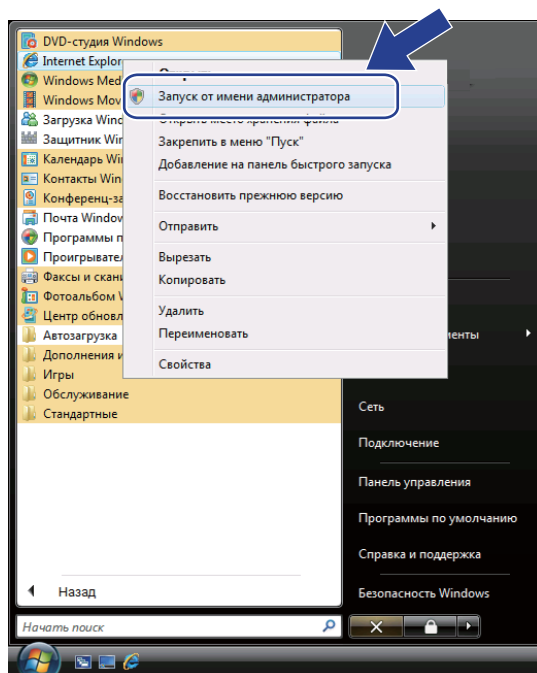


Примечание

При работе в программе Windows® Internet Explorer® необходимо выполнить следующие шаги. При использовании другого веб-браузера следует обратиться к справке этого браузера.

Для пользователей ОС Windows Vista®, Windows® 7 и Windows Server® 2008 с правами администратора

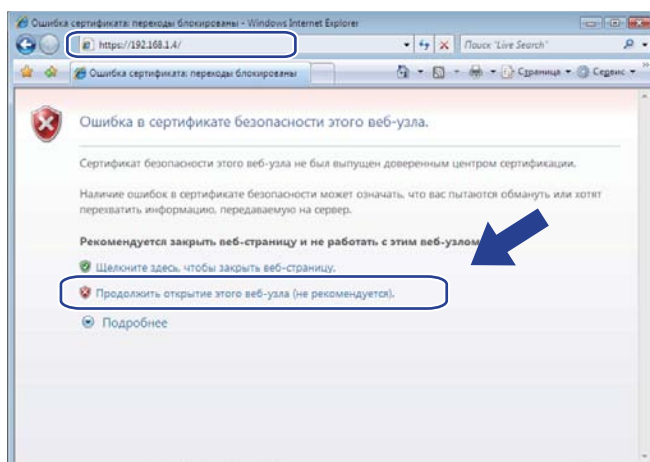
- 1 Нажмите кнопку  и выберите **Все программы**.
- 2 Нажмите правой кнопкой мыши **Internet Explorer**, а затем выберите **Запуск от имени администратора**.



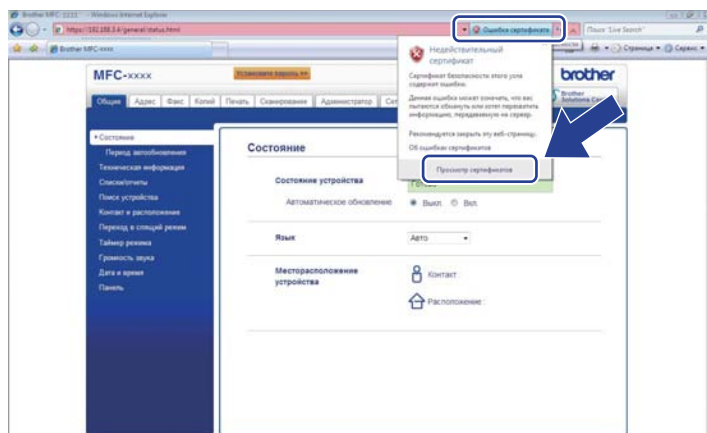
Примечание

Если отобразится экран **Контроль учетных записей пользователей**, (Windows Vista®) нажмите **Продолжить (Разрешить)**.
(Windows® 7) нажмите **Да**.

- 3 Чтобы получить доступ к аппарату, введите в браузере “https://IP-адрес аппарата/” (где “IP-адрес аппарата” – это IP-адрес или имя узла, назначенное для сертификата). После этого нажмите **Продолжить открытие этого веб-узла (не рекомендуется)**.

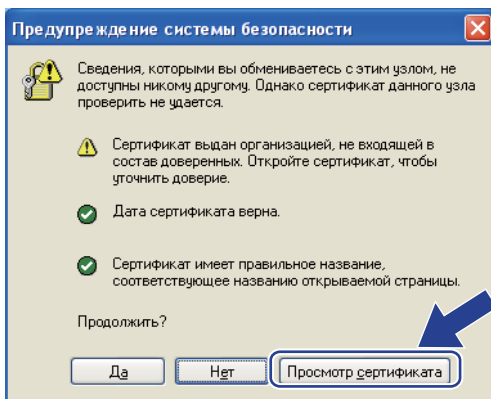


- 4 Нажмите **Ошибка сертификата**, а затем **Просмотр сертификатов**. Чтобы выполнить остальные инструкции, выполните шаги с 4 в *Для пользователей Windows® XP и Windows Server® 2003* >> стр. 142.

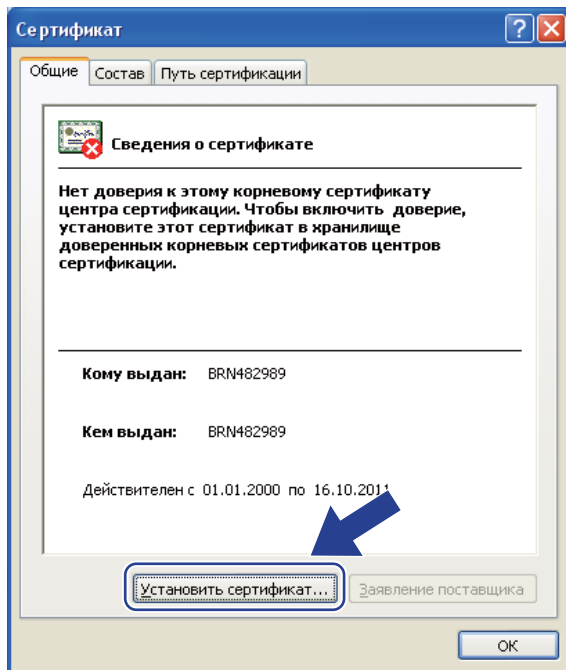


Для пользователей Windows® XP и Windows Server® 2003

- 1 Запустите веб-браузер.
- 2 Чтобы получить доступ к аппарату, введите в браузере “https://IP-адрес аппарата/” (где “IP-адрес аппарата” – это IP-адрес или имя узла, назначенное для сертификата).
- 3 В появившемся диалоговом окне нажмите **Просмотр сертификата**.

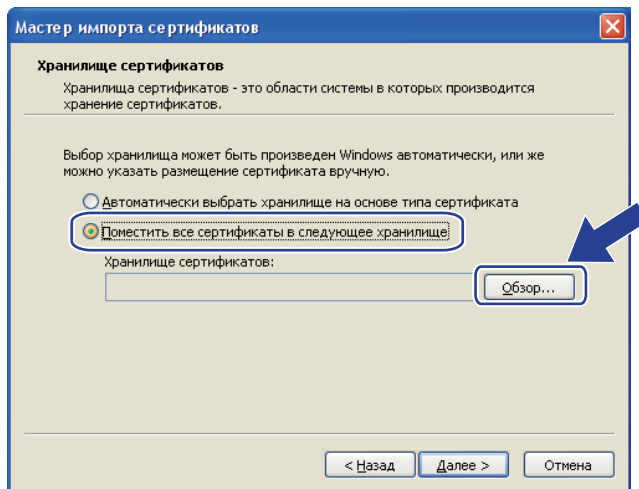


- 4 Нажмите **Установить сертификат...** на вкладке **Общие**.

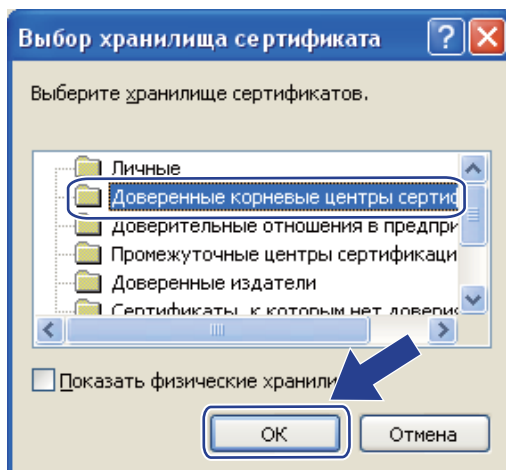


- 5 Когда отобразится **Мастер импорта сертификатов**, нажмите **Далее**.

