brother.

Многофункциональный сервер печати со встроенной поддержкой нескольких протоколов Ethernet и беспроводной (IEEE 802.11b/g) многофункциональный сервер печати с поддержкой протокола Ethernet

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО РАБОТЕ В СЕТИ

DCP-9010CN MFC-9010CN MFC-9120CN MFC-9320CW

В некоторых странах часть моделей может не продаваться.

Перед использованием устройства в сети внимательно прочтите настоящее руководство. В любой момент это руководство можно просмотреть, открыв его на компактдиске. Храните компакт-диск под рукой, чтобы при необходимости можно было быстро им воспользоваться. Данное руководство можно также скачать в формате PDF с веб-сайта Brother Solutions Center: (<u>http://solutions.brother.com/</u>)

Веб-сайт Brother Solutions Center (<u>http://solutions.brother.com/</u>) — это исчерпывающий источник информации о печати. Вы можете загрузить обновленные драйверы и утилиты для устройства, ознакомиться с ответами на часто задаваемые вопросы и советами по поиску и устранению неисправностей, а также получить информацию о специальных решениях для печати.

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.

Товарные знаки

Логотип компании Brother является зарегистрированным товарным знаком компании Brother Industries, Ltd.

Brother является зарегистрированным товарным знаком компании Brother Industries, Ltd.

Microsoft, Windows, Windows Server, Outlook и Internet Explorer являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Майкрософт (Microsoft Corporation) в США и/или других странах.

Windows Vista является зарегистрированным товарным знаком корпорации Майкрософт (Microsoft Corp.) в США и других странах.

Apple, Macintosh, Safari и TrueType являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.

Linux является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса (Linus Torvalds) в США и других странах.

UNIX является зарегистрированным товарным знаком Open Group в США и других странах.

Adobe, Flash, Illustrator, PageMaker, Photoshop, PostScript и PostScript 3 являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.

Corel и CorelDRAW являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Corel Corporation и/или ее филиалов в Канаде, США и/или других странах.

BROADCOM, SecureEasySetup и логотип SecureEasySetup являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Broadcom Corporation в США и/или других странах.

WPA, WPA2, Wi-Fi Protected Access и Wi-Fi Protected Setup являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Wi-Fi Alliance в США и/или в других странах.

Wi-Fi и Wi-Fi Alliance являются зарегистрированными товарными знаками альянса Wi-Fi Alliance.

AOSS является товарным знаком корпорации Buffalo Inc.

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

Примечание о составлении и издании

Настоящее руководство, содержащее самые последние описания и характеристики изделий, составлено и издано под наблюдением компании Brother Industries, Ltd.

В материалы настоящего руководства и характеристики данного изделия могут вноситься изменения без уведомления.

Компания Brother сохраняет за собой право вносить изменения в характеристики и материалы настоящего руководства без уведомления и не несет ответственности за какой бы то ни было ущерб (включая косвенный), вызванный использованием представленных материалов, включая, помимо прочего, какие бы то ни было опечатки и другие ошибки, связанные с публикацией.

©2009 Brother Industries, Ltd.

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.

- 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 иллюстрации используется модель MFC-9320CW.
- В некоторых странах часть моделей может не продаваться.

Телефоны компании Brother

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для получения технической поддержки и консультаций по эксплуатации следует позвонить в офис в стране, где было приобретено устройство. Звонки должны исходить **из** этой страны.

Служба работы с клиентами

В США	1-877-BROTHER (1-877-276-8437)
В Канаде	1-877-BROTHER
В Бразилии	helpline@brother.com.br
В Европе	Посетите сайт <u>http://www.brother.com/</u> для получения контактной информации местных офисов компании Brother.

Адрес сервисного центра (США)

Чтобы узнать адрес специализированного сервисного центра компании Brother, позвоните по номеру 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

Адреса сервисных центров (Канада)

Чтобы узнать адрес специализированного сервисного центра компании Brother, позвоните по номеру 1-877-BROTHER.

Комментарии и предложения следует направлять по следующим адресам:

ВСША	Customer Support
	Brother International Corporation
	100 Somerset Corporate Boulevard Bridgewater NJ 08807-0911
В Канаде	Brother International Corporation (Canada), Ltd.
	Marketing Dept. 1 Hфtel de Ville Dollard des Ormeaux, QC H9B 3H6 Canada (Канада)
В Бразилии	Brother International Corporation do Brasil Ltda.
	Av. Paulista, 854 - 15 and Ed. Top Center CEP: 01310-100 - Sro Paulo - SP - Brasil (Бразилия)
В Европе	European Product & Service Support
	1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE, UK (Великобритания)

Адреса в Интернете

Международный веб-сайт компании Brother: http://www.brother.com/

Для получения ответов на часто задаваемые вопросы, а также по вопросам поддержки продукции, загрузки обновлений драйверов и утилит посетите веб-сайт: <u>http://solutions.brother.com/</u>

Заказ дополнительных принадлежностей и расходных материалов

В США: 1-877-552-MALL (1-877-552-6255)

1-800-947-1445 (факс)

http://www.brothermall.com/

В Канаде: 1-877-BROTHER

http://www.brother.ca/

Содержание

1 Введение

Обзор	1
Сетевые функции	2
Сетевая печать	2
Сетевое сканирование	2
Факсимильная связь по сети через компьютер (для MFC-9120CN и MFC-9320CW)	2
Отправка факса на сервер (для MFC-9120CN и MFC-9320CW: можно загрузить с	
веб-сайта)	2
Утилиты управления	3
Интернет-факс/сканирование на сервер электронной почты	
(для MFC-9120CN и MFC-9320CW: можно загрузить с веб-сайта)	5
Сохранение журнала печати в сети	5
Типы сетевых подключений	6
Пример проводного сетевого подключения	6
Примеры подключения по беспроводной сети (только для MFC-9320CW)	8
Протоколы	9
Протоколы и функции TCP/IP	9
Другой протокол	12

2 Настройка устройства для работы в сети

Обзор	13
IP-адреса, маски подсети и шлюзы	13
IP-адрес	13
Маска подсети	14
Шлюз (и маршрутизатор)	14
Пошаговая схема	15
Настройка IP-адреса и маски подсети	16
Использование утилиты BRAdmin Light для настройки устройства в качестве сетевого	
принтера	16
Настройка принтера в сети с помощью панели управления	18
Другие способы настройки устройства для работы в сети	18
Изменение параметров сервера печати	19
Изменение параметров сервера печати с помощью утилиты BRAdmin Light	19
Изменение параметров сервера печати с помощью утилиты BRAdmin Professional 3	
(для Windows [®])	19
Изменение параметров сервера печати с помощью панели управления	20
Использование системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер) для изменения	
параметров сервера печати/сканирования	20
Изменение параметров сервера печати с помощью программы удаленной настройки	
(недоступно для Windows Server [®] 2003/2008) (для MFC-9120CN и MFC-9320CW)	21
Использование других способов изменения параметров сервера печати	21

1

13

3 Конфигурирование устройства для беспроводной сети (для MFC-9320CW) 22

Обзор	22
Термины и понятия, используемые в беспроводных сетях	23
Идентификатор SSID (Service Set Identifier – идентификатор набора услуг) и каналы	23
Аутентификация и шифрование	24
Пошаговая схема настройки конфигурации беспроводной сети	26
Для режима инфраструктуры	26
Для режима Ad-hoc	27
Выберите сетевую среду	28
Подключение к компьютеру с помощью имеющейся в сети точки доступа	
(режим инфраструктуры)	28
Подключение к компьютеру, поддерживающему беспроводное подключение,	
при отсутствии в сети точки доступа (режим Ad-hoc)	28
Выберите способ настройки беспроводной сети	29
Настройка с использованием находящейся на компакт-диске программы установки Brother	Γ,
предназначенной для настройки беспроводного сетевого устройства (рекомендуется)	29
Настройка с использованием SES/WPS или AOSS в меню панели управления	
(режим автоматической настройки беспроводной сети, только в режиме	
инфраструктуры)	30
Настройка с помощью Мастера установки на панели управления устройства для	
конфигурирования устройства в беспроводной сети	30
Настройка с использованием метода PIN-кода Wi-Fi Protected Setup	
(только режим инфраструктуры)	31
Настройка устройства для работы в беспроводной сети	32
Использование программы установки Brother с компакт-диска для настройки устройства	
для работы в беспроводной сети	32
Использование SES/WPS или AOSS в меню панели управления для настройки устройства	1
для работы в беспроводной сети (режим автоматической настройки	
беспроводной сети)	32
Использование Мастера установки с панели управления	35
Использование метода PIN-кода Wi-Fi Protected Setup	39

4 Настройка параметров беспроводной сети для Windows[®] с помощью программы установки Brother (для MFC-9320CW)

41

Перед настройкой параметров беспроводной сети4	1
Настройка параметров беспроводного устройства4	2

5 Конфигурирование беспроводной сети для Macintosh с помощью программы установки Brother (только для MFC-9320CW) 43

Настройка в режиме инфраструктуры	43
Перед настройкой параметров беспроводной сети	43
Настройка параметров беспроводного устройства	45

6 Настройка с панели управления

Меню сети	53
TCP/IP	53
Ethernet (только для проводной сети)	61
Мастер установки (MFC-9320CW только для беспроводной сети)	62
SES/WPS/AOSS (MFC-9320CW только для беспроводной сети)	62
WPS с PIN-кодом (MFC-9320CW только для беспроводной сети)	62
Состояние беспроводной сети (MFC-9320CW только для беспроводной сети)	63
Установка значений по умолчанию (только MFC-9320CW)	65
Проводное подключение (MFC-9320CW только для проводной сети)	65
Беспроводное подключение (MFC-9320CW только для беспроводной сети)	66
Электронная почта/интернет-факс (для MFC-9120CN и MFC-9320CW: можно загрузить с	
веб-сайта)	66
Как задать новые настройки по умолчанию для функции сканирования в электронную	
почту (сервер электронной почты) (для MFC-9120CN и MFC-9320CW:	
можно загрузить с веб-сайта)	77
Как задать новые настройки по умолчанию для функции сканирования на FTP	
(для MFC-9120CN и MFC-9320CW)	78
Как задать новые настройки по умолчанию для функции сканирования по сети	
(для MFC-9120CN и MFC-9320CW)	78
Отправка факса на сервер (для MFC-9120CN и MFC-9320CW: можно загрузить с	
веб-сайта)	79
Часовой пояс (для MFC-9120CN и MFC-9320CW)	81
Восстановление заводских настроек сети	82
Печать списка параметров конфигурации сети	82

7 Мастер развертывания драйверов (только для Windows[®])

Обзор	83
Методы подключения	
Одноранговая сеть	83
Подключение принтера через сервер печати	84
Установка мастера развертывания драйверов	84
Использование мастера развертывания драйверов	85

8 Сетевая печать в системе Windows[®]: печать по TCP/IP в одноранговой сети

Обзор	
Настройка стандартного порта ТСР/ІР	
Драйвер принтера еще не установлен	89
Драйвер принтера уже установлен	90
Источники дополнительной информации	90

9	Печать через Интернет для Windows [®]	91
	Обзор	91
	Печать по протоколу IPP для пользователей Windows $^{\textcircled{8}}$ 2000/XP, Windows Vista $^{\textcircled{8}}$,	
	Windows [®] 7 и Windows Server [®] 2003/2008	91
	Для Windows Vista [®] , Windows [®] 7 и Windows Server [®] 2008	91
	Windows [®] 2000/XP и Windows Server [®] 2003	93
	Указание другого URL-адреса	95
	Источники дополнительной информации	95
10	Сетевая печать в среде Macintosh с драйвером BR-Script 3	96
	Обзор	96
	Выбор драйвера принтера BR-Script 3 (TCP/IP)	96
	Для пользователей Mac OS X версий 10.3.9 - 10.4.х	96
	Для Mac OS X 10.5.х - 10.6.х	99
	Источники дополнительной информации	100
11	Управление через веб-интерфейс	101
	Ofison	101
	Настройка параметров устройства с помощью системы управления через веб-интерфейс	101
	(веб-браузер)	102
	Информация о пароле	103
	Защитная блокировка функций 2.0 (для MFC-9320CW)	103
	Как сконфигурировать настройки Защитная блокировка функций 2.0 с помощью системы	1
	управления через веб-интерфейс (веб-браузер) (для MFC-9320CW)	104
	Изменение конфигурации сканирования на FTP через веб-браузер	
	(для MFC-9120CN и MFC-9320CW)	107
	Изменение конфигурации сканирования в сети с помощью веб-браузера	
	(для MFC-9120CN и MFC-9320CW)	109
12	Интернет-факс и сканирование по электронной почте	
	(сервер электронной почты) (для MFC-9120CN и MFC-9320CW)	111
	Обзор интернет-факсов	111
	Подключение	112
	Функции клавиш на панели управления	112
	Отправка интернет-факса	113
	Ввод текста вручную	113
	Прием электронной почты или интернет-факса	114
	Получение интернет-факса на компьютер	114
	Пересылка полученных сообщений электронной почты и факсимильных сообщений	115
	Эстафетная рассылка	115
	Сообщение, подтверждающее отправку	118
	Настройка уведомления при отправке	118
	Настройка уведомления при приеме	118
	Почтовое сообщение об ошибке	119
	Важные сведения об интернет-факсе	119
	Обзор функции "Сканировать в электронную почту" (сервер электронной почты)	120
	Порядок работы с функцией "Сканировать в электронную почту"	
	(сервер электронной почты)	120
	Использование номера для экстренного набора или быстрого набора	121

viii

13 Протоколы безопасности

Обзор	
Термины безопасности	122
Протоколы безопасности	123
Способы защиты для уведомления по электронной почте	124
Конфигурирование настроек протокола	125
Безопасное управление сетевым принтером	126
Безопасное управление с помощью системы управления через веб-интерфейс	
(веб-браузер)	126
Безопасное управление с использованием BRAdmin Professional 3 (для Windows $^{(\! R)}$)	129
Безопасная печать документов по протоколу IPPS	130
Указание другого URL-адреса	130
Использование извещения по электронной почте с данными, идентифицирующими	
пользователя	131
Создание и установка сертификата	133
Создание и установка самостоятельно подписанного сертификата	135
Создание запроса подписи сертификата (CSR) и установка сертификата	147
Импорт и экспорт сертификата и закрытого ключа	148

14 Устранение неисправностей

 Обзор
 149

 Общие неисправности.
 149

 Неисправности, связанные с установкой программного обеспечения для сетевой печати
 151

 Неисправности печати.
 154

 Неисправности, связанные со сканированием и функцией ПК-факс
 156

 Устранение неисправностей по беспроводной сети (для MFC-9320CW)
 160

 Проблема подключения к беспроводной сети
 160

 Устранение неисправностей, связанных с протоколами.
 161

 Устранение неисправностей протокола IPP для пользователей Windows[®] 2000/XP,
 161

 Устранение неисправностей протокола IPP для пользователей Windows[®] 100
 161

 Устранение неисправностей протокола IPP для пользователей Windows[®] 100
 161

 Устранение неисправностей протокола IPP для пользователей Windows[®] 100
 161

 Устранение неисправностей протокола IPP для пользователей Windows[®] 161
 161

 Устранение неисправностей протокола IPP для пользователей Windows[®] 161
 161

А Приложение А

Использование служб	162
Другие способы настройки IP-адреса	
(для опытных пользователей и администраторов)	162
Настройка IP-адреса с помощью DHCP	162
Настройка IP-адреса с помощью ВООТР	163
Настройка IP-адреса с помощью RARP	164
Настройка IP-адреса с помощью АРІРА	164
Настройка IP-адреса с помощью ARP	165
Настройка IP-адреса с помощью консоли TELNET	166
Настройка IP-адреса с помощью серверного программного обеспечения Brother Web	
BRAdmin для IIS	167
Установка при использовании веб-служб (для пользователей Windows Vista [®] и Windows [®] 7) Установка с помощью сетевой очереди печати или коллективного ресурса	168
(исключительно драйвер принтера)	169

149

162

В Приложение В

Технические характеристики сервера печати	170
Проводная сеть Ethernet	
Беспроводная сеть Ethernet	
Таблица функций и заводские настройки по умолчанию	
MFC-9010CN и DCP-9010CN	
MFC-9120CN	
MFC-9120CN (интернет-факс и сканирование на сервер электронной загрузки)	й почты доступна для 177
MFC-9320CW	
MFC-9320CN (интернет-факс и сканирование на сервер электронно	й почты доступна для
загрузки)	
	193

С Указатель

170

Введение

Обзор

Устройство Brother можно совместно использовать в проводной сети Ethernet 10/100 Мбит или в беспроводной сети Ethernet IEEE 802.11b/802.11g с помощью внутреннего сервера сетевой печати. Сервер печати поддерживает различные функции и способы подключения в зависимости от операционной системы, которая используется в сети с поддержкой TCP/IP. Эти функции включают в себя печать, сканирование, отправку факсов с компьютера (ПК-факс), прием факсов на компьютер (ПК-факс), удаленную настройку и монитор состояния. В следующей таблице показаны сетевые функции и подключения, поддерживаемые каждой операционной системой.

Операционные системы	Windows [®] 2000/XP Windows Vista [®] Windows [®] 7	Windows Server [®] 2003/2008	Mac OS X 10.3.9 или более поздней версии
Проводная сеть Ethernet 10/100BASE-TX (TCP/IP)	V	~	~
Беспроводная сеть Ethernet IEEE 802.11b/g (TCP/IP) ¹	V	~	~
Печать	~	✓	~
BRAdmin Light	~	 ✓ 	~
BRAdmin Professional 3 ²	V	~	
Web BRAdmin ²	~	~	
BRPrint Auditor ³	~	~	
Управление через веб- интерфейс (веб-браузер)	V	~	~
Печать через Интернет (IPP)	~	 ✓ 	
Сканирование	~		 ✓
Отправка факсов с компьютера ⁴	~		~
Прием факсов на компьютер ⁴	V		
Удаленная настройка ⁴	~		~
Монитор состояния	v		V
Мастер развертывания драйверов	~	~	

¹ Беспроводной Ethernet (TCP/IP) IEEE 802.11b/802.11g доступен только для MFC-9320CW.

² Утилиты BRAdmin Professional и Web BRAdmin можно загрузить с веб-сайта по адресу <u>http://solutions.brother.com/</u>.

³ Доступно при использовании BRAdmin Professional 3 или Web BRAdmin с устройствами, подсоединенными к компьютеру-клиенту через интерфейс USB.

⁴ Недоступно для MFC-9010CN и DCP-9010CN.

Чтобы использовать устройство Brother в сети, настройте сервер печати и используемые компьютеры.

Сетевые функции

Данное устройство Brother имеет следующие базовые сетевые функции.

Сетевая печать

Сервер печати обеспечивает функционирование служб печати в ОС Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2003/2008, поддерживающих протоколы TCP/IP, и Macintosh с поддержкой протоколов TCP/IP (Mac OS X 10.3.9 или более поздней версии).

Сетевое сканирование

Можно выполнять сканирование документов по сети на компьютер (см. раздел Сканирование по сети в Руководстве по использованию программного обеспечения).

Факсимильная связь по сети через компьютер (для MFC-9120CN и MFC-9320CW)

Файл можно напрямую отправить с компьютера по сети с помощью факсимильной связи (подробное описание см. в разделах *Программное обеспечение Brother PC-FAX* для Windows[®] и *Отправка факса* для Macintosh в *Руководстве по использованию программного обеспечения*). Пользователи Windows[®] также могут принимать факсы (см. раздел *Получение факсов на компьютере* через программу PC-FAX в *Руководстве по использованию программного обеспечения*).

Отправка факса на сервер (для MFC-9120CN и MFC-9320CW: можно загрузить с веб-сайта)

Функция "Факс на сервер" позволяет устройству сканировать документы и передавать их через отдельный факсимильный сервер. В отличие от интернет-факса (или I-Fax) функция "Факс на сервер" использует сервер для отправки документов как факсимильные данные по телефонным или Т-1-линиям.

🖉 Примечание

Для использования этой функции загрузите необходимое программное обеспечение с веб-узла Brother Solutions Center (<u>http://solutions.brother.com/</u>).

1

Утилиты управления

BRAdmin Light

BRAdmin Light – это утилита для начальной настройки устройств Brother, подключенных к сети. С помощью этой утилиты можно осуществлять поиск устройств Brother в сети, просмотр состояния и настройку основных параметров сети, таких как IP-адрес. Утилита BRAdmin Light доступна для OC Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7, Windows Server[®] 2003/2008 и для компьютеров Mac OS X 10.3.9 или более поздней версии. Описание установки BRAdmin Light в операционной системе Windows[®] см. в *Руководстве по быстрой установке*, прилагаемом к аппарату. Для пользователей Macintosh установка BRAdmin Light осуществляется автоматически при установке драйвера принтера. Если драйвер принтера уже установлен, устанавливать его повторно не нужно.

Дополнительную информацию о BRAdmin Light можно получить на веб-сайте <u>http://solutions.brother.com/</u>.

BRAdmin Professional 3 (Windows[®])

BRAdmin Professional 3 – это утилита для более расширенного управления устройствами Brother, подключенными к сети. Эта утилита позволяет вести поиск устройств Brother в вашей сети и просматривать состояние устройства в понятном для восприятия окне обозревателя, где изменением цвета отображается состояние каждого устройства. Можно сконфигурировать настройки сети и

устройства с возможностью обновления прошивки устройства с компьютера Windows[®] в вашей локальной сети. С помощью утилиты BRAdmin Professional 3 также можно регистрировать активность устройств Brother в вашей сети и экспортировать данные регистрации в форматах HTML, CSV, TXT или SQL.

Для выполнения мониторинга локально подключенного принтера необходимо установить программное обеспечение BRPrint Auditor на компьютер-клиент. Эта утилита позволяет вести мониторинг принтеров, подключенных к компьютеру-клиенту через интерфейс USB, через BRAdmin Professional 3.

Для получения дополнительной информации и загрузки данного программного обеспечения посетите веб-сайт по адресу <u>http://solutions.brother.com/</u>.

Web BRAdmin (Windows[®])

Утилита Web BRAdmin предназначена для управления устройствами Brother, подключенными к сети. С помощью этой утилиты можно осуществлять поиск устройств Brother в сети, просмотр их состояния и настройку параметров сети.

В отличие от утилиты BRAdmin Professional 3, которая предназначена только для систем Windows[®], доступ к установленному на сервере программному обеспечению Web BRAdmin можно получать с любого клиентского компьютера, на котором установлен веб-браузер с поддержкой JRE (Java Runtime Environment - среда исполнения Java). Установив серверную утилиту Web BRAdmin на компьютер с запущенной службой IIS ¹, администраторы получают возможность подключаться с помощью веб-браузера к серверу Web BRAdmin, который, в свою очередь, соединяется с самим устройством.

Для получения дополнительной информации и загрузки данного программного обеспечения посетите веб-сайт по адресу <u>http://solutions.brother.com/</u>.

¹ Internet Information Server 4.0 или Internet Information Services 5.0/5.1/6.0/7.0.