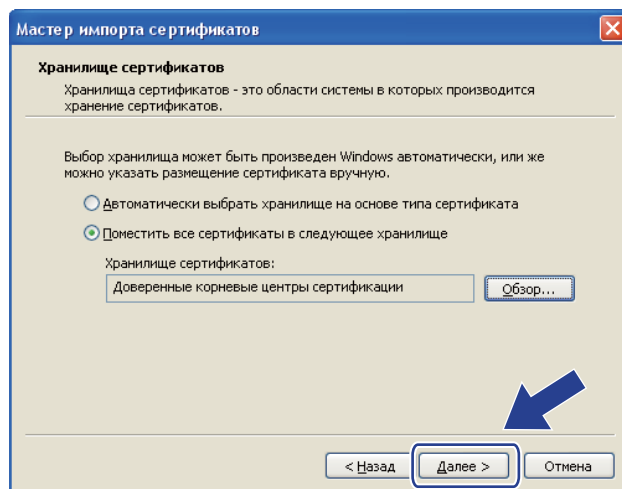
- 6 Выберите **Поместить все сертификаты в следующее хранилище**, а затем нажмите **Обзор...**



- 7 Выберите **Доверенные корневые центры сертификации**, а затем нажмите **ОК**.

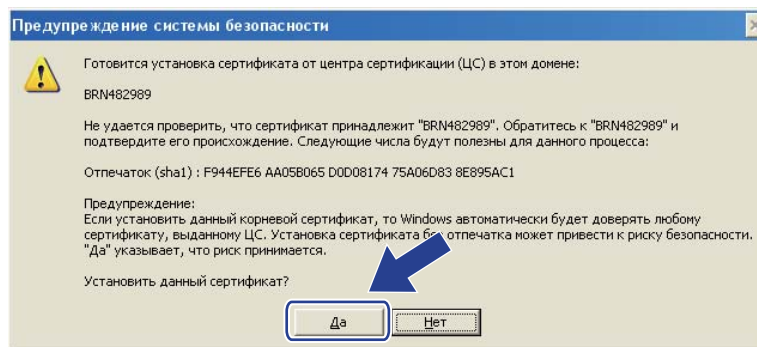


- 8 Нажмите **Далее**.



- 9 Нажмите **Готово**.

- 10 Нажмите **Да**, если отпечаток пальца (отпечаток большого пальца) верен.



Примечание

Отпечаток пальца (отпечаток большого пальца) печатается в отчете конфигурации сети (см. раздел *Печать отчета конфигурации сети* >> стр. 65).

- 11 Нажмите **ОК**.
- 12 Теперь самозаверяющий сертификат установлен на компьютере, и имеется возможность осуществлять связь по протоколу SSL/TLS.

Создание запроса на подпись сертификата (CSR)

- 1 Нажмите **Создать CSR (запрос на подпись сертификата)** на стр. **Сертификат**.
- 2 Введите **Общее название** и свои данные, такие как **Организация**.



Примечание

- Перед созданием запроса на подпись сертификата рекомендуется установить на компьютере корневой сертификат, полученный от ЦС.
- Длина **Общее название** не должна превышать 64 байта. Введите идентификатор, такой как IP-адрес, имя узла или имя домена, чтобы использовать его при доступе к принтеру через связь SSL/TLS. По умолчанию отображается имя узла. Требуется **Общее название**.
- При вводе адреса URL, отличного от стандартного имени, которое было использовано для заполнения сертификата, будет отображаться всплывающее сообщение.
- Длина **Организация**, **Подразделение**, **Город/район**, **Страна/регион** не должна превышать 64 байта.
- В поле **Страна/регион** необходимо указать код страны, состоящий из двух символов, в соответствии со стандартом ISO 3166.
- Если выполняется настройка расширения сертификата X.509v3, установите флажок **Настройка дополнительного раздела**, а затем выберите **Авто (Регистрация IPv4)** или **Вручную**.

- 3 В выпадающем списке можно выбрать значения параметров **Алгоритм с использованием открытых ключей** и **Алгоритм выборки**. Настройки по умолчанию: **RSA (2048 бит)** для **Алгоритм с использованием открытых ключей** и **SHA-256** для **Алгоритм выборки**.

- 4 Нажмите **Отправить**.
- 5 При отображении содержания запроса на подпись сертификата нажмите **Сохранить**, чтобы сохранить файл запроса на своем компьютере.
- 6 Запрос на подпись сертификата создан.



Примечание

- Чтобы отправить запрос на подпись сертификата в центр сертификатов, выполните соответствующие указания своего ЦС.
- Если используется Enterprise root CA операционной системы Windows Server® 2003/2008, то при создании сертификата клиента для обеспечения безопасного управления рекомендуется использовать для шаблона сертификата **Веб-сервер**. При создании сертификата клиента для окружения IEEE 802.1x с аутентификацией EAP-TLS рекомендуется использовать для шаблона сертификата **Пользователь**. Для получения дополнительной информации перейдите с главной страницы своей модели по адресу <http://solutions.brother.com/> на страницу соединения по протоколу SSL.

Установка сертификата на аппарат

При получении сертификата из ЦС выполните следующие действия, чтобы установить полученный сертификат на сервер печати.



Примечание

Возможна установка только того сертификата, который был получен по запросу, отправленному с этого аппарата. Если необходимо создать еще один запрос на подпись сертификата, перед созданием убедитесь, что сертификат установлен. После установки сертификата на аппарат создайте другой запрос на подпись сертификата. В противном случае созданный перед установкой сертификата запрос на подпись будет неверным.

- 1 Нажмите **Установить сертификат** на стр. **Сертификат**.
- 2 Укажите файл сертификата, выданный ЦС, и нажмите **Отправить**.
- 3 Теперь создание и установка сертификата в память аппарата завершена успешно. Чтобы использовать связь по протоколу SSL/TLS, на компьютере необходимо установить корневой сертификат, полученный из ЦС. Чтобы получить консультацию по его установке, обратитесь к сетевому администратору.

Импорт и экспорт сертификата и секретного ключа

В аппарате можно хранить сертификат и секретный ключ и управлять ими с помощью импорта и экспорта.

Импорт самоподписанного сертификата, сертификата, выданного ЦС, и секретного ключа

- 1 Нажмите **Импортировать сертификат и секретный ключ** на стр. **Сертификат**.
- 2 Укажите файл, который необходимо импортировать.
- 3 Введите пароль, если файл зашифрован, и нажмите **Отправить**.
- 4 Теперь сертификат и секретный ключ успешно импортированы в аппарат. Чтобы использовать связь по протоколу SSL/TLS, на компьютере необходимо также установить сертификат, полученный из ЦС. Чтобы получить консультацию по его установке, обратитесь к сетевому администратору.

Экспорт самоподписанного сертификата, сертификата, выданного ЦС, и секретного ключа

- 1 Нажмите **Экспорт** рядом с **Список сертификатов** на странице **Сертификат**.
- 2 Введите пароль, если необходимо зашифровать файл.



Примечание

Если пароль не используется, то шифровка файла не будет выполнена.

- 3 Введите пароль повторно для подтверждения и нажмите **Отправить**.
- 4 Укажите, где необходимо сохранить файл.
- 5 Теперь сертификат и секретный ключ экспортированы в компьютер.



Примечание

Экспортированный файл можно импортировать.

Управление несколькими сертификатами

Функция управления несколькими сертификатами позволяет управлять каждым сертификатом, установленным с помощью системы управления через веб-интерфейс. После установки сертификатов можно видеть, какие сертификаты установлены со страницы **Сертификат**, а затем просмотреть содержимое каждого сертификата, удалить и или экспортировать сертификат. Для получения информации о доступе к стр. **Сертификат** см. раздел *Настройка сертификата с помощью системы управления через веб-интерфейс* >> стр. 138. Аппарат Brother позволяет хранить до четырех самозаверяющих сертификатов или до четырех сертификатов, выданных ЦС. Сохраненные сертификаты можно задействовать для использования протокола HTTPS/IPPS, аутентификации IEEE 802.1x или PDF с цифровой подписью.

Можно также хранить до четырех сертификатов ЦС для использования аутентификации IEEE 802.1x и протокола SSL для SMTP/POP3.

Рекомендуется хранить на один сертификат меньше максимального числа, чтобы иметь одно свободное место в случае истечения срока действия сертификата. Например, если необходимо хранить сертификат ЦС, храните три сертификата и оставьте одну ячейку хранения в качестве резервной. В этом случае при повторной выдаче сертификата, например в случае истечения срока его действия, можно будет импортировать новый сертификат в резервную ячейку а затем удалить истекший сертификат, чтобы избежать сброса настроек.



Примечание

При использовании HTTPS/IPPS, IEEE 802.1x или PDF с цифровой подписью необходимо выбрать сертификат, который будет использоваться.

8

Импорт и экспорт сертификата ЦС

В аппарате можно хранить сертификат ЦС и осуществлять их импорт и экспорт.

Импорт сертификата ЦС

- 1 Нажмите **Сертификата ЦС** на стр. **Безопасность**.
- 2 Нажмите **Импорт сертификата ЦС** и выберите сертификат. Нажмите **Отправить**.

Экспорт сертификата ЦС

- 1 Нажмите **Сертификата ЦС** на стр. **Безопасность**.
- 2 Выберите сертификат, который требуется экспортировать, и нажмите **Экспорт**. Нажмите **Отправить**.

Обзор

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

Для загрузки других руководств посетите Brother Solutions Center по адресу <http://solutions.brother.com/> и на странице соответствующей модели нажмите “Руководства”.

Определение проблемы

Перед чтением этой главы выполните следующие действия.

Сначала проверьте следующее:
Кабель питания подсоединен правильно и аппарат Brother включен.
Точка доступа (для беспроводных сетей), маршрутизатор или концентратор включены и мигает кнопка связи.
Вся защитная упаковка снята с аппарата.
Тонер-картриджи и фотобарабан установлены правильно.
Передняя и задняя крышки плотно закрыты.
Бумага правильно вставлена в лоток для бумаги.
(Для проводных сетей) Сетевой кабель надежно подсоединен к аппарату Brother и маршрутизатору или концентратору.

Перейдите на страницы решения проблем, указанные ниже

- Не удается завершить настройку параметров беспроводной сети. (См. раздел на стр. 149.)
- Аппарат Brother не обнаружен в сети при установке MFL-Pro Suite. (См. раздел на стр. 150.)
- Не удается выполнить операции печати или сканирования с помощью аппарата Brother по сети. (См. раздел на стр. 151.)
- Аппарат Brother не обнаружен в сети даже после успешной установки. (См. раздел на стр. 151.)
- Используется программное обеспечение системы безопасности. (См. раздел на стр. 154.)
- Необходимо проверить надлежащее функционирование используемых сетевых устройств. (См. раздел на стр. 154.)

Не удается завершить настройку параметров беспроводной сети.

Вопрос	Интерфейс	Решение
Аппарат не подключается во время настройки беспроводной сети?	беспроводная сеть	Выключите, а затем включите беспроводной маршрутизатор. Затем попытайтесь повторно настроить параметры беспроводной сети.
Параметры безопасности (SSID/сетевой ключ) настроено правильно?	беспроводная сеть	■ Проверьте еще раз и выберите правильные параметры безопасности. • В качестве настроек по безопасности по умолчанию могут быть использованы название компании производителя или номер модели беспроводной точки доступа/маршрутизатора. • Для получения информации о том, как найти настройки безопасности см. инструкции, прилагаемые к беспроводной точке доступа/маршрутизатору. • Обратитесь к производителю беспроводной точки доступа/маршрутизатора или сетевому администратору или провайдеру Интернета. ■ Для получения информации о SSID и сетевом ключе см. раздел <i>Термины и понятия, используемые в беспроводных сетях (для моделей MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T))</i> >> стр. 167.
Фильтрация MAC-адресов используется?	беспроводная сеть	Убедитесь, что MAC-адрес аппарата Brother включен в фильтрации в список разрешенных. MAC-адрес аппарата Brother можно посмотреть на панели управления. (См. раздел <i>Таблица функций и заводские настройки</i> >> стр. 67.)
Беспроводная точка доступа/маршрутизатор работает в скрытом режиме? (передача SSID запрещена)	беспроводная сеть	■ Вручную правильно введите имя SSID или сетевой ключ. ■ Проверьте имя SSID или сетевой ключ в инструкциях, прилагаемых к беспроводной точке доступа/маршрутизатору, и заново выполните настройку параметров беспроводной сети. (Для получения дополнительной информации см. раздел <i>Настройка аппарата, если отключена передача идентификатора SSID</i> >> стр. 23.)
Указанные процедуры были выполнены, однако настройку параметров беспроводной сети не удается завершить. Есть ли еще какие-то способы решения данной проблемы?	беспроводная сеть	Используйте программу для исправления сетевого подключения. См. раздел <i>Не удается выполнить операции печати или сканирования с помощью аппарата Brother по сети. Аппарат Brother не обнаружен в сети даже после успешной установки.</i> >> стр. 151.

Аппарат Brother не обнаружен в сети при установке пакета MFL-Pro Suite.

Вопрос	Интерфейс	Решение
Аппарат подключен к сети и имеет действительный IP-адрес?	проводная/ беспроводная сеть	Напечатайте отчет конфигурации сети и убедитесь в том, что для параметра Ethernet Link Status или Wireless Link Status установлено значение Link OK . См. раздел <i>Печать отчета конфигурации сети</i> >> стр. 65. Если в отчете отображается значение Failed To Associate или Link DOWN , обратитесь к администратору сети для проверки действительности IP-адреса.
Программное обеспечение системы безопасности используется?	проводная/ беспроводная сеть	■ В диалоговом окне программы установки выполните поиск аппарата Brother еще раз. ■ При установке MFL-Pro Suite при отображении предупредительного сообщения программное обеспечение системы безопасности следует разрешить доступ. ■ Для получения дополнительной информации о программном обеспечении системы безопасности см. раздел <i>Программное обеспечение системы безопасности используется</i>. >> стр. 154.
Аппарат Brother расположен слишком далеко от беспроводной точки доступа/маршрутизатора?	беспроводная сеть	Расположите аппарат Brother на расстоянии 3,3 фута (1 метр) от беспроводной точки доступа/маршрутизатора при настройке параметров беспроводной сети.
Между беспроводной точкой доступа/маршрутизатором и аппаратом есть какие-либо препятствия (стены или мебель, например)?	беспроводная сеть	Переместите аппарат Brother в место без препятствий или ближе к беспроводной точке доступа/маршрутизатору.
Рядом с аппаратом Brother или беспроводной точкой доступа/маршрутизатором находится компьютер, использующий беспроводную сеть, или устройство с поддержкой технологии Bluetooth, микроволновая печь или цифровой беспроводной телефон?	беспроводная сеть	Уберите эти устройства от аппарата Brother или беспроводной точки доступа/маршрутизатора.

Не удается выполнить операции печати или сканирования с помощью аппарата Brother по сети.

Аппарат Brother не обнаружен в сети даже после успешной установки.

Вопрос	Интерфейс	Решение
Программное обеспечение системы безопасности используется?	проводная/ беспроводная сеть	См. раздел <i>Программное обеспечение системы безопасности</i> используется. >> стр. 154.
Для аппарата Brother назначен доступный IP-адрес?	проводная/ беспроводная сеть	■ Проверьте IP-адрес и маску подсети Убедитесь, что IP-адреса и маски подсети компьютера и аппарата Brother верны и расположены в одной сети. Для получения дополнительной информации о проверке IP-адреса и маски подсети обратитесь к сетевому администратору или посетите веб-сайт Brother Solutions Center по адресу http://solutions.brother.com/. ■ (Windows®) Проверьте IP-адрес и маску подсети с помощью программы для исправления сетевого подключения. Для решения проблем, связанных с настройкой параметров беспроводной сети аппарата Brother, используйте программу для исправления сетевого подключения. Программа назначит верный IP-адрес и маску подсети. Для получения информации об использовании программы для исправления сетевого подключения обратитесь к сетевому администратору и выполните следующие действия:  Примечание • (Windows® XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7) Необходимо войти в систему с полномочиями администратора. • Убедитесь, что аппарат Brother включен и подключен к той же сети, что и аппарат.

Не удается выполнить операции печати или сканирования с помощью аппарата Brother по сети.

Аппарат Brother не обнаружен в сети даже после успешной установки. (продолжение)

Вопрос	Интерфейс	Решение
Для аппарата Brother назначен доступный IP-адрес? (продолжение)	проводная/ беспроводная сеть	1 (Windows® XP) Нажмите кнопку Пуск, затем выберите Все программы, Стандартные и Проводник, а затем нажмите Мой компьютер. (Windows Vista®/Windows® 7) Нажмите кнопку  и Компьютер. 2 Дважды щелкните Локальный диск (C:), Program Files или Program Files (x86), если используется 64-разрядная ОС, Brown02, Brother, BrotherNetTool.exe, чтобы запустить программу.  Примечание Если откроется экран Контроль учетных записей пользователей, (Windows Vista®) Нажмите Продолжить. (Windows® 7) Нажмите Да. 3 Следуйте инструкциям на экране. 4 Для установления причин неполадок распечатайте отчет конфигурации сети. См. раздел <i>Печать отчета конфигурации сети</i> >> стр. 65.  Примечание Программа для исправления сетевого подключения запустится автоматически, если установлен флажок Включить утилиту восстановления сетевых подключений с помощью Status Monitor. Щелкните правой кнопкой мыши экран Status Monitor, выберите Опции, Детали, а затем откройте вкладку Диагностика. Не рекомендуется, чтобы сетевой администратор устанавливал статический IP-адрес, так как при этом IP-адрес автоматически изменится. Если верные IP-адрес и маска подсети не назначены даже после использования программы для исправления сетевого подключения, для получения информации обратитесь к сетевому администратору или посетите веб-сайт Brother Solutions Center по адресу http://solutions.brother.com/.

Не удается выполнить операции печати или сканирования с помощью аппарата Brother по сети.