BRPrint Auditor (Windows[®])

Программное обеспечение BRPrint Auditor позволяет вести мониторинг локально подсоединенных устройств с помощью инструментов управления сетевыми устройствами Brother. Эта утилита позволяет клиентскому компьютеру собирать информацию о состоянии и использовании MFC или DCP, подсоединенных через интерфейс USB. Затем эта информация может передаваться с помощью BRPrint Auditor по сети на другой компьютер с установленным программным обеспечением BRAdmin Professional 3 или Web BRAdmin 1.45 или более поздней версии. Это позволяет администратору контролировать счет страниц, состояние красителя и барабана, а также версию прошивки. Кроме отчета для приложений управления сетевыми устройствами Brother с помощью этой утилиты можно передавать по электронной почте информацию о состоянии и использовании непосредственно на заданный адрес электронной почты в формате CSV или XML (требуется поддержка протокола SMTP). Утилита BRPrint Auditor также поддерживает уведомление по электронной почте о сообщениях об ошибках и предупреждениях.

Управление через веб-интерфейс (веб-браузер)

Система управления через веб-интерфейс позволяет контролировать состояние принтера Brother или изменять некоторые параметры его конфигурации с помощью веб-браузера.

🖉 Примечание

Рекомендуется использовать Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (или выше) или Firefox 1.0 (или выше) для Windows[®] и Safari 1.3 (или выше) 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.

Удаленная настройка

Программа удаленной настройки позволяет настраивать сетевые параметры с компьютера под управлением Windows[®] или Macintosh (Mac OS X 10.3.9 или более поздней версии). (См. раздел *Удаленная настройка* в *Руководстве по использованию программного обеспечения*.)

Интернет-факс/сканирование на сервер электронной почты (для MFC-9120CN и MFC-9320CW: можно загрузить с веб-сайта)

Устройству Brother можно назначить адрес электронной почты, что позволяет передавать, принимать или переадресовывать документы по локальной сети или сети Интернет на компьютеры или другие аппараты, поддерживающие функцию интернет-факса. Перед использованием этой функции необходимо настроить требуемые параметры устройства с помощью панели управления устройства (подробнее см. раздел Интернет-факс и сканирование по электронной почте (сервер электронной почты) (для MFC-9120CN и MFC-9320CW) на стр. 111). Эти настройки можно сконфигурировать с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер) (см. раздел Улравление через веб-интерфейс на стр. 101), или через дистанционную настройку (см. раздел Изменение параметров сервера печати с помощью программы удаленной настройки (недоступно для Windows Server[®] 2003/2008) (для MFC-9120CN и MFC-9320CW) на стр. 21).

🖉 Примечание

Для использования этой функции загрузите необходимое программное обеспечение с веб-узла Brother Solutions Center (<u>http://solutions.brother.com/</u>).

Сохранение журнала печати в сети

Функция "Сохранение журнала печати в сети" позволяет сохранять файл журнала печати с устройства Brother на сетевом сервере через CIFS. Можно записать идентификатор, тип задания печати, имя пользователя, дату, время, количество напечатанных страниц и цветных страниц для каждого задания печати. Эта настройка устанавливается с помощью системы управления через вебинтерфейс (веб-браузер). Для получения дополнительных сведений об этой функции загрузите руководство **Сохранение журнала печати в сети** с веб-сайта Brother Solutions Center. (<u>http://solutions.brother.com/</u>)

Типы сетевых подключений

Пример проводного сетевого подключения

В целом, существует два типа подключения к сети: одноранговая сеть и общая сетевая среда.

Одноранговая печать с помощью 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 принтеру.



1 Маршрутизатор

2 Сетевой принтер (данное устройство)

- В небольшой сети, состоящей из 2 или 3 компьютеров, рекомендуется использовать именно печать в одноранговой сети, поскольку настроить ее гораздо легче, чем коллективную печать через сервер печати, описанную на следующей странице. См. раздел Коллективная печать через сервер печати на стр. 7.
- 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.
- Устройство Brother может также взаимодействовать с компьютерами Macintosh (только TCP/IPсовместимые операционные системы).

Введение

Коллективная печать через сервер печати

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 "Сервер" или "сервер печати"
- 3 TCP/IP или USB (если доступно)
- 4 Принтер (данное устройство)
- В большой сети печать рекомендуется выполнять через сервер печати.
- "Сервер" или "сервер печати" должен использовать протокол печати TCP/IP.
- Устройству Brother необходимо назначать соответствующий IP-адрес за исключением случаев, когда устройство подсоединено к серверу через порт USB.

Примеры подключения по беспроводной сети (только для MFC-9320CW)

Подключен к компьютеру с помощью имеющейся в сети точки доступа (режим инфраструктуры)

В сети этого типа имеется центральная точка доступа. Эта точка доступа может также выполнять роль моста или шлюза в проводную сеть. Когда беспроводное устройство Brother (данное устройство) подключено к сети, оно может получать все задания на печать через точку доступа.



- 1 Точка доступа
- 2 Беспроводной сетевой принтер (данное устройство)
- 3 Компьютер, поддерживающий беспроводное подключение и подключенный к точке доступа
- 4 Проводной компьютер, не поддерживающий беспроводное подключение и подключенный к точке доступа с помощью кабеля Ethernet

Подключен к компьютеру, поддерживающему беспроводное подключение, при отсутствии в сети точки доступа (режим Ad-hoc)

В сети этого типа отсутствует центральная точка доступа. Все беспроводные клиенты обмениваются данными непосредственно друг с другом. Когда беспроводное устройство Brother (данное устройство) подключено к сети, оно получает все задания на печать непосредственно с компьютера, передающего данные печати.



- 1 Беспроводной сетевой принтер (данное устройство)
- 2 Компьютер, поддерживающий беспроводное подключение

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 изделии Brother, поддерживает протокол TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol - протокол управления передачей/межсетевой протокол).

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[®], Macintosh и Linux[®].

На этом устройстве Brother доступны следующие протоколы TCP/IP.

🖉 Примечание

- Настройки протокола можно также изменять через интерфейс НТТР (веб-браузер).
 См. раздел Настройка параметров устройства с помощью системы управления через вебинтерфейс (веб-браузер) на стр. 102.
- Подробнее о поддерживаемых протоколах безопасности см. раздел Протоколы безопасности на стр. 123.

DHCP/BOOTP/RARP

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

🖉 Примечание 🛛

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

APIPA

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

ARP

По протоколу разрешения адреса выполняется подключение IP-адреса к МАС-адресу в сети TCP/IP.

Клиент DNS

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

Введение

Разрешение имени NetBIOS

Разрешение имени NetBIOS (Network Basic Input/Output System - сетевая базовая система вводавывода) позволяет получить IP-адрес другого устройства с помощью своего имени NetBIOS при сетевом подключении.

WINS

Служба WINS (Windows Internet Name Service - служба имен Интернет для Windows) предоставляет информацию для разрешения имени NetBIOS через соотнесение IP-адреса с именем 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 передачи почты) предназначен для отправки сообщений электронной почты через Интернет или интрасеть.

Custom Raw Port (по умолчанию Port9100)

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

IPP

Протокол IPP версии 1.0 (Internet Printing Protocol - протокол печати через Интернет) позволяет выводить документы на печать напрямую на любой доступный принтер через Интернет.

🖉 Примечание _____

О протоколе IPPS см. раздел Протоколы безопасности на стр. 123.

mDNS

mDNS позволяет серверу печати Brother автоматически настраиваться для работы в системе Mac OS X в конфигурации простой сети (Mac OS X 10.3.9 или более поздней версии.)

TELNET

Сервер печати Brother поддерживает настройку через командную строку сервера TELNET.

SNMP

Протокол SNMP (Simple Network Management Protocol - простой протокол управления сетью) используется для управления сетевыми устройствами, в том числе компьютерами, маршрутизаторами и сетевыми устройствами Brother. Сервер печати Brother поддерживает SNMPv1, SNMPv2с и SNMPv3.



О протоколе SNMPv3 см. раздел Протоколы безопасности на стр. 123.

LLMNR

Протокол LLMNR (Link-Local Multicast Name Resolution) обеспечивает разрешение имен соседних компьютеров, если в сети отсутствует сервер DNS. Функция LLMNR Responder работает в среде IPv4 или IPv6 при использовании компьютеров, поддерживающих функцию LLMNR Sender (например, с OC Windows Vista[®] и Windows[®] 7).

Веб-службы

Протокол веб-служб позволяет пользователям Windows Vista[®] и Windows[®] 7 устанавливать драйвер принтера Brother, щелкнув правой кнопкой мыши значок этого устройства в окне **пуск/Сеть**.

См. раздел Установка при использовании веб-служб (для пользователей Windows Vista[®] и Windows[®] 7) на стр. 168.

Веб-службы также позволяют проверять текущее состояние устройства с компьютера.

Веб-сервер (НТТР)

Веб-сервер, встроенный в сервер печати Brother, позволяет отслеживать состояние сервера и изменять некоторые его настройки с помощью веб-браузера.

🖉 Примечание

- Рекомендуется использовать Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (или выше) или Firefox 1.0 (или выше) для Windows[®] и Safari 1.3 (или выше) 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.
- О протоколе HTTPS см. раздел Протоколы безопасности на стр. 123.

FTP

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

SNTP

Протокол SNTP (Simple Network Time Protocol - простой сетевой протокол синхронизации времени) используется для синхронизации часов компьютеров в сети TCP/IP. Настройки SNTP устанавливаются с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер) (подробнее см. Управление через веб-интерфейс на стр. 101).

CIFS

Файловая система CIFS (Common Internet File System - единая файловая система Интернета) является стандартным средством совместного использования файлов и принтеров в системе Windows[®].

IPv6

Это устройство совместимо с протоколом IPv6, протоколом Интернета следующего поколения. Дополнительную информацию о протоколе IPv6 можно получить на веб-сайте <u>http://solutions.brother.com/</u>.

Другой протокол

LLTD

Протокол LLTD (Link Layer Topology Discovery - протокол обнаружения топологии канального уровня) позволяет легко найти устройство Brother на карте сети Windows Vista[®] и Windows[®] 7. Устройство Brother отображается с отличительным значком и именем узла. По умолчанию этот протокол отключен. Протокол LLTD можно включить с помощью программного обеспечения BRAdmin Professional 3. Загрузить утилиту BRAdmin Professional 3 для вашей модели можно через Интернет по адресу <u>http://solutions.brother.com/</u>.

2

Настройка устройства для работы в сети

Обзор

Прежде чем приступить к использованию устройства Brother в сетевой среде, необходимо установить программное обеспечение Brother и настроить необходимые сетевые параметры TCP/IP на самом устройстве. В этой главе рассматриваются основные операции, которые необходимо выполнить для печати по сети с использованием протокола TCP/IP.

Для установки программного обеспечения Brother рекомендуется использовать программу установки Brother, которая находится на компакт-диске Brother; она поможет пользователю пройти все этапы установки программного обеспечения и настройки сети. Следуйте инструкциям прилагаемого Руководства по быстрой установке.

🖉 Примечание

Если вы не хотите или не можете использовать программу установки Brother или любые другие программные средства Brother, для изменения сетевых параметров можно также использовать панель управления устройства.

Для получения дополнительной информации см. раздел *Настройка с панели управления* на стр. 53.

IP-адреса, маски подсети и шлюзы

Чтобы использовать устройство в сетевой среде TCP/IP, настройте IP-адрес и маску подсети. IPадрес, назначенный серверу печати, должен находиться в той же логической сети, что и хосткомпьютеры. В противном случае настройте надлежащим образом маску подсети и адрес шлюза.

IP-адрес

IP-адрес представляет собой набор чисел, который определяет каждый подключенный к сети компьютер. 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.<u>1</u>
 - 192.168.1.2
 - 192.168.1.3

Настройка устройства для работы в сети

Назначение ІР-адреса серверу печати

Если в сети используется сервер DHCP, BOOTP или RARP (обычно в сети UNIX[®]/Linux, Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 или Windows Server[®] 2003/2008), 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

В небольших сетях сервер DHCP может также служить маршрутизатором.

Для получения дополнительной информации о DHCP, BOOTP и RARP см. разделы: Настройка IP-адреса с помощью DHCP на стр. 162. Настройка IP-адреса с помощью BOOTP на стр. 163. Настройка IP-адреса с помощью RARP на стр. 164.

Если сервер DHCP, BOOTP и RARP не используется, протокол APIPA (Automatic Private IP Addressing - автоматическое назначение частных IP-адресов) автоматически назначит IP-адрес из диапазона от 169.254.1.0. до 169.254.254.255. Для получения дополнительной информации об APIPA см. раздел Настройка IP-адреса с помощью APIPA на стр. 164.

Маска подсети

Маски подсети ограничивают связь в сети.

- Пример: компьютер 1 может установить связь с компьютером 2
 - Компьютер 1

ІР-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



"0" обозначает, что в этой части адреса нет ограничения связи.

В рассмотренном выше примере связь осуществляется с любым устройством, IP-адрес которого начинается с 192.168.1.хх. (Где хх – это число 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 сетевому администратору.

Пошаговая схема

1 Настройка параметров TCP/IP.

 Задайте IP-адрес Задайте маску подсети Задайте шлюз 	→ → →	см. раздел стр. 16 см. раздел стр. 16 см. раздел стр. 16
Изменение параметров сервера печати.		
С помощью утилиты BRAdmin Light	→	см. раздел стр. 19
С помощью утилиты BRAdmin Professional 3	\rightarrow	см. раздел стр. 19
С помощью панели управления	\rightarrow	см. раздел стр. 20
С помощью системы управления через веб- интерфейс (веб-браузер)	→	см. раздел стр. 20
С помощью удаленной настройки	\rightarrow	см. раздел стр. 21
Другими способами	\rightarrow	см. раздел стр. 21

Настройка IP-адреса и маски подсети

Использование утилиты BRAdmin Light для настройки устройства в качестве сетевого принтера

BRAdmin Light

Утилита BRAdmin Light предназначена для первоначальной настройки устройств Brother, подключенных к сети. Данная утилита также предназначена для обнаружения устройств Brother в сети в среде TCP/IP, для просмотра их состояния и для изменения настроек сети, таких как IP-адрес. Утилита BRAdmin Light доступна для OC Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7, Windows Server[®] 2003/2008 и Mac OS X 10.3.9 или более поздней версии.

Настройка устройства с помощью утилиты BRAdmin Light

🖉 Примечание 🗉

- Используйте утилиту BRAdmin Light, которая находится на компакт-диске, входящем в комплект изделия Brother. Последнюю версию утилиты BRAdmin Light можно также загрузить с веб-сайта по адресу <u>http://solutions.brother.com</u>.
- Если необходимы более широкие возможности управления принтером, используйте последнюю версию утилиты BRAdmin Professional 3, которую можно загрузить с веб-сайта по адресу <u>http://solutions.brother.com</u>. Эта утилита доступна только пользователям Windows[®].
- Если используется функция брандмауэра антивирусных или антишпионских приложений, временно отключите ее. Убедившись, что можно осуществлять печать, сконфигурируйте настройки программного обеспечения, следуя инструкциям.
- Имя узла: имя узла отображается в окне данной версии BRAdmin Light. По умолчанию для сервера печати в устройстве используется имя узла "BRNxxxxxxxxxx" для проводной сети или "BRWxxxxxxxxx" для беспроводной сети. ("xxxxxxxxxxx" - это MAC-адрес/Ethernet-адрес вашего устройства.)
- По умолчанию для серверов печати Brother установлен пароль "access".

Запустите утилиту BRAdmin Light.

■ Для Windows[®]

Выберите пуск/Все программы ¹/Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light.

- ¹ Программы для пользователей Windows[®] 2000.
- Для Macintosh

Дважды щелкните Mac OS X или Macintosh HD (Startup Disk)/Library (Библиотека)/Printers/ Brother/Utilities/BRAdmin Light.jar.

BRAdmin Light автоматически найдет новые устройства.

Настройка устройства для работы в сети

3

Вважды щелкните ненастроенное устройство.

Windows[®]

Ал Устройства Кон ули	PEOREA COD		
Haim	Состояние ус	Название нодели	Тип сетевого узла
00:80:77:48:	Не настроено		

Macintosh



Примечание

- Если заводские настройки сервера печати по умолчанию не предполагают использования сервера DHCP, BOOTP или RARP, устройство отобразится в окне утилиты BRAdmin Light как Не настроено (Unconfigured).
- Чтобы узнать имя узла и MAC-адрес (Ethernet-адрес), распечатайте список параметров конфигурации сети.

См. раздел Печать списка параметров конфигурации сети на стр. 82.

4 Выберите STATIC в Метод загрузки (BOOT Method). Введите IP-адрес (IP Address), Маска подсети (Subnet Mask) и Шлюз (Gateway) (если требуется) вашего сервера печати.

Windows®

Настроить ТСР/IР-адрес	
Сеть	
Metod sarpysky AUTO STATIC DHCP RAPP BOOTP	
IP-адрес	192.168.1.4
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	0.0.0.0
	ОК Отмена Справка

Macintosh

00	Cont	figure TCP/IP Address	
BOOT	Method		-
0	AUTO		
•	STATIC		
0	DHCP		
0	RARP		
0	BOOTP		
10			0
IP Ad	dress	192.168.0.5]
Subn	et Mask	255.255.255.0]
Gatev	vay	192.168.0.1	1
		UK Ca	nce

5 Нажмите кнопку **ОК**.

6) Если IP-адрес указан правильно, сервер печати Brother появится в списке устройств.

Настройка принтера в сети с помощью панели управления

Устройство можно сконфигурировать для сети в меню панели управления Сеть. См. раздел *Настройка с панели управления* на стр. 53.

Другие способы настройки устройства для работы в сети

Устройство можно настроить для работы в сети другими способами. См. раздел Другие способы настройки IP-адреса (для опытных пользователей и администраторов) на стр. 162.

Изменение параметров сервера печати

🖉 Примечание

В случае беспроводной сети для изменения настроек сервера печати необходимо настроить параметры беспроводной сети (только MFC-9320CW). См. раздел Настройка устройства для работы в беспроводной сети на стр. 32.

Изменение параметров сервера печати с помощью утилиты BRAdmin Light

1	Запустите утилиту BRAdmin I	∟ight

■ Для Windows[®]

Выберите пуск/Все программы ¹/Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light.

¹ **Программы** для пользователей Windows[®] 2000.

Для Macintosh

Дважды щелкните **Mac OS X** или **Macintosh HD** (Startup Disk)/Library (Библиотека)/ Printers/Brother/Utilities/BRAdmin Light.jar.

- 2 Выберите сервер печати, параметры которого необходимо изменить.
- 3 Выберите Конфигурация сети в меню Управление.
- 4 Введите пароль. По умолчанию установлен пароль "access".
- Теперь параметры сервера печати можно изменять.

И Примечание

При необходимости изменения большего количества настроек используйте утилиту BRAdmin Professional 3, которую можно загрузить с веб-сайта по адресу <u>http://solutions.brother.com/</u> (только для Windows[®]).

Изменение параметров сервера печати с помощью утилиты BRAdmin Professional 3 (для Windows[®])

🖉 Примечание

- Используйте последнюю версию утилиты BRAdmin Professional 3, которую можно загрузить с сайта http://solutions.brother.com/. Эта утилита доступна только пользователям Windows[®].
- Если используется функция брандмауэра антивирусных или антишпионских приложений, временно отключите ее. Убедившись, что можно осуществлять печать, сконфигурируйте настройки программного обеспечения, следуя инструкциям.
- Имя узла: в утилите BRAdmin Professional 3 отображаются имена узлов для всех устройств Brother в сети. По умолчанию используется имя узла "BRNxxxxxxxxxx" для проводной сети или "BRWxxxxxxxxxx" для беспроводной сети. ("xxxxxxxxxxx" - это MAC-адрес/Ethernet-адрес вашего устройства.)

19

- Запустите утилиту BRAdmin Professional (из Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2003/2008), выбрав пуск/Все программы ¹/Brother Administrator Utilities/ Brother BRAdmin Professional 3/BRAdmin Professional 3.
 - ¹ Программы для пользователей Windows[®] 2000.

BRAdmin Professional 3				
Файл Правка Вид ⊻правление ⊆ервис Справка				
BRAdmin Professional		Solution	s Center	brother
8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
Состояние : Все устройства 💌 Филь	тр: Все устройства	✓ \$	Столбец :	По умолчанию
Имя узла Название модели	Состояние устройства	ІР-адрес	ж	Местоположения
BRN0080770 Brother MFC-XXXX	ГОТОВ	XXX.XXX.XXX	.xxx	
<				>
Критическая ошибка : 0 Некритическая ошибка : 0 Ош	ибка подключения : О		У	стройств: 1 👘

- 2 Выберите сервер печати, параметры которого необходимо настроить.
- 3 Выберите Настроить устройство в меню Управление.
- Введите пароль, если он задан. По умолчанию установлен пароль "access".
- 5 Теперь параметры сервера печати можно изменять.

🖉 Примечание

- Если заводские настройки сервера печати не предполагают использования сервера DHCP, BOOTP или RARP, устройство отобразится в окне утилиты BRAdmin Professional 3 как APIPA.
- Чтобы узнать имя узла и MAC-адрес/Ethernet-адрес, распечатайте список параметров конфигурации сети. Для получения информации о печати списка параметров конфигурации сети на сервере печати см. раздел *Печать списка параметров конфигурации сети* на стр. 82.

Изменение параметров сервера печати с помощью панели управления

Можно конфигурировать и менять параметры сервера печати из меню панели управления Сеть. См. раздел *Настройка с панели управления* на стр. 53.

Использование системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер) для изменения параметров сервера печати/сканирования

Используйте стандартный веб-браузер для изменения настроек сервера печати с помощью протокола HTTP (Hyper Text Transfer Protocol - протокол передачи гипертекста) (см. раздел Настройка параметров устройства с помощью системы управления через веб-интерфейс (веббраузер) на стр. 102).

Изменение параметров сервера печати с помощью программы удаленной настройки (недоступно для Windows Server[®] 2003/2008) (для MFC-9120CN и MFC-9320CW)

Удаленная настройка для Windows[®]

Программа удаленной настройки позволяет настраивать сетевые параметры из приложения Windows[®]. При запуске этого приложения параметры устройства будут автоматически загружены на компьютер и отображены на экране компьютера. При изменении параметров их можно загрузить непосредственно на устройство.

- Нажмите кнопку пуск, выберите Все программы¹, Brother, MFC-XXXX LAN (или DCP-XXXX LAN), а затем Удаленная настройка.
 - ¹ Программы для пользователей Windows[®] 2000.
- Введите пароль. По умолчанию установлен пароль "access".
- 3 Щелкните ТСР/ІР.
- 4) Теперь параметры сервера печати можно изменять.

Удаленная настройка для Macintosh

Программа удаленной настройки позволяет настраивать многие параметры многофункционального устройства из приложения Macintosh. При запуске этого приложения параметры устройства будут автоматически загружены на компьютер Macintosh и отображены на экране компьютера Macintosh. При изменении параметров их можно загрузить непосредственно на устройство.