Аппарат Brother не обнаружен в сети даже после успешной установки. (продолжение)

Вопрос	Интерфейс	Решение
Предыдущее задание печати не было выполнено?	проводная/ беспроводная сеть	■ Если задание печати, которое не удалось выполнить, все еще находится в очереди печати, удалите его. ■ Дважды щелкните значок принтера в следующей папке и выберите Очистить очередь печати в меню Printer (Принтер): (OC Windows® XP/Windows Server® 2003) Пуск и Принтеры и факсы. (OC Windows Vista®)  Панель управления, Оборудование и звук и затем Принтеры. (OC Windows® 7)  Устройства и принтеры и затем Принтеры и факсы. (OC Windows Server® 2008) Пуск, Панель управления и Принтеры.
Подключение аппарата Brother к сети выполняется с помощью беспроводной сети?	беспроводная сеть	■ Напечатайте Отчет WLAN, чтобы проверить состояние беспроводного соединения. (Для получения информации о печати см. раздел <i>Печать отчета WLAN (для моделей MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T))</i> >> стр. 66.) Если напечатанный Отчет WLAN содержит код ошибки: >> см. Руководство по быстрой установке: <i>Устранение неисправностей.</i> ■ См. раздел <i>Аппарат Brother не обнаружен в сети при установке пакета MFL-Pro Suite</i>. >> стр. 150.
Указанные процедуры были выполнены, однако с помощью аппарата Brother все еще не удается выполнить операции печати/сканирования. Есть ли еще какие-то способы решения данной проблемы?	проводная/ беспроводная сеть	Удалите MFL-Pro Suite и установите его снова.

Программное обеспечение системы безопасности используется.

Вопрос	Интерфейс	Решение
Был ли разрешен доступ при отображении диалогового окна с предупредительным сообщением при установке MFL-Pro Suite, запуске приложений или использовании операций печати/сканирования?	проводная/ беспроводная сеть	Если доступ не был разрешен на диалоговом окне с предупредительным сообщением, функция брандмауэра программного обеспечения системы безопасности может блокировать доступ. Некоторое программное обеспечение системы безопасности может блокировать доступ без отображения диалогового окна с предупредительным сообщением. Для получения информации о том, как разрешить доступ, см. справку программного обеспечения системы безопасности или обратитесь к производителю.
Необходимо узнать номер порта для настройки параметров программного обеспечения для защиты компьютера.	проводная/ беспроводная сеть	Сетевыми функциями Brother используются следующие порты. ■ Сетевое сканирование → порт 54925 / протокол UDP ■ Прием факсов на ПК¹ → порт 54926/протокол UDP ■ Сетевое сканирование/печать¹, прием факсов на ПК¹, дистанционная настройка¹ → порт 161 и 137/протокол UDP ■ BRAdmin Light¹ → порт 161/протокол UDP ¹ Только для Windows®. Для получения дополнительной информации об открытии портов см. справку программного обеспечения для защиты компьютера или обратитесь к производителю.

Необходимо проверить надлежащее функционирование используемых сетевых устройств.

Вопрос	Интерфейс	Решение
Аппарат Brother, точка доступа/маршрутизатор или сетевой концентратор включены?	проводная/ беспроводная сеть	Убедитесь, что соблюдены все инструкции в разделе <i>Сначала проверьте следующее</i> : >> стр. 148.
Как можно узнать сетевые параметры имеющегося аппарата Brother, например IP-адрес?	проводная/ беспроводная сеть	Распечатайте отчет конфигурации сети. См. раздел <i>Печать отчета конфигурации сети</i> >> стр. 65.
Как можно узнать состояние подключения имеющегося аппарата Brother?	проводная/ беспроводная сеть	Напечатайте отчет конфигурации сети и убедитесь в том, что для параметра Ethernet Link Status или Wireless Link Status установлено значение Link OK. См. раздел <i>Печать отчета конфигурации сети</i> >> стр. 65. Если в параметре Link Status отображается значение Link DOWN или Failed To Associate, начните заново с раздела <i>Сначала проверьте следующее</i>: >> стр. 148.

Необходимо проверить надлежащее функционирование используемых сетевых устройств. (продолжение)

Вопрос	Интерфейс	Решение
Можно ли проверить работу аппарата Brother с помощью команды “ping” с компьютера?	проводная/ беспроводная сеть	Проверьте работу аппарата Brother с помощью команды ping, используя IP-адрес или имя узла. ■ Успешно – аппарат Brother работает правильно и подключен к той же сети, что и компьютер. ■ Неуспешно – аппарат Brother не подключен к той же сети, что и компьютер. (Windows®) Обратитесь к сетевому администратору и используйте программу для исправления сетевого подключения, чтобы автоматически исправить IP-адрес и маску подсети. Для получения дополнительной информации о программе для исправления сетевого подключения см. (Windows®) <i>Проверьте IP-адрес и маску подсети с помощью программы для исправления сетевого подключения.</i> в вопросе <i>Для аппарата Brother назначен доступный IP-адрес?</i> >> стр. 151. (Macintosh) Убедитесь, что IP-адрес и маска подсети установлены правильно. См. <i>Проверьте IP-адрес и маску подсети</i> в вопросе <i>Для аппарата Brother назначен доступный IP-адрес?</i> >> стр. 151.
Аппарат Brother подключен к беспроводной сети?	беспроводная сеть	Напечатайте Отчет WLAN, чтобы проверить состояние беспроводного соединения. Для получения информации о печати см. раздел <i>Печать отчета WLAN (для моделей MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T))</i> >> стр. 66. Если напечатанный Отчет WLAN содержит код ошибки: >> см. Руководство по быстрой установке: <i>Устранение неисправностей</i>.
Проверены все вышеперечисленные варианты решения, но проблемы все равно остаются. Есть ли еще какие-то способы решения данной проблемы?	проводная/ беспроводная сеть	См. инструкции, прилагаемые к беспроводной точке доступа/беспроводному маршрутизатору, чтобы узнать SSID и сетевой ключ и установить правильные значения для них. Для получения дополнительной информации о SSID и сетевом ключе см. <i>Параметры безопасности (SSID/сетевой ключ) настроено правильно?</i> в вопросе <i>Не удается завершить настройку параметров беспроводной сети.</i> >> стр. 149.



Сетевая терминология

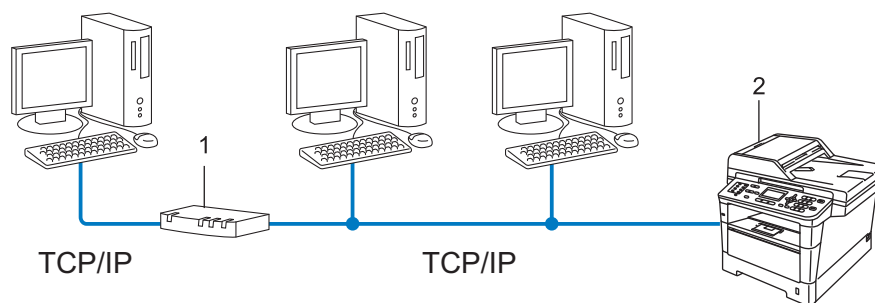
Типы сетевых подключений и протоколов	157
Настройка устройства для работы в сети	163
Термины и понятия, используемые в беспроводных сетях (для моделей MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T))	167
Дополнительные параметры сети в ОС Windows®	171
Термины и понятия, относящиеся к безопасности	174

Типы сетевых подключений

Пример проводного сетевого подключения

Печать в одноранговой сети с использованием протокола TCP/IP

В одноранговой среде каждый компьютер отправляет данные непосредственно на другое устройство и получает данные от него. В такой среде отсутствует центральный сервер, контролирующий общий доступ к файлам и устройствам.



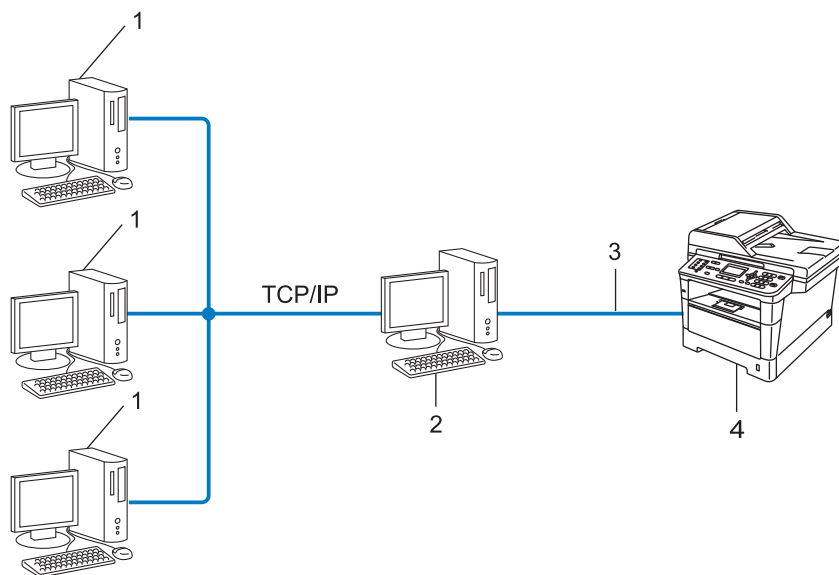
1 Маршрутизатор

2 Сетевое устройство (имеющийся аппарат)

- В небольшой сети, состоящей из 2 или 3 компьютеров, рекомендуется использовать одноранговую печать, поскольку настроить ее гораздо легче, чем печать через сервер печати. См. раздел *Печать через принт-сервер* >> стр. 158.
- На каждом компьютере должен использоваться протокол TCP/IP.
- Устройству Brother необходимо назначить надлежащий IP-адрес.
- Если используются маршрутизаторы, на компьютерах и на устройстве Brother должен быть настроен адрес шлюза.