- Дважды щелкните на рабочем столе значок Mac OS X или Macintosh HD (Startup Disk), Library (Библиотека), Printers, Brother, затем Utilities.
- Дважды щелкните значок Удаленная настройка.
- Введите пароль. По умолчанию установлен пароль "access".
- 4 Щелкните **ТСР/ІР**.
- 5 Теперь параметры сервера печати можно изменять.

Использование других способов изменения параметров сервера печати

Сетевой принтер можно настроить и другими способами. См. раздел Другие способы настройки IP-адреса (для опытных пользователей и администраторов) на стр. 162. 3

Конфигурирование устройства для беспроводной сети (для MFC-9320CW)

Обзор

Для подключения устройства к беспроводной сети необходимо выполнить действия, указанные в

Руководстве по быстрой установке. Для пользователей Windows[®] рекомендуется способ настройки с компьютера при помощи программы установки, записанной на компакт-диске, и подключения через кабель USB. Используя этот способ, можно легко подключить устройство к беспроводной сети. Пользователям Macintosh следует выбрать способ настройки из вариантов, описанных в *Руководстве по быстрой установке*.

В этой главе приведены дополнительные способы настройки параметров беспроводной сети. Информацию о настройках TCP/IP см. в разделе *Настройка IP-адреса и маски подсети* на стр. 16. Далее в разделе *Сетевая печать в системе Windows[®]: печать по TCP/IP в одноранговой сети* на стр. 88 или *Сетевая печать в среде Macintosh с драйвером BR-Script 3* на стр. 96 приводятся сведения по установке сетевого программного обеспечения и драйверов в операционной системе, установленной на компьютер.

🖉 Примечание

 Для получения оптимальных результатов при обычной повседневной печати документов устанавливайте устройство Brother как можно ближе к точке доступа к сети/маршрутизатору с минимальным количеством 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 устройство Brother MFC-9320CW может использоваться как в проводной, так и в беспроводной сети, одновременно может использоваться только один способ подключения.

Термины и понятия, используемые в беспроводных сетях

Если нужно использовать устройство в беспроводной сети, вы **должны** сконфигурировать настройки устройства так, чтобы они соответствовали настройкам существующей беспроводной сети. В этом разделе приводятся некоторые основные термины и понятия, используемые в таких настройках, которые могут быть полезны при задании конфигурации устройства для работы в беспроводной 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 или ESSID (Extended Service Set Identifier – идентификатор расширенного набора услуг). 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. Для получения дополнительной информации см. раздел *Беспроводная сеть Ethernet* на стр. 171.

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 при настройке этих параметров следует быть внимательным. Ниже приведена информация о способах аутентификации и шифрования, поддерживаемых беспроводным устройством Brother.

Способы аутентификации

Принтер Brother поддерживает следующие способы.

• Открытая система

Беспроводным устройствам разрешен доступ в сеть без какой-либо аутентификации.

Общий ключ

Секретный заранее заданный общий ключ используется всеми устройствами, которым разрешен доступ к беспроводной сети.

В беспроводном устройстве Brother в качестве заранее заданного ключа используется ключ WEP.

WPA-PSK/WPA2-PSK

Включает WPA-PSK/WPA2-PSK (Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key - защищенный доступ Wi-Fi по заданному ключу), позволяющее беспроводному устройству Brother связываться с точками доступа, использующими алгоритм TKIP для WPA-PSK или алгоритм AES для WPA-PSK и WPA2-PSK (WPA-персональный).

LEAP

Протокол Cisco LEAP (Light Extensible Authentication Protocol - облегченный протокол расширенной аутентификации) разработан корпорацией Cisco Systems, Inc. и в нем для аутентификации используются идентификатор пользователя и пароль.

EAP-FAST

EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunnel - расширенный протокол аутентификации - гибкая аутентификация по защищенному туннелю) разработан корпорацией Cisco Systems, Inc.; для аутентификации используются идентификатор пользователя и пароль, а для защищенной аутентификации используются симметричные алгоритмы.

Устройство Brother поддерживает следующие виды внутренней аутентификации:

• EAP-FAST/HET

EAP-FAST-аутентификация для сетей CCXv3.

• EAP-FAST/MS-CHAPv2

EAP-FAST-аутентификация для сетей CCXv4. Используется MS-CHAPv2 для внутренней аутентификации.

• EAP-FAST/GTC

EAP-FAST-аутентификация для сетей CCXv4. Используется GTC для внутренней аутентификации.

Конфигурирование устройства для беспроводной сети (для MFC-9320CW)

Способы шифрования

Шифрование служит для защиты данных, передаваемых по беспроводной сети. Беспроводное устройство Brother поддерживает следующие способы шифрования:

■ Нет

Шифрование не используется.

WEP

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

TKIP

Протокол TKIP (Temporal Key Integrity Protocol - протокол шифрования с использованием временных ключей) обеспечивает попакетное шифрование, включающее проверку целостности сообщения и механизм повторного шифрования.

AES

Стандарт AES (Advanced Encryption Standard - улучшенный стандарт шифрования) представляет собой надежный стандарт шифрования, одобренный Wi-Fi.

CKIP

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

Сетевой ключ

Для каждого способа защиты существуют некоторые правила.

Открытая система/общий ключ с WEP

Этот ключ представляет собой 64- или 128-битное число, которое требуется вводить в формате ASCII или в шестнадцатеричном формате.

- 64 (40) бит ASCII
 Используются 5 буквенных символов, например, "WSLAN" (с учетом регистра).
- 64 (40) бит шестнадцатеричный
 Используются 10 шестнадцатеричных символов, например, "71f2234aba"
- 128 (104) бит ASCII Используются 13 буквенных символов, например, "Wirelesscomms" (с учетом регистра)
- 128 (104) бит шестнадцатеричный

Используются 26 шестнадцатеричных символов, например, "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

■ WPA-PSK/WPA2-PSK и TKIP или AES

Используется предварительный ключ (PSK) длиной 8 или более (до 63) символов.

LEAP

Используется идентификатор пользователя и пароль.

- Идентификатор пользователя: длиной до 64 символов.
- Пароль: длиной до 32 символов.
- EAP-FAST

Используется идентификатор пользователя и пароль.

- Идентификатор пользователя: длиной до 64 символов.
- Пароль: длиной до 32 символов.
Пошаговая схема настройки конфигурации беспроводной сети

Для режима инфраструктуры



Настройка параметров беспроводной сети и установка драйверов и программного обеспечения завершены.

3

Конфигурирование устройства для беспроводной сети (для MFC-9320CW)

OK



Настройка параметров беспроводной сети и установка драйверов и программного обеспечения завершены.

27

Выберите сетевую среду

Подключение к компьютеру с помощью имеющейся в сети точки доступа (режим инфраструктуры)



- 1 Точка доступа
- 2 Беспроводной сетевой принтер (данное устройство)
- 3 Компьютер, поддерживающий беспроводное соединение и подключенный к точке доступа
- 4 Проводной компьютер, не поддерживающий беспроводное подключение и подключенный к точке доступа с помощью кабеля Ethernet

Подключение к компьютеру, поддерживающему беспроводное подключение, при отсутствии в сети точки доступа (режим Ad-hoc)

В сети этого типа отсутствует центральная точка доступа. Все беспроводные клиенты обмениваются данными непосредственно друг с другом. Когда беспроводное устройство Brother (данное устройство) подключено к сети, оно получает все задания на печать непосредственно с компьютера, передающего данные печати.



1 Беспроводной сетевой принтер (данное устройство)

2 Компьютер, поддерживающий беспроводное подключение

🖉 Примечание

В режиме Ad-hoc не гарантируется беспроводное сетевое соединение с устройствами Windows Server $^{\mathbb{B}}$.

Выберите способ настройки беспроводной сети

Существует четыре способа конфигурирования устройства в беспроводной сети: использование прикладной программы установки Brother (рекомендуется), использование SES/WPS/AOSS из меню панели управления, настройка с панели управления аппарата или с помощью метода PIN-кода Wi-Fi Protected Setup. Порядок настройки зависит от сетевой среды.

Настройка с использованием находящейся на компакт-диске программы установки Brother, предназначенной для настройки беспроводного сетевого устройства (рекомендуется)

Можно использовать программу установки Brother с компакт-диска, прилагаемого к принтеру. На экран будут выводиться инструкции, после выполнения которых можно будет использовать беспроводное сетевое устройство Brother. Перед продолжением установки необходимо узнать настройки беспроводной сети (см. раздел Использование программы установки Brother с компакт-диска для настройки устройства для работы в беспроводной сети на стр. 32).

Настройка с временным использованием кабеля USB или сетевого кабеля

Чтобы настроить аппарат Brother для работы в беспроводной сети, можно временно использовать кабель USB или сетевой кабель.

Способ с использованием кабеля USB (Для Windows[®])

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



Конфигурирование устройства для беспроводной сети (для MFC-9320CW)

Способ с использованием кабеля Ethernet (Для Macintosh)

Если в одной сети присутствует концентратор или маршрутизатор Ethernet с беспроводной точкой доступа (А), можно временно подключить концентратор или маршрутизатор к аппарату с помощью сетевого кабеля (В). Он позволяет дистанционно настроить аппарат с компьютера, подключенного к сети.



Настройка с использованием SES/WPS или AOSS в меню панели управления (режим автоматической настройки беспроводной сети, только в режиме инфраструктуры)

Если беспроводная точка доступа (A) поддерживает SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) или AOSS™, тогда устройство можно сконфигурировать без знания настроек своей беспроводной сети (см. раздел Использование SES/WPS или AOSS в меню панели управления для настройки устройства для работы в беспроводной сети (режим автоматической настройки беспроводной сети) на стр. 32).



¹ Push Button Configuration (настройка нажатием клавиши)

Настройка с помощью Мастера установки на панели управления устройства для конфигурирования устройства в беспроводной сети

Для настройки параметров беспроводной сети можно использовать панель управления аппарата. С помощью функции Mactep уст-ки панели управления устройство Brother легко подключается к беспроводной сети. Перед продолжением установки необходимо узнать настройки беспроводной сети (см. раздел Использование Мастера установки с панели управления на стр. 35).

Настройка с использованием метода PIN-кода Wi-Fi Protected Setup (только режим инфраструктуры)

Если беспроводная точка доступа (A) поддерживает Wi-Fi Protected Setup, конфигурирование можно также выполнить с использованием метода PIN-кода Wi-Fi Protected Setup (см. раздел Использование метода PIN-кода Wi-Fi Protected Setup на стр. 39).

Подключение в случае, когда беспроводная точка доступа/маршрутизатор (А) выполняет функции регистратора¹.



Подключение, при котором другое устройств (С) (например, компьютер) используется в качестве регистратора¹.



¹ Регистратор – это устройство, управляющее беспроводной локальной сетью.

31

Настройка устройства для работы в беспроводной сети

• ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Если требуется подключить устройство 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 локальной сети. Нажмите Меню, 7, 0 для вызова Сброс сет.наст, нажмите 1 для вызова Сброс, а затем выберите 1 для Да, чтобы принять изменение. Устройство автоматически перезапустится.

Использование программы установки Brother с компакт-диска для настройки устройства для работы в беспроводной сети

Порядок установки см. в разделах Настройка параметров беспроводной сети для Windows[®] с помощью программы установки Brother (для MFC-9320CW) в главе 4 и Конфигурирование беспроводной сети для Macintosh с помощью программы установки Brother (только для MFC-9320CW) в главе 5.