Печать через принт-сервер

В этом случае каждый компьютер отправляет данные через центральный управляющий компьютер. Такой компьютер часто называют “сервером” или “сервером печати”. Задачей этого сервера является управление всеми заданиями печати.



- 1 Клиентский компьютер**
- 2 Компьютер называется “сервером” или “сервером печати”**
- 3 TCP/IP, USB или параллельный интерфейс (если доступно)**
- 4 Сетевое устройство (имеющийся аппарат)**

- В большой сети печать рекомендуется выполнять через принт-сервер.
- “Сервер” или “сервер печати” должен использовать протокол печати TCP/IP.
- Аппарату Brother необходимо назначить соответствующий IP-адрес, за исключением случаев, когда аппарат подключен 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, подключенным к сети.

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

TCP/IP является самым распространенным набором протоколов связи. В частности, он открывает доступ к Интернету и электронной почте. Этот протокол может применяться практически во всех операционных системах, например, в Windows®, Windows Server®, Mac OS X и Linux®. На этом аппарате Brother доступны следующие протоколы TCP/IP.



Примечание

- Настройки протокола можно выполнить с помощью интерфейса HTTP (веб-браузер). (См. раздел *Настройка параметров аппарата с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер)* >> стр. 94.)
- Для получения информации о поддерживаемых аппаратом Brother протоколах см. раздел *Поддерживаемые протоколы и сетевые функции* >> стр. 178.
- Для получения информации о поддерживаемых протоколах системы безопасности см. раздел *Протоколы безопасности* >> стр. 175.

DHCP/BOOTP/RARP

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



Примечание

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

APIPA

Если IP-адрес не был назначен вручную (с помощью панели управления аппарата или программного обеспечения BRAdmin) или автоматически (с помощью DHCP/BOOTP/RARP-сервера), протокол Automatic Private IP Addressing (APIPA) (автоматическое назначение частных IP-адресов) автоматически назначит IP-адрес из диапазона от 169.254.1.0 до 169.254.254.255.

ARP

Протокол разрешения адресов выполняет преобразование IP-адреса в MAC-адрес в сети TCP/IP.

Клиент DNS

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

Разрешение имен NetBIOS

Разрешение имен сетевой системы ввода-вывода позволяет получить IP-адрес другого устройства, используя имя NetBIOS во время сетевого подключения.

WINS

Windows® Internet Name Service (Служба имен в Интернете для Windows) – это служба предоставления информации для разрешения имен NetBIOS путем объединения IP-адреса и имени NetBIOS в локальной сети.

LPR/LPD

Это весьма распространенные протоколы печати в сети TCP/IP.

Клиент SMTP

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

Custom Raw Port (по умолчанию используется порт 9100)

Это еще один распространенный протокол печати в сети TCP/IP. Используется для передачи интерактивных данных.

IPP

Протокол Internet Printing Protocol (протокол печати через Интернет - IPP версии 1.0) позволяет выводить документы на печать напрямую на любое доступное устройство через Интернет.



Примечание

Информацию о протоколе IPPS см. в разделе *Протоколы безопасности* >> стр. 175.

mDNS

Протокол mDNS позволяет серверу печати Brother автоматически настраиваться для работы в ОС Mac OS X с конфигурацией простой сети.

TELNET

Протокол TELNET позволяет управлять удаленными сетевыми устройствами в сети TCP/IP с компьютера.

SNMP

Протокол SNMP (Simple Network Management Protocol) используется для управления сетевыми устройствами, в том числе компьютерами, маршрутизаторами и аппаратами Brother, поддерживающими работу в сети. Сервер печати Brother поддерживает протоколы SNMPv1, SNMPv2c и SNMPv3.



Примечание

Информацию о протоколе SNMPv3 см. в разделе *Протоколы безопасности* >> стр. 175.

LLMNR

В протоколе LLMNR (LinkLocal Multicast Name Resolution) разрешены имена соседних компьютеров, если у сети нет сервера DNS (Domain Name System – система доменных имен). Функция LLMNR Responder работает в среде IPv4 или IPv6 при использовании компьютеров, поддерживающих функцию LLMNR Sender (например, ОС Windows Vista® и Windows® 7).

Web Services

Протокол Web Services позволяет пользователям ОС Windows Vista® или Windows® 7 установить драйверы печати и сканирования, щелкнув правой кнопкой мыши значок аппарата в папке **Сеть**. (См. раздел *Установка драйверов для печати и сканирования с помощью Web Services (Windows Vista® и Windows® 7)* >> стр. 171.) Для получения дополнительной информации о сканировании с использованием Web Services: >> см. Руководство по использованию программного обеспечения. Web Services также позволяют проверять текущее состояние устройства с компьютера.

10

HTTP

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



Примечание

Информацию о протоколе HTTPS см. в разделе *Протоколы безопасности* >> стр. 175.

FTP (для функции “Сканировать на FTP”)

Протокол FTP (File Transfer Protocol) позволяет устройству Brother сканировать черно-белые или цветные документы непосредственно на сервер FTP, который расположен в локальной сети или в Интернете.

SNTP

Простой сетевой протокол синхронизации времени используется для синхронизации часов компьютера в сети TCP/IP. Протокол SNTP можно настроить с помощью системы управления через веб-интерфейс (браузер) (для получения дополнительной информации см. раздел *Синхронизация с SNTP-сервером* ►► стр. 101).

CIFS

Общий протокол доступа к интернет-файлам – это стандартный протокол для совместного использования файлов и принтеров в ОС Windows®.

LDAP (DCP-8250DN, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; MFC-8510DN, MFC-8520DN и MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов)

Протокол LDAP (Lightweight Directory Access Protocol – облегченный протокол доступа к каталогам) позволяет устройству Brother выполнять поиск информации, например, номеров факса и адресов электронной почты, на сервере LDAP.

IPv6

IPv6 является протоколом Интернета следующего поколения. Для получения дополнительной информации о протоколе IPv6 посетите страницу используемой модели устройства по адресу <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. В противном случае настройте надлежащим образом маску подсети и адрес шлюза.

IP-адрес

IP-адрес представляет собой набор чисел, который определяет каждое подключенное к сети устройство. 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 DHCP/BOOTP/RARP-сервер, сервер печати автоматически получит IP-адрес с этого сервера.



Примечание

В небольших сетях сервер DHCP может также служить маршрутизатором.

Для получения дополнительной информации о DHCP, BOOTP и RARP см. раздел

Настройка IP-адреса с помощью DHCP >> стр. 179.

Настройка IP-адреса с помощью BOOTP >> стр. 181.

Настройка IP-адреса с помощью RARP >> стр. 180.

Если DHCP/BOOTP/RARP-сервер не используется, протокол Automatic Private IP Addressing (APIPA) (автоматическое назначение частных IP-адресов) автоматически назначит IP-адрес из диапазона от 169.254.1.0 до 169.254.254.255. Для получения дополнительной информации об APIPA см. раздел *Настройка IP-адреса с помощью APIPA* >> стр. 181.

Маска подсети

Маски подсети ограничивают связь 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

- 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 связь 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, по указанному назначению. Маршрутизатор определяет место назначения данных, полученных на шлюзе. Если место назначения данных находится во внешней сети, маршрутизатор передает их в эту сеть. Если сеть связана с другими сетями, возможно, потребуется настроить IP-адрес шлюза. Если IP-адрес шлюза неизвестен, обратитесь к администратору сети.

Аутентификация IEEE 802.1x

IEEE 802.1x является стандартом IEEE для проводных и беспроводных сетей, ограничивающим доступ с устройств, находящихся в неавторизованных сетях. Аппарат Brother (клиент) посылает запрос аутентификации на сервер RADIUS (сервер аутентификации) через точку доступа (аутентификатор). После проверки подлинности сервером RADIUS устройство получает доступ к сети.

Способы аутентификации

■ LEAP (для беспроводной сети)

Протокол Cisco LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol - легкий расширяемый протокол проверки подлинности) был разработан компанией Cisco Systems, Inc. Для выполнения аутентификации этот протокол использует идентификатор пользователя и пароль.

■ EAP-FAST

Протокол EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunneling – расширяемый протокол проверки подлинности – гибкая аутентификация через защищенное туннелирование) разработан компанией Cisco Systems, Inc. Этот протокол использует идентификатор пользователя и пароль для аутентификации и алгоритм ключа шифрования-дешифровки для выполнения процесса туннельной аутентификации.

Устройство Brother поддерживает следующие способы внутренней аутентификации.

- EAP-FAST/HET
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

■ EAP-MD5 (для проводной сети)

Протокол EAP-MD5 (Extensible Authentication Protocol-Message digest algorithm 5 – расширяемый протокол проверки подлинности – алгоритм создания отпечатков сообщений 5) использует идентификатор пользователя и пароль для аутентификации методом “вызов-ответ”.

■ PEAP

Протокол PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol – защищенный расширяемый протокол аутентификации) разработан корпорацией Microsoft, компанией Cisco Systems и компанией RSA Security. Протокол PEAP используется для создания зашифрованного туннеля SSL (Secure Sockets Layer – протокол защищенных сокетов)/TLS (Transport Layer Security – безопасность на транспортном уровне) между клиентом и сервером аутентификации для передачи идентификатора пользователя и пароля. PEAP обеспечивает выполнение взаимной аутентификации между сервером и клиентом.

Аппарат Brother поддерживает следующие способы внутренней аутентификации.

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

■ EAP-TTLS

Протокол EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol-Tunneled Transport Layer Security – расширяемый протокол аутентификации – туннелированный протокол безопасности на транспортном уровне) разработан компаниями Funk Software и Certicom. Протокол EAP-TTLS используется для создания такого же зашифрованного туннеля SSL, как и в PEAP между клиентом и сервером аутентификации для передачи идентификатора пользователя и пароля. EAP-TTLS обеспечивает выполнение взаимной аутентификации между сервером и клиентом.

Аппарат Brother поддерживает следующие способы внутренней аутентификации.

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

■ EAP-TLS

Для выполнения аутентификации протокол EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security – расширяемый протокол проверки – протокол защиты безопасности на транспортном уровне) требует наличия цифрового сертификата у клиента и у сервера аутентификации.

Термины и понятия, используемые в беспроводных сетях (для моделей MFC-8710DW, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T))

Определение типа сети

Идентификатор SSID (Service Set Identifier – идентификатор набора услуг) и каналы

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

■ SSID

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

■ Каналы

В беспроводных сетях используются каналы. Каждый беспроводной канал имеет собственную частоту. При работе в беспроводной сети можно использовать до 14 различных каналов. Однако во многих странах количество доступных каналов ограничено.

Термины, относящиеся к безопасности

Аутентификация и шифрование

В большинстве беспроводных сетей используются определенные настройки защиты. Эти настройки защиты определяют аутентификацию (порядок идентификации устройства сетью) и шифрование (порядок шифрования данных при передаче по сети). **Если при настройке беспроводного устройства Brother эти параметры заданы неправильно, устройство не сможет подключиться к беспроводной сети.** Поэтому настраивать эти параметры следует внимательно. Для получения информации о способах аутентификации и шифрования, поддерживаемых беспроводным устройством Brother, см. раздел *Поддерживаемые протоколы и сетевые функции* >> стр. 178.

Методы аутентификации и шифрования для частной беспроводной сети

Частной беспроводной сетью называется небольшая сеть, например домашняя беспроводная сеть, без поддержки IEEE 802.1х.

При необходимости использования устройства в беспроводной сети, поддерживающей стандарт IEEE 802.1х, см. раздел *Методы аутентификации и шифрования для корпоративной беспроводной сети* >> стр. 169.

Способы аутентификации

■ Открытая система

Беспроводным устройствам разрешен доступ к сети без выполнения аутентификации.

■ Общий ключ

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

Беспроводное устройство Brother использует ключ WEP в качестве предварительно заданного.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

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

Способы шифрования

■ Нет

Шифрование не используется.

■ WEP

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

■ TKIP

Протокол TKIP (Temporal Key Integrity Protocol - протокол обеспечения целостности ключа) обеспечивает по пакетное шифрование, включающее проверку целостности сообщения и механизм повторного шифрования.

■ AES

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



Примечание

- Стандарт IEEE 802.11n не поддерживает способы шифрования WEP и TKIP.
- Для подключения устройства к беспроводной сети с использованием стандарта IEEE 802.11n рекомендуется выбрать AES.

Сетевой ключ

■ Открытая система/общий ключ с WEP

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

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

Методы аутентификации и шифрования для корпоративной беспроводной сети

Корпоративной беспроводной сетью называется крупная сеть, организованная, например, с использованием аппарата в корпоративной беспроводной сети, с поддержкой стандарта IEEE 802.1х. Если аппарат настроен на использование в беспроводной сети с поддержкой стандарта IEEE 802.1х, можно использовать следующие способы аутентификации и шифрования.

Способы аутентификации

■ LEAP

LEAP: см. раздел *LEAP (для беспроводной сети)* >> стр. 165.

■ EAP-FAST

EAP-FAST: см. раздел *EAP-FAST* >> стр. 165.

■ PEAP

PEAP: см. раздел *PEAP* >> стр. 165.

■ EAP-TTLS

EAP-TTLS: см. раздел *EAP-TTLS* >> стр. 166.

■ EAP-TLS

EAP-TLS: см. раздел *EAP-TLS* >> стр. 166.

Способы шифрования

- TKIP

TKIP: см. раздел *TKIP* >> стр. 168.

- AES

AES: см. раздел *AES* >> стр. 168.

- CKIP

Оригинальный протокол обеспечения целостности ключа для протокола LEAP, разработанного корпорацией Cisco Systems, Inc.

Идентификатор пользователя и пароль

Следующие способы защиты используют идентификатор пользователя длиной менее 64 символов и пароль длиной менее 32 символов.

- LEAP

- EAP-FAST

- PEAP

- EAP-TTLS

- EAP-TLS (для идентификатора пользователя)

Типы дополнительных параметров сети

Следующие функции доступны при необходимости настройки дополнительных параметров сети.

- Web Services для печати и сканирования (Windows Vista® и Windows® 7)
- Vertical Pairing (Windows® 7)



Примечание

Убедитесь, что хост-компьютер и данное устройство находятся в одной подсети или маршрутизатор настроен так, чтобы надлежащим образом пропускать данные между двумя устройствами.

Установка драйверов для печати и сканирования с помощью Web Services (Windows Vista® и Windows® 7)

Функция Web Services позволяет отслеживать состояние аппаратов в сети. Это также упрощает процесс установки драйверов. Драйверы, используемые для печати и сканирования с помощью Web Services, можно установить, щелкнув правой кнопкой мыши значок принтера на компьютере. Порт Web Services компьютера (порт WSD) будет создан автоматически (для получения дополнительной информации о сканировании с использованием Web Services: ►► см. Руководство по использованию программного обеспечения).



Примечание

- Прежде чем выполнять данную настройку, назначьте устройству IP-адрес.
- При использовании Windows Server® 2008 необходимо установить Print Services.



Вставьте установочный компакт-диск.



Выберите привод компакт-дисков/install/driver/gdi/32 или 64.



Дважды щелкните файл **DPIInst.exe**.



Примечание

Если откроется экран **Контроль учетных записей пользователей**,
(Windows Vista®) Щелкните **Разрешить**.
(Windows® 7) Щелкните **Да**.

- 4 (Windows Vista®)
Нажмите кнопку , затем выберите **Сеть**.
(Windows® 7)
Нажмите кнопку  и выберите **Панель управления, Сеть и Интернет**, затем выберите **Просмотр сетевых компьютеров и устройств**.
- 5 У значка принтера отображается имя Web Services устройства. Нажмите правой кнопкой мыши аппарат, который требуется установить.



Примечание

Именем Web Services аппарата Brother является название модели и MAC-адрес (адрес Ethernet) аппарата (например, Brother MFC-XXXX (название модели) [XXXXXXXXXXXX] (MAC-адрес/адрес Ethernet)).

- 6 В контекстном меню выберите параметр **Установить**.

Удаление драйверов для печати и сканирования с помощью Web Services (Windows Vista® и Windows® 7)

Чтобы удалить веб-службы с компьютера, выполните следующие действия.

- 1 (ОС Windows Vista®)
Нажмите кнопку , затем выберите **Сеть**.
(ОС Windows® 7)
Нажмите кнопку , затем выберите **Панель управления, Сеть и Интернет** и **Просмотр сетевых компьютеров и устройств**.
- 2 У значка принтера отображается имя веб-службы устройства. Щелкните правой кнопкой мыши аппарат, который требуется удалить.
- 3 В контекстном меню выберите параметр **Удалить**.

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

Windows® Vertical Pairing (вертикальное соединение) – это технология, позволяющая беспроводным устройствам, поддерживающим эту функцию, подключаться к местным сетям с помощью PIN-кода функции WPS и функции Web Services. При этом также возможна установка драйверов принтера и сканера с помощью значка многофункционального устройства на экране **Добавление устройства**.

При использовании режима инфраструктуры можно подключить устройство к беспроводной сети, а затем выполнить установку драйвера принтера с помощью данной функции. Выполните следующие действия.