Использование SES/WPS или AOSS в меню панели управления для настройки устройства для работы в беспроводной сети (режим автоматической настройки беспроводной сети)

Если беспроводная точка доступа/маршрутизатор поддерживает SecureEasySetup,

Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) или AOSS™, тогда устройство можно сконфигурировать без знания настроек своей беспроводной сети. На панели управления устройства Brother предусмотрено меню SES/WPS/AOSS. Эта функция автоматически определяет режим, используемый точкой доступа: SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup или AOSS™. Нажав кнопку на беспроводном маршрутизаторе/точке доступа и на устройстве, можно настроить параметры беспроводной сети и защиты. Инструкции по доступу к режиму "в одно нажатие" см. в руководстве пользователя беспроводного маршрутизатора/точки доступа.

¹ Push Button Configuration (настройка нажатием клавиши)

🖉 Примечание

Маршрутизаторы или точки доступа, поддерживающие функции SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup™ или AOSS™, имеют показанные ниже символы.







 Вставьте вилку кабеля питания устройства в сетевую розетку переменного тока. Включите выключатель электропитания устройства.

Нажмите Меню, 7, 2, 7. Кнопками ▲ и ▼ выберите Вкл. и нажмите ОК. Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Б/пр.сеть	вкл.
Вкл.	

3 Нажмите Меню, 7, 2, 3 для ses/wps/aoss.

Эта функция автоматически определяет режим (SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup или AOSS™), используемый точкой доступа для настройки устройства.

Беспровод.сеть 3.SES/WPS/AOSS



Если беспроводная точка доступа поддерживает Wi-Fi Protected Setup (метод PIN-кода) и требуется настроить устройство с использованием метода PIN-кода (Personal Identification Number - персональный идентификационный номер), см. раздел Использование метода PIN-кода Wi-Fi Protected Setup на стр. 39.

Устройство в течение двух минут производит поиск точки доступа, поддерживающей функцию SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup или AOSS™.

Настройка WLAN

- 5 Установите точку доступа в режим SecureEasySetup, режим Wi-Fi Protected Setup или режим AOSS™, в зависимости от того, какой режим поддерживается вашей точкой доступа. Смотрите руководство по эксплуатации, входящее в комплект поставки точки доступа. Пока устройство ведет поиск точки доступа, на ЖК-дисплее отображается Подключение AOSS, Подключение SES или Подключение WPS.
- 6 Если на ЖК-дисплее отображается Подключена: устройство подключено к точке доступа/маршрутизатору. Теперь можно использовать устройство в беспроводной сети.

Если на ЖК-дисплее отображается Ошиб. Соединения: обнаружено перекрытие сеансов. Устройство обнаружило с сети несколько точек доступа/маршрутизаторов с включенным режимом SecureEasySetup, режимом Wi-Fi Protected Setup или режимом AOSS™. Убедитесь, что только одна точка доступа/маршрутизатор установлена в режим SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup или AOSS™, а затем повторите операцию, начиная с шага .

Если на ЖК-дисплее отображается нет точки дост.: устройство не определило в вашей сети точку доступа/маршрутизатор с включенным режимом SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup или AOSS™. Передвиньте устройство ближе к точке доступа/маршрутизатору и повторите операцию, начиная с шага .

Если на ЖК-дисплее отображается Сбой соединения: устройство не подключено к точке доступа/маршрутизатору. Попробуйте повторить операцию, начиная с шага **③**. При повторном отображении этого сообщения восстановите заводские настройки устройства по умолчанию и повторите операцию. Порядок сброса см. в разделе *Восстановление заводских настроек сети* на стр. 82.

Сообщение на ЖК- дисплее	Состояние соединения	Действия
Настройка WLAN	Поиск или обращение к точке доступа и загрузка настроек из точки доступа.	_
Подключение SES		
Подключение WPS	Подключение к точке доступа.	_
Подключение AOSS		
Подключена	Успешное подключение.	_
Ошиб. Соединения	Обнаружено перекрытие сеансов.	Убедитесь, что режим SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup или AOSS™ включен только в одном маршрутизаторе или точке доступа, затем повторите операцию, начиная с шага ③ .
Нет точки дост.	Сбой обнаружения точки доступа.	Передвиньте устройство ближе к точке доступа/маршрутизатору и повторите операцию, начиная с шага (3).
Сбой соединения	Сбой подключения.	 Попробуйте повторить операцию, начиная с шага . При повторном отображении этого сообщения восстановите заводские
		настройки устройства и повторите операцию.

Сообщения на ЖК-дисплее при использовании SES/WPS/AOSS из меню панели управления



(Windows[®])

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется перейти к установке 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 перейти к установке драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, дважды щелкните на компакт-диске пункт Start Here OSX.

34

Использование Мастера установки с панели управления

Устройство Brother можно сконфигурировать с помощью функции Mactep уст-ки. Она находится в меню Сеть панели управления устройства. Дальнейшую информацию см. в приведенных ниже пунктах.

1

Запишите настройки беспроводной сети, заданные в точке доступа или беспроводном маршрутизаторе. Если вы их не знаете, обратитесь к администратору сети или к изготовителю точки доступа/маршрутизатора.

Проверьте и запишите текущие настройки беспроводной сети.

Имя сети: (SSID, ESSID)

Режим связи	Метод проверки подлинности	Режим шифрования	Сетевой ключ ⁴
Инфраструктура	Открытая система	WEP ²	
		HET	—
	Общий ключ	WEP ²	
	WPA/WPA2-PSK ¹	AES	
		TKIP ³	
	LEAP	CKIP	
	EAP-FAST/HET	AES	
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	TKIP	
	EAP-FAST/GTC		
Ad-hoc	Открытая система	WEP ²	
		HET	—

¹ WPA/WPA2-PSK - это защищенный доступ Wi-Fi по заданному ключу, позволяющему беспроводному устройству Brother связываться с точками доступа по стандартам шифрования TKIP или AES (персональный WPA). Стандарты WPA2-PSK (AES), WPA-PSK (TKIP/AES) используют заданный ключ (PSK) длиной от 8 до 63 символов.

² Ключ WEP предназначен для сетей с 64-битным шифрованием или 128-битным шифрованием и может содержать как буквы, так и цифры. Если у вас нет этой информации, смотрите в документации к точке доступа/беспроводному маршрутизатору. Этот ключ представляет собой 64-битное или 128-битное число, которое требуется вводить в формате ASCII или в шестнадцатеричном формате.

Пример:

64-битный ASCII:	используются 5 буквенных символов, например, "Hello" (с учетом регистра)
64-битный,	используются 10 шестнадцатеричных символов,
шестнадцатеричный:	например, "71f2234aba"
128-битный ASCII:	используются 13 буквенных символов, например, "Wirelesscomms" (с учетом регистра)
128-битный,	используются 26 шестнадцатеричных символов
шестнадцатеричный:	например, "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

³ Поддерживается только для WPA-PSK.

⁴ Ключ шифрования, ключ WEP, фраза-пароль.

Для LEAP и EAP-FAST запишите имя пользователя и пароль.

Пример:

HELLO			
Режим связи	Метод проверки подлинности	Режим шифрования	Сетевой ключ
Инфраструктура	WPA2-PSK	AES	12345678
ставьте вилку кабел ыключатель электро	я питания устройства в питания устройства.	сетевую розетку перемен	ного тока. Включите
ажмите кнопку Мени	о на панели управления	а устройства Brother.	
нопками ▲ и ▼ выбер	рите Сеть.		
ажмите кнопку ОК.			
Выбер. ▲▼ или ОК 7.Сеть			
нопками ▲ и ▼ выбер	ИТЕ Беспровод.сеть.		
ажмите кнопку ОК.			
Сеть 2.Беспровод.сеть			
Кнопками ▲ и ▼ выбер	оите Мастер уст-ки.		
2.Мастер уст-ки			
Іри отображении сос интерфейс проводної	ющения ниже нажмите й сети отключается	1, чтобы выбрать _{Вкл} . Пр	и этой настройке
1. Вкл. 2. Выкл.			
Стройство производ писке должен присут бнаруживает более шагу (⊉ .	ит поиск сети и отображ гствовать записанный р одной сети, кнопкой ▲ ил	ает список доступных иде анее идентификатор SSID пи ▼ выберите вашу сеть и	нтификаторов SSID. Е . Если устройство нажмите ОК . Перейд
сли в точке доступа	отключена вещательна	я передача идентификато	pa SSID, необходимо

9 Выберите <новый SSID> кнопками ▲ и ▼. Нажмите кнопку ОК. Перейдите к шагу ⑩.

Выбор SSID&Уст <Новый SSID> Конфигурирование устройства для беспроводной сети (для MFC-9320CW)

10 Введите новый идентификатор SSID (информацию о порядке ввода текста см. в разделе Веод *текста* на стр. 193).

Нажмите	кнопку	OK.
---------	--------	-----

SSID:		

11) Кнопками **▲** и **▼ выберите** Инфраструктура или Ad-hoc. Нажмите кнопку ОК. Выполните одно из следующих действий: При выборе Инфраструктура перейдите к шагу (2). При выборе Ad-hoc перейдите к шагу (В.

Выбор режима Инфраструктура



12 Выберите метод проверки подлинности кнопками ▲ и ▼, а затем нажмите ОК.

Выбор	аут	ентиф.
Открыт	ая	система

Выполните одно из следующих действий: При выборе Открытая система перейдите к шагу (В. При выборе Общий ключ перейдите к шагу (4). При выборе WPA/WPA2-PSK перейдите к шагу (). При выборе LEAP перейдите к шагу (В.

При выборе EAP-FAST/Het, EAP-FAST/MSCHAP¹ или EAP-FAST/GTC перейдите к шагу П.

¹ На ЖК-дисплее отображается как EAP-FAST/MSCHAPv2.

Выберите тип шифрования нет или WEP кнопками ▲ и ▼, а затем нажмите кнопку **ОК**.

Тип	шифрования?	
Нет		

Выполните одно из следующих действий: При выборе Нет перейдите к шагу 🙆. При выборе WEP перейдите к шагу ().

(14) Выберите параметр ключа ключ1, ключ2, ключ3, ключ4 кнопками ▲ и ▼, а затем нажмите ОК.

Задать	КЛЮЧ	WEP	
КЛЮЧ1:			

Если выбран ключ, для которого отображаются символы *********, перейдите к шагу (6). Если выбран пустой ключ, перейдите к шагу (6).

15 Если нужно изменить ключ, выбранный на шаге 🔞, нажмите 1, чтобы выбрать Измен. Перейдите к шагу 🚯.

Если нужно сохранить ключ, выбранный на шаге (), нажмите 2, чтобы выбрать Остав. Перейдите к шагу 🔕.



Конфигурирование устройства для беспроводной сети (для MFC-9320CW)

16 Введите новый ключ WEP, записанный на шаге
Ф на стр. 35. Нажмите кнопку OK. Перейдите к шагу 🙆. Для ввода текста с клавиатуры см. раздел Веод текста на стр. 193.

WEP:		

17 Выберите тип шифрования TKIP или AES кнопками ▲ и ▼. Нажмите кнопку ОК. При выборе WPA/WPA2-PSK на шаге (2) перейдите к шагу (3). При выборе EAP-FAST на шаге (2) перейдите к шагу (3).

Тип	шифрования?
TKII	2

18) Введите имя пользователя, записанное на шаге 🕦 на стр. 35. Нажмите кнопку ОК. Перейдите к шагу (). Для ввода текста с клавиатуры см. раздел Ввод текста на стр. 193.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ:	

1 Введите пароль, записанный на шаге 🌒 на стр. 35. Нажмите кнопку ОК. Перейдите к шагу 🙆. Порядок ввода текста вручную см. в разделе Ввод текста на стр. 193.

ПАРОЛЬ:

20 Для применения настроек выберите да. Для отмены выберите Her.

Применить наст.? 1.Да 2.Нет

При выборе Да перейдите к шагу 2. При выборе Нет перейдите к шагу 8.

Устройство начинает подключение к выбранному беспроводному устройству.