Примечание

- Если до этого функция Web Services устройства была выключена, необходимо снова ее включить. По умолчанию настройка Web Services для устройства Brother включена. Настройки Web Services можно изменить с помощью управления через веб-интерфейс (браузер) или используя утилиту BRAdmin Professional 3.
- Убедитесь, что беспроводная точка доступа/беспроводной маршрутизатор имеет логотип совместимости с ОС Windows® 7. Если неизвестно, имеет ли устройство логотип совместимости, обратитесь к производителю точки доступа/маршрутизатора.
- Убедитесь, что компьютер имеет логотип совместимости с ОС Windows® 7. Если неизвестно, имеет ли компьютер логотип совместимости, обратитесь к производителю компьютера.
- Если выполняется настройка беспроводной сети с помощью внешнего беспроводного сетевого адаптера (NIC - Network Interface Card), убедитесь, что беспроводной сетевой адаптер имеет логотип совместимости с ОС Windows® 7. Для получения дополнительной информации обратитесь к производителю беспроводного сетевого адаптера.
- Чтобы использовать в качестве регистратора компьютер с ОС Windows® 7, сначала необходимо зарегистрировать его в сети. См. инструкции, прилагаемые к беспроводной точке доступа/беспроводному маршрутизатору.

- 1 Включите устройство.
- 2 Настройте устройство для использования в режиме WPS (с помощью ПИН-кода). Для получения информации о настройке аппарата для использования способа PIN См. раздел *Настройка с помощью использования PIN-кода WPS (Wi-Fi Protected Setup)* ➤➤ стр. 39.
- 3 Нажмите кнопку , а затем **Устройства и принтеры**.
- 4 В диалоговом окне **Устройства и принтеры** выберите **Добавление устройства**.
- 5 Выберите имеющееся устройство и введите PIN-код, указанный в устройстве.
- 6 Выберите местную сеть, к которой требуется подключиться, затем нажмите кнопку **Далее**.
- 7 Появление устройства в окне **Устройства и принтеры** будет означать, что беспроводная настройка и установка драйвера принтера успешно завершены.

Протоколы безопасности

Термины, относящиеся к безопасности

■ ЦС (центр сертификации)

Центр сертификатов — организация, которая выдает цифровые сертификаты (особенно сертификаты X.509) и гарантирует взаимосвязь между всеми данными, содержащимися в сертификате.

■ CSR (Запрос о подписи сертификата)

Запрос о подписи сертификата (CSR) отправляется от лица-заявителя в центр сертификатов, чтобы имелась возможность применить подпись для выдачи сертификата. В запросе на подпись сертификата содержится информация, идентифицирующая заявителя, открытый ключ, сгенерированный заявителем и цифровая подпись заявителя.

■ Сертификат

Сертификат — это информация, которая объединяет открытый ключ и личность заявителя. Сертификат может использоваться для того, чтобы подтвердить принадлежность открытого ключа определенному лицу. Формат определяется по стандарту x.509.

■ Сертификат ЦС

Сертификат ЦС — это сертификат, определяющий сам ЦС (центр сертификации), а также имеющий собственный закрытый ключ. Он осуществляет проверку сертификата, выпущенного ЦС.

■ Цифровая подпись

Цифровая подпись — это значение, рассчитанное с помощью криптографического алгоритма и прилагаемое к объекту данных таким образом, чтобы получатель данных мог использовать подпись для подтверждения происхождения данных и их целостности.

■ Криптосистема с открытым ключом

Криптосистема с открытым ключом — это современная отрасль криптографии, в которой алгоритм задействует пару ключей (открытый ключ и секретный ключ) и использует компонент из каждой пары для различных шагов реализации алгоритма.

■ Криптосистема с общим ключом

Криптосистема с общим ключом — это отрасль криптографии, использующая алгоритмы, которые задействуют один и тот же ключ для реализации различных шагов алгоритма (таких как шифрование и расшифровка данных).

Протоколы безопасности

SSL (Secure Socket Layer – протокол защищенных сокетов)/TLS (Transport Layer Security – безопасность на транспортном уровне)

При использовании этих протоколов безопасности данные шифруются с целью предотвращения угрозы их безопасности.

HTTPS

Версию протокола Интернета HTTP (Hyper Text Transfer Protocol – протокол передачи гипертекста) использует SSL.

IPPS

Версию протокола IPP (Internet Printing Protocol – протокол печати через Интернет) версии 1.0 использует SSL.

SNMPv3

Протокол SNMPv3 (Simple Network Management Protocol – простой протокол сетевого управления), версия 3 обеспечивает аутентификацию пользователя и шифрование данных для безопасного управления сетевыми устройствами.

Способы защиты для отправки и получения электронной почты



Примечание

Способы защиты можно настроить с помощью системы управления через веб-интерфейс (браузер). Для получения дополнительной информации см. раздел *Настройка параметров аппарата с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер)* >> стр. 94.

POP перед использованием SMTP (PbS)

Способ идентификации пользователя для отправки сообщения электронной почты с клиента. Клиенту дается разрешение на использование сервера SMTP путем доступа к серверу POP3 перед отправкой электронного сообщения.

SMTP-AUTH (аутентификация SMTP)

SMTP-AUTH расширяет возможности SMTP (протокола отправки электронных сообщений через Интернет) путем использования способа аутентификации, обеспечивающего наиболее достоверную идентификацию отправителя.

APOP (Authenticated Post Office Protocol – почтовый протокол с поддержкой шифрования пароля)

APOP расширяет возможности POP3 (протокол получения электронных сообщений через Интернет) путем использования способа идентификации, шифрующего пароль при получении клиентом сообщений электронной почты.

SMTP через SSL

Функция “SMTP через SSL” позволяет отправлять зашифрованные сообщения электронной почты с использованием SSL.

POP через SSL

Функция “POP через SSL” позволяет получать зашифрованные сообщения электронной почты с использованием SSL.



Приложения

Приложение А	178
Приложение В	179

Поддерживаемые протоколы и сетевые функции

Интерфейс	Ethernet	10/100BASE-TX, 1000BASE-T ¹
	Беспроводная сеть ²	IEEE 802.11b/g/n (режим инфраструктуры) IEEE 802.11b (режим прямого соединения)
Сеть (стандартные функции)	Протокол (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (автоматический IP), разрешение имен WINS/NetBIOS, преобразователь адресов DNS, mDNS, передатчик LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP-клиент и FTP-сервер, сервер TELNET, сервер HTTP/HTTPS, клиент и сервер TFTP, клиент POP3 ³ , SMTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, веб-службы (печать/сканирование), клиент LDAP ³ , клиент CIFS, клиент SNTp
	Протокол (IPv6)	NDP, RA, преобразователь адресов DNS, mDNS, передатчик LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP-клиент и FTP-сервер, сервер TELNET, сервер HTTP/HTTPS, клиент и сервер TFTP, клиент POP3 ³ , SMTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, веб-службы (печать/сканирование), клиент LDAP ³ , клиент CIFS, клиент SNTp
Сеть (функции безопасности)	Проводная сеть	SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
	Беспроводная сеть ²	WEP 64/128 бит, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
Электронная почта (безопасность)	Проводная и беспроводная сеть ²	APOP, POP перед использованием SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (SMTP/POP)
Сеть (беспроводные функции) ²	Сертификация беспроводной сети	Лицензия на использование знака сертификации Wi-Fi (WPA™/WPA2™ - Enterprise, Personal), лицензия на использование знака идентификации Wi-Fi Protected Setup™ (WPS), логотип AOSS, Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi Direct™

¹ Для моделей DCP-8250DN и MFC-8950DW(T)

² Для моделей MFC-8710DW, MFC-8910DW, MFC-8950DW(T)

³ Для моделей DCP-8250DN, MFC-8910DW и MFC-8950DW(T): стандартная комплектация; для моделей MFC-8510DN, MFC-8520DN и MFC-8710DW: доступно в виде загружаемых файлов.

Использование служб

Служба – это ресурс, к которому могут обращаться компьютеры с целью выполнить печать 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)
PCL_P1	Служба PCL (переключает P/L-совместимый аппарат в режим PCL)
BRNxxxxxxxxxxxx	Бинарный протокол TCP/IP
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	Служба PostScript® для Macintosh
POSTSCRIPT_P1	Служба PostScript® (переключает P/L-совместимый аппарат в режим PostScript®)

Где “xxxxxxxxxxxx” – это MAC-адрес аппарата (адрес Ethernet).

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

Настройка IP-адреса с помощью DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol – протокол динамической настройки хостов) является одним из нескольких автоматизированных механизмов выделения IP-адреса. 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 сервер печати не требуется настраивать с помощью DHCP, необходимо выбрать статический способ загрузки, чтобы сервер печати имел статический IP-адрес. Это предотвратит попытки сервера печати получить IP-адрес от какой-либо из этих систем. Чтобы изменить способ загрузки, используйте меню сети на панели управления, приложения BRAdmin, дистанционную настройку (для моделей MFC) или систему управления через веб-интерфейс (браузер).