При успешном подключении беспроводного устройства на дисплее в течение одной минуты отображается сообщение Подключена, после чего конфигурирование завершается.



Если не удается установить подключение, на дисплее в течение одной минуты отображается сообщение Сбой соединения. См. раздел Устранение неисправностей по беспроводной сети (для MFC-9320CW) на стр. 160.



(Windows[®])

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется перейти к установке 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 перейти к установке драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, дважды щелкните на компакт-диске пункт Start Here OSX.

Использование метода PIN-кода Wi-Fi Protected Setup

Если беспроводная точка доступа/маршрутизатор поддерживает Wi-Fi Protected Setup (метод PIN-кода), можно без труда настроить устройство. Метод PIN-кода (Personal Identification Number - персональный идентификационный номер) – это один из способов подключения, разработанный альянсом Wi-Fi Alliance. Введя PIN-код, созданный регистрируемым (вашим) устройством в регистраторе (устройстве, управляющем беспроводной локальной сетью), можно настроить параметры беспроводной сети и защиты. Инструкции по доступу к режиму Wi-Fi Protected Setup см. в руководстве пользователя точки доступа/беспроводного маршрутизатора.

🖉 Примечание

Маршрутизаторы или точки доступа, поддерживающие функции Wi-Fi Protected Setup, имеют показанный ниже символ.



- Вставьте вилку кабеля питания устройства в сетевую розетку переменного тока. Включите выключатель электропитания устройства.
- Нажмите Меню, 7, 2, 7. Кнопками ▲ и ▼ выберите Вкл. и нажмите ОК. Нажмите кнопку Стоп/Выход.



- 3) Нажмите Меню, 7, 2, 4 для WPS с PIN-код.
- 4 На ЖК-дисплее отображается 8-разрядный PIN-код, и устройство в течение 5 минут производит поиск точки доступа.

Подключение WPS PIN-код:XXXXXXXX

- На компьютере, подключенном к сети, введите "http://access point's IP address/" в веббраузере. (Где "access point's IP address" – это IP-адрес устройства, которое используется в качестве регистратора¹.) Перейдите на страницу настройки WPS (Wi-Fi Protected Setup) и введите в регистратор PIN-код, отображаемый на ЖК-дисплее в ④, а затем следуйте инструкциям, отображаемым на экране.
 - ¹ Регистратором обычно является точка доступа/маршрутизатор.

🖉 Примечание

Вид страницы настройки зависит от марки точки доступа/маршрутизатора. Смотрите инструкцию по эксплуатации, входящую в комплект поставки точки доступа/маршрутизатора.

Windows Vista[®] и Windows[®] 7

При использовании в качестве регистратора компьютера с OC Windows Vista $^{\mbox{\ensuremath{\mathbb{R}}}}$ или Windows 7 выполните следующие операции.

🖉 Примечание

Для использования в качестве регистратора компьютера с операционной системой Windows Vista[®] или Windows[®] 7 требуется заранее зарегистрировать его в сети. Смотрите инструкцию по эксплуатации, входящую в комплект поставки точки доступа/маршрутизатора.

- (Для Windows Vista[®]) Нажмите , Сеть, а затем Добавить беспроводное устройство.
 (Для Windows[®] 7) Нажмите , Панель управления, Сеть и Интернет, а затем Добавление беспроводного устройства в сеть.
- **2** Выберите устройство и нажмите кнопку **Далее**.
- 3 Введите PIN-код, отображавшийся на ЖК-дисплее в шаге ④ на стр. 39, затем нажмите кнопку Далее.
- **4** Выберите сеть, к которой требуется подключиться, затем нажмите кнопку **Далее**.
- 5 Нажмите кнопку Закрыть.

6 Если на ЖК-дисплее отображается Подключена: устройство подключено к точке доступа/маршрутизатору. Теперь можно использовать устройство в беспроводной сети.

Если на ЖК-дисплее отображается Сбой соединения: устройство не подключено к точке доступа/маршрутизатору. Попробуйте повторить операцию, начиная с шага (3). При повторном отображении этого сообщения восстановите заводские настройки устройства по умолчанию и повторите операцию. Порядок сброса см. в разделе Восстановление заводских настроек сети на стр. 82.

Если на ЖК-дисплее отображается Нет точки дост.: устройство не определило в вашей сети точку доступа/маршрутизатор с включенным режимом Wi-Fi Protected Setup. Передвиньте устройство ближе к точке доступа/маршрутизатору и повторите операцию, начиная с шага (3). Возможно, что введен неправильный PIN-код на странице настройки WPS (Wi-Fi Protected Setup - настройка защищенной беспроводной локальной сети) вашего маршрутизатора или точки доступа. Введите правильный PIN-код и повторите операцию, начиная с шага (3).

OK!

(Windows[®])

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется перейти к установке 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 перейти к установке драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, дважды щелкните на компакт-диске пункт Start Here OSX.

Настройка параметров беспроводной сети для Windows[®] с помощью программы установки Brother (для MFC-9320CW)

Настройка в режиме инфраструктуры

Перед настройкой параметров беспроводной сети

4

• ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

4

- Приведенные ниже инструкции предназначены для установки устройства Brother в сетевой среде с использованием программы установки Brother для Windows[®], находящейся на компакт-диске из комплекта поставки устройства.
- В случае использования ОС Windows[®] ХР или компьютера, подключенного к точке доступа/маршрутизатору сетевым кабелем, необходимо знать параметры беспроводной сети.

Параметр	Запишите текущие параметры беспроводной сети
SSID (Имя сети)	
Ключ сети (ключ защиты/ключ шифрования)	

- Если ранее были настроены параметры беспроводной сети для принтера, необходимо вернуть параметры сервера печати к заводским настройкам по умолчанию (см. раздел Восстановление заводских настроек сети на стр. 82).
- Во время настройки необходимо временно использовать кабель USB.

Настройка параметров беспроводной сети для Windows[®] с помощью программы установки Brother (для MFC-9320CW)

Настройка параметров беспроводного устройства

- Вставьте сопроводительный компакт-диск 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. Откроется главное меню установочного компакт-диска. Нажмите Начальная установка. 🖉 Примечание • Если это окно не открывается, с помощью Проводника Windows[®] запустите программу start.exe из корневой папки компакт-диска Brother. • Если отображается экран Контроль учетных записей пользователей, (Windows Vista[®]) щелкните **Разрешить**. (Windows[®] 7) щелкните Да. 4 Нажмите **Мастер настройки беспроводной сети**. 5 Выберите пункт Использовать компьютер или непосредственно панель управления. и нажмите кнопку Далее. 6) Выберите пункт Временное использование кабеля USB (рекомендуется), а затем нажмите кнопку Далее. Если открывается экран Важное предупреждение, прочитайте предупреждение. Убедившись, что настройка беспроводной сети включена, установите флажок, а затем нажмите кнопку Далее. Для настройки параметров беспроводной связи следуйте инструкциям на экране. Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется продолжить установку OK!
 - настроика 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».

Настройка в режиме инфраструктуры

Перед настройкой параметров беспроводной сети

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Приведенные ниже инструкции предназначены для установки устройства Brother в сетевой среде с использованием программы установки Brother для Macintosh, находящейся на компакт-диске из комплекта поставки устройства.
- Перед продолжением установки необходимо узнать настройки беспроводной сети.

Обязательно запишите все текущие настройки, такие как идентификатор SSID, проверка подлинности и шифрование в среде вашей беспроводной сети. Если вы их не знаете, обратитесь к администратору сети или к изготовителю точки доступа/маршрутизатора.

Проверьте и запишите текущие настройки беспроводной сети.

Имя сети: (SSID, ESSID)

Режим связи	Метод проверки подлинности	Режим шифрования	Сетевой ключ ⁴
Инфраструктура	Открытая система	WEP ²	
		HET	—
	Общий ключ	WEP ²	
	WPA/WPA2-PSK ¹	AES	
		TKIP ³	
	LEAP	CKIP	
	EAP-FAST/HET	AES	
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	TKIP	
	EAP-FAST/GTC		

¹ WPA/WPA2-PSK - это защищенный доступ Wi-Fi по заданному ключу, позволяющему беспроводному устройству Brother связываться с точками доступа по стандартам шифрования TKIP или AES (персональный WPA). Стандарты WPA2-PSK (AES), WPA-PSK (TKIP/AES) используют заданный ключ (PSK) длиной от 8 до 63 символов.

² Ключ WEP предназначен для сетей с 64-битным шифрованием или 128-битным шифрованием и может содержать как буквы, так и цифры. Если у вас нет этой информации, смотрите в документации к точке доступа/беспроводному маршрутизатору. Этот ключ представляет собой 64-битное или 128-битное число, которое требуется вводить в формате ASCII или в шестнадцатеричном формате.

Пример:	
64-битный ASCII:	используются 5 буквенных символов, например, "Hello" (с учетом регистра)
64-битный, шестнадцатеричный:	используются 10 шестнадцатеричных символов, например, "71f2234aba"
128-битный ASCII:	используются 13 буквенных символов, например,
	"Wirelesscomms" (с учетом регистра)
128-битный, шестнадцатеричный:	используются 26 шестнадцатеричных символов например, "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

³ Поддерживается только для WPA-PSK.

⁴ Ключ шифрования, ключ WEP, фраза-пароль. Для LEAP и EAP-FAST запишите имя пользователя и пароль.

Пример:

Имя сети: (SSID, ESSID)	
HELLO	

Режим связи	Метод проверки подлинности	Режим шифрования	Сетевой ключ
Инфраструктура	WPA2-PSK	AES	12345678

- Если параметры беспроводной сети данного устройства уже настраивались, для повторной настройки этих параметров необходимо сбросить настройки локальной сети. Нажмите Меню, 7, 0 для вызова Сброс сет.наст, нажмите 1 для вызова Сброс, а затем выберите 1 для Да, чтобы принять изменение. Устройство автоматически перезапустится.
- Если используется функция брандмауэра антивирусных или антишпионских приложений, временно отключите ее. Убедившись, что можно осуществлять печать, сконфигурируйте настройки программного обеспечения, следуя инструкциям.
- Во время настройки необходимо временно подключить кабель Ethernet (кабель Ethernet не входит в стандартную комплектацию).

Настройка параметров беспроводного устройства

- Вставьте вилку кабеля питания устройства в сетевую розетку переменного тока. Включите выключатель электропитания устройства.
- Включите компьютер Macintosh.
- 3 Вставьте прилагаемый компакт-диск в привод для компакт-дисков. Дважды щелкните мышью на значке MFL-Pro Suite рабочего стола.
- 4 Дважды щелкните значок Utilities (Утилиты).



Дважды щелкните Wireless Device Setup Wizard (Мастер настройки беспроводного устройства).



6 Выберите Step by Step install (Recommended) (Пошаговая установка (рекомендуется)) и нажмите кнопку Next (Далее).



7 Выберите With cable (Recommended) (С помощью кабеля (рекомендуется)) и нажмите кнопку Next (Далее).

Wireless Device Se	tup Wizard
Setting Up Wireless	(((@)
The most secure way to configure your device is to con standard network cable. You can then configure its win cable.	nnect it to your wired network with a eless settings and remove the network
With cable (Recommended) Configure your wireless settings by temporarily a network cable.	using a
 Without cable (Advanced) Configure your wireless settings without a networ Your computer must support wireless. 	rk cable.
Help < Bac	k Next > Cancel

8 Подсоедините беспроводное устройство Brother к точке доступа с помощью сетевого кабеля и нажмите кнопку **Next** (Далее).



9 Выберите устройство, которое требуется настроить, и нажмите кнопку Next (Далее). Если список пуст, проверьте, включены ли точка доступа и данный принтер, затем нажмите кнопку Refresh (Обновить).

00	Wire	eless Device Setup	Wizard	
Available Wire	ess Devices			ஞ
fore than one Wirele Select the device you	ss Device was four wish to configure a	nd. and click "Next".		
Node Name	ID Addraee	MAC Addrose	Printer Name	Location
BRNXXXXXXXXX	X 192.0.0.192	XXXXXXXXXXXXX	Brother XXX-XXXX /	Anywhere
Refresh	7			
Refresh Important I	Notice:			- 2014 5-101-
Refresh Important I if no d and cl	Notice: evices appear and ick the Refresh but	l you're running a per ton to re-search the v	sonal firewall. Please vireless network.	disable

🖉 Примечание

- Имя узла по умолчанию "BRNxxxxxxxx". ("xxxxxxxxx" это MAC-адрес/Ethernet-адрес вашего устройства.)
- Чтобы узнать MAC-адрес/Ethernet-адрес устройства, распечатайте список параметров конфигурации сети. См. раздел *Печать списка параметров конфигурации сети* на стр. 82.

Мастер производит поиск беспроводных сетей, доступных с устройства. Выберите точку доступа, с которой требуется связать устройство, затем нажмите кнопку Next (Далее).

00	Wireless	Device Setup wizard	1111	
vailable Wirele	ss Networks			(6)
hoose the access poir	t or Ad-hoc network th	at the Device will be asso	ociated with.	
Name (SS	ID) Char	nel Wireles	s Mode	Signal
D) (DSETUP	1	802.11b/g (11Mb	ps/54Mbps)	
D) (CHELLO	R	802.11b/a (11Mb	ps/54Mbps)	
I IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	2	802.11b/g (11Mb	ps/54Mbps)	
Refresh)	Access Point / Base Station	다》《다 Ad-	hoc Networ
Add	If the access point of button to manually s	or Ad-hoc network name of specify the network name	doesn't appear, o e.	click # 🤋 "Ad
		<u> </u>		-

🖉 Примечание

- По умолчанию идентификатор SSID устройства имеет значение "SETUP". Не выбирайте этот идентификатор SSID.
- Если список пуст, убедитесь, что точка доступа включена и передает в эфир свой идентификатор SSID, затем проверьте, находятся ли устройство и точка доступа в пределах зоны действия беспроводной связи. Затем нажмите кнопку **Refresh** (Обновить).
- Если в настройках точки доступа передача в эфир идентификатора SSID запрещена, можно вручную добавить этот идентификатор, нажав кнопку Add (Добавить). Следуя инструкциям на экране, введите Name (SSID) (Имя (SSID)), затем нажмите кнопку Next (Далее).

00	Wireless Device Setup W	Vizard
Wireless Netwo	ork Name	((() @)
Configure the wireless	network name that the device will be as	sociated with.
Name(SSID)	WLAN	
This is an	Ad-hoc network and there is no access p	oint.
Channel	1	;
Help	Back	Next

Если в сети не заданы проверка подлинности и шифрование, появляется показанный ниже экран. Для продолжения настройки нажмите кнопку **ОК** и перейдите к шагу **(B**).

000	Wireless Device Setup Wizard
Name (SSID): HELLO2
This Wireles encryption.	s Network is not secure. It is not using secure authentication and
Do you wan	to continue setup?
	OK Cancel

Если в сети заданы проверка подлинности и шифрование, появляется показанный ниже экран. При конфигурировании беспроводного устройства Brother необходимо настроить устройство в соответствии с настройками проверки подлинности и шифрования, записанными на стр. 43 для действующей беспроводной сети. Выберите Authentication Method (Метод проверки подлинности) и Encryption Mode (Режим шифрования) из списка в раскрывающемся меню для каждой настройки. Затем введите Network Key (Ключ сети) и Confirm Network Key (Подтвердите ключ сети), а затем нажмите кнопку Next (Далее).

00	Wire	less Device Setup Wizard	
Authentication	Method and	Encryption Mode	(((())))
Configure the Authenti	cation Method and	d Encryption mode	
Name (SSID) :		HELLO 2	
Authentication	Method	Open System	•
Encryption Mod	ie	WEP	•
Network Key		*****	
Confirm Netwo	rk Key	*****	
Advanced			
Help	i c	< Back Next	> Cancel

🖉 Примечание

- Если требуется установить или настроить дополнительные ключи WEP помимо ключа 1 WEP, нажмите кнопку **Advanced** (Дополнительно).
- Если настройки проверки подлинности и шифрования в сети не известны, обратитесь к администратору сети.
- Если вы используете ключ WEP и на распечатанной странице параметров конфигурации сети на шаге
 фиксируется наличие связи "Link OK" для параметра Wireless Link Status (Состояние беспроводной связи), но при этом устройство в сети не обнаружено, проверьте правильность ввода ключа WEP. Ключ WEP вводится с учетом регистра.

Щелкните Next (Далее). Настройки передаются в устройство. Если нажать кнопку Cancel (Отмена), настройки не изменяются. Печатается страница параметров конфигурации сети.

000	Wireless Device Setup Wizard		
Wireless Network Settings Confirmation			
Click "Next" to submit following setting	ngs to the device		
Target Device =	BRNXXXXXXXXXXXXX		
IP Address	Auto	Change IP Address	
Communication mode	Infrastructure		
Name (SSID)	HELLO 2		
Authentication Method	Open System		
Encryption Mode	WEP		
After clicking "Next", the "Network Co confirm the connection result.	onfiguration" Page will be printed	by the dev se check it to	
Help	< Back Ne	ext > Cancel	
	<comm. mode=""> <name(ssid)> Comm. Mode> Choryption Mode> Chorypt</name(ssid)></comm.>	Ad-hoc SETUP STATUS VANNE JOINT JPN, 1, 0 JPN, 1, 0	wing Signal = 3, Operating Ch = 11

🖉 Примечание

- Если требуется вручную ввести IP-адрес устройства, нажмите кнопку Change IP Address (Изменить IP-адрес), затем введите необходимый для сети IP-адрес.
- Когда параметры беспроводной сети будут отправлены на устройство, параметры панели управления автоматически изменятся на Беспровод.сеть.

Проверьте напечатанную страницу параметров конфигурации сети. Выберите состояние, указанное для параметра Wireless Link Status на странице параметров конфигурации сети. Щелкните Next (Далее).

Если отмечено состояние сети - "Link OK.", перейдите к шагу (). Если отмечено состояние "Failed To Associate", перейдите к шагу ().

00	Wireless Device Setup Wiza	Ird
Check the con Setup"	nection result of the "Wireless	((((m)
Now the "Network Co device. Please find th check the description	nfiguration" page has been printed by the e <wireless link="" status=""> on the page and to confirm the result of the connection.</wireless>	
Select the result from "Next".	the list of selections below and click	
O "Link OK.	•	form Model
"Failed T	o Associate"	Construction routes and states an
		Next >

Щелкните Finish (Завершение). При настройке беспроводной связи не удается установить связь с беспроводной сетью. Причиной этому могут служить ошибочные настройки безопасности. Восстановите заводские настройки сервера печати по умолчанию (см. раздел Восстановление заводских настроек сети на стр. 82). Подтвердите настройки безопасности беспроводной сети и повторите действия, начиная с шага .



Отсоедините сетевой кабель, соединяющий точку доступа (концентратор или маршрутизатор) с устройством, затем нажмите кнопку Next (Далее).



Убедившись, что настройка беспроводного устройства завершена, установите флажок и нажмите кнопку Finish (Завершение).



ок!

Настройка беспроводной сети завершена. Если требуется перейти к установке драйверов и программного обеспечения, необходимых для работы с устройством, дважды щелкните на компакт-диске пункт Start Here OSX.

6

Настройка с панели управления

Меню сети

Перед использованием изделия Brother в сетевой среде настройте параметры TCP/IP.

В этой главе описывается настройка параметров сети с помощью панели управления, которая находится на передней стороне устройства.

Пункты меню Сеть панели управления позволяют настроить устройство Brother для конфигурации вашей сети. Нажмите **Меню**, а кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Перейдите к пункту меню, который нужно настроить. Подробнее о меню см. раздел *Таблица функций и заводские настройки по умолчанию* на стр. 173.

Обратите внимание, что в комплект устройства входит утилита BRAdmin Light и программа удаленной настройки, которые также можно использовать для настройки различных параметров сети (см. раздел Изменение параметров сервера печати на стр. 19).

TCP/IP

Если устройство подключено к сети кабелем Ethernet, используйте пункты меню Проводная сеть. Если устройство подключено к беспроводной сети Ethernet, используйте пункты меню Беспровод.сеть.

Меню содержит 10 пунктов: Метод загрузки, IP-адрес, Маска подсети, Шлюз, Имя хоста, Конфиг. WINS, Сервер WINS, Сервер DNS, APIPA и IPv6.

Способ загрузки

Этот параметр определяет, каким образом устройство получает для себя IP-адрес. По умолчанию устанавливается Авто.

🖉 Примечание

Если сервер печати не требуется настраивать с помощью DHCP, BOOTP или RARP, установите Метод загрузки в 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 устройства, утилиту BRAdmin Light,

программу удаленной настройки или систему управления через веб-интерфейс (веб-браузер).

Нажмите кнопку Меню.

Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть.

Нажмите кнопку **ОК**. Для MFC-9120CN, MFC-9010CN и DCP-9010CN: перейдите к шагу **4**. Для MFC-9320CW: перейдите к шагу **3**.

З Только для MFC-9320CW Для проводной сети: кнопками ▲ и ▼ выберите Проводная сеть. Для беспроводной сети: кнопками ▲ и ▼ выберите Беспровод.сеть. Нажмите кнопку ОК.

- 4 Кнопками ▲ и ▼ выберите TCP/IP. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Кнопками ▲ и ▼ выберите Метод загрузки. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Кнопками ▲ и ▼ выберите Авто ¹, Статический ², RARP ³, BOOTP ⁴ или DHCP ⁵. Нажмите кнопку ОК.
 - При выборе Авто, RARP, BOOTP или DHCP перейдите к шагу ⑦.
 - При выборе Статический перейдите к шагу 8.
- 7 Введите число попыток получения IP-адреса устройством. Рекомендуемое значение 3 или более.

Нажмите кнопку ОК.

Нажмите кнопку Стоп/Выход.

¹ Автоматический режим

В этом режиме устройство будет сканировать сеть для поиска сервера DHCP. Если устройство найдет сервер и сервер DHCP настроен для выделения IP-адреса, устройство будет использовать IP-адрес, предоставленный сервером DHCP. Если сервер DHCP недоступен, то устройство выполнит сканирование для поиска сервера BOOTP. Если сервер BOOTP доступен и правильно настроен, устройство получит IP-адрес от сервера BOOTP. Если сервер BOOTP недоступен, устройство выполнит сканирование для поиска сервера RARP. Если сервер RARP также не отвечает, IP-адрес задается с помощью протокола APIPA. После включения питания устройству может потребоваться несколько минут для сканирования сети на наличие сервера.

² Статический режим

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

³ Режим RARP

IP-адрес сервера печати Brother можно настроить с помощью RARP (Reverse ARP - протокол обратного разрешения адресов) на хосткомпьютере. Для получения дополнительной информации о протоколе RARP см. раздел *Настройка IP-адреса с помощью RARP* на стр. 164.

⁴ Режим ВООТР

Протокол ВООТР является альтернативой протоколу RARP и обладает тем преимуществом, что позволяет настраивать маску подсети и шлюз. Для получения дополнительной информации о протоколе ВООТР см. раздел *Настройка IP-адреса с помощью ВООТР* на стр. 163.

⁵ Режим DHCP

Протокол