Настройка IP-адреса с помощью RARP

Перед тем как настраивать IP-адрес с применением RARP, в качестве способа загрузки аппарата необходимо выбрать RARP. Чтобы изменить способ загрузки, используйте меню сети на панели управления, приложения BRAdmin, дистанционную настройку (для моделей MFC) или систему управления через веб-интерфейс (браузер).

IP-адрес сервера печати Brother можно настроить с помощью средства RARP (Reverse ARP) на хост-компьютере. Для этого необходимо отредактировать файл `/etc/ethers` (если этот файл не существует, его можно создать) и добавить в него запись, аналогичную следующей:

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

Первая часть является MAC-адресом (адресом Ethernet) сервера печати, а вторая часть – это имя сервера печати (необходимо использовать такое 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 другую команду; введите `man rarpd` или см. документацию на систему для получения дополнительной информации). Чтобы убедиться, что демон RARP запущен в системе на платформе Berkeley UNIX, введите следующую команду:

```
ps -ax &#x2502; grep -v grep &#x2502; grep rarpd
```

Для систем на платформе AT&T UNIX введите:

```
ps -ef &#x2502; grep -v grep &#x2502; grep rarpd
```

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

Настройка IP-адреса с помощью BOOTP

Перед тем как настраивать IP-адрес с применением BOOTP, в качестве способа загрузки аппарата необходимо выбрать BOOTP. Чтобы изменить способ загрузки, используйте меню сети на панели управления, приложения BRAdmin, дистанционную настройку (для моделей MFC) или систему управления через веб-интерфейс (браузер).

Протокол BOOTP является альтернативой протоколу RARP и обладает тем преимуществом, что позволяет настраивать маску подсети и шлюз. Чтобы использовать режим BOOTP для настройки IP-адреса, убедитесь, что служба BOOTP установлена и запущена на хост-компьютере (она должна быть указана в файле `/etc/services` на хост-компьютере в качестве реальной службы; введите `man bootpd` или см. информацию в документации к системе). Служба BOOTP обычно запускается с помощью файла `/etc/inetd.conf`, поэтому, возможно, ее потребуется 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 службу BOOTP, воспользуйтесь текстовым редактором и просто удалите символ «#» (если символ «#» отсутствует, значит, служба BOOTP уже включена). 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 в справочных целях). 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=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.168.1.2:
```

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

Как и при использовании протокола RARP, сервер печати загрузит свой IP-адрес с сервера BOOTP при включении аппарата.

Настройка IP-адреса с помощью APIPA

Сервер печати Brother поддерживает протокол APIPA (Automatic Private IP Addressing). Протокол APIPA позволяет клиентам DHCP автоматически настраивать IP-адрес и маску подсети, когда сервер DHCP недоступен. Устройство выбирает 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 выключить протокол APIPA, это можно сделать на панели управления аппарата, с помощью приложения BRAdmin Light или системы управления через веб-интерфейс (браузер).

Настройка IP-адреса с помощью ARP

Если невозможно использовать приложение BRAdmin и в сети отсутствует сервер DHCP, можно использовать команду ARP. Команда ARP доступна в системах Windows® с установленным протоколом TCP/IP, а также в системах UNIX. Для использования команды 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:

■ ОС Windows®

Для ОС Windows® необходимо использовать типе “-” между каждой цифрой 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 ставится двоеточие “:” 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 (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 систему выделения IP-адресов с использованием BOOTP, DHCP или RARP, сервер печати Brother может получить IP-адрес от любой из этих систем выделения 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 попытки использования этой команды. При необходимости изменить IP-адрес используйте система управления через веб-интерфейс, TELNET (с помощью команды SET IP ADDRESS) или восстановите заводские параметры сервера печати (это позволит снова использовать команду ARP).

Настройка IP-адреса с помощью консоли TELNET

Для изменения IP-адреса можно также использовать команду TELNET.

TELNET – это эффективный способ изменения IP-адреса устройства. Но сервер печати должен быть уже настроен для использования действующего IP-адреса.

Введите в командной строке TELNET <command line>, где <command line> – это IP-адрес сервера печати. Выполнив подсоединение, нажмите клавишу Return или Enter, чтобы отобразился запрос “#”. Введите пароль “**access**” (пароль не отображается на экране).

Появится запрос на ввод имени пользователя. Введите любое имя в ответ на этот запрос.

Появится запрос командной строки Local>. Введите SET IP ADDRESS ipaddress, где ipaddress — это IP-адрес, который требуется назначить серверу печати (обратитесь к администратору сети для получения информации об IP-адресе, который следует использовать). Пример:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Теперь необходимо настроить маску подсети. Для этого введите SET IP SUBNET маска подсети, где маска подсети – это маска подсети, которую требуется назначить серверу печати (обратитесь к администратору сети для получения информации о маске подсети, которую следует использовать). Пример:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Если подсети отсутствуют, воспользуйтесь одной из следующих масок подсети по умолчанию:

255.0.0.0 для сетей класса A

255.255.0.0 для сетей класса B

255.255.255.0 для сетей класса C

Крайняя левая группа разрядов IP-адреса может определять тип используемой сети. Значение этой группы варьируется в диапазоне от 1 до 127 для сетей класса A (например, 13.27.7.1), от 128 до 191 для сетей класса B (например, 128.10.1.30) и от 192 до 255 для сетей класса C (например, 192.168.1.4).

При наличии шлюза (маршрутизатора) введите его адрес с помощью команды SET IP ROUTER routeraddress, где routeraddress – IP-адрес шлюза, который требуется назначить серверу печати. Пример:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Введите SET IP METHOD STATIC для установки статического способа настройки IP-адреса.

Чтобы проверить правильность указанного IP-адреса, введите SHOW IP.

Для завершения сеанса работы с консолью удаленного управления введите EXIT или нажмите Ctrl-D (то есть нажмите и удерживайте клавишу Ctrl, а затем нажмите клавишу D).

A

AES	168
AOSS™	36, 54
APIPA	53, 159, 181
APOP	176
ARP	159, 182

B

BINARY_P1	179
BOOTP	159, 181
BRAdmin Light	2, 5
BRAdmin Professional 3	2, 8, 129
BRNxxxxxxxxxxxx	179
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	179
BRPrint Auditor	9

C

CIFS	162
CKIP	170
CSR	174
Custom Raw Port	160

D

DHCP	159, 179
------------	----------

E

EAP-FAST	165
EAP-MD5	165
EAP-TLS	166
EAP-TTLS	166
Ethernet	54

F

FTP	107, 161
-----------	----------

H

HTTP	93, 161
HTTPS	127, 175

I

IEEE 802.1x	15, 18, 165
IP адрес	52
IPP	160

IPPS	130, 175
IPv6	53, 162
IP-адрес	163

L

LDAP	110, 112, 162
LEAP	165
LLMNR	161
LPR/LPD	160

M

MAC-адрес	6, 7, 8, 52, 55, 65, 172, 179, 180, 181, 182
mDNS	160

P

PBC	36, 54
PCL_P1	179
PEAP	165
POP перед использованием SMTP	132, 176
POP через SSL	176
POSTSCRIPT_P1	179

R

RARP	159, 180
RFC 1001	179

S

SMTP через SSL	176
SMTP-AUTH	132, 176
SNMP	161
SNMPv3	127, 175
SNTP	162
SSID	167
SSL/TLS	137, 175
Status Monitor	2

T

TCP/IP	51, 159
TELNET	161, 183
TEXT_P1	179
TKIP	168

V

Vertical Pairing (метод беспроводного подключения) 3

W

Web Services 161, 171, 172
 WEP 168
 WINS 160
 WPA-PSK/WPA2-PSK 168
 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 36, 39, 54

A

Аутентификация 168

Б

Беспроводная сеть 10, 167

В

Вертикальное сопряжение 171
 Восстановление заводских настроек сети 64

З

Заводские настройки 64

И

Имя хоста 52

К

Каналы 167
 Клиент DNS 160
 Клиент SMTP 160
 Конфигурация WINS 52
 Криптосистема с общим ключом 174
 Криптосистема с открытым ключом 174

М

Маска подсети 52, 164
 Мастер развертывания драйверов 3
 Метод с использованием PIN-кода 39, 54

О

Общий ключ 168
 Одноранговая сеть 157

Открытая система 168
 Отчет конфигурации сети 65
 Отчет WLAN 66, 153, 155

П

Панель управления 51
 Печать через принт-сервер 158
 Поддерживаемые протоколы и сетевые функции 178
 порт 9100 160
 Программа для исправления сетевого подключения 151
 Протокол 159

Р

Разрешение имен NetBIOS 160
 Режим ad-hoc 12
 Режим инфраструктуры 11
 Режим прямого соединения 44

С

Сервер DNS 53
 Сервер WINS 52
 Сертификат 137, 174
 Сертификат ЦС 174
 Сетевой ключ 169
 Система управления через веб-интерфейс (веб-браузер) 2, 127
 Службы 179

Т

Термины, относящиеся к безопасности 174

У

Удаленная настройка 2
 Управление через веб-интерфейс (веб-браузер) ... 8

Ц

Цифровая подпись 174
 ЦС 174

Ш

Шифрование 168
 Шлюз 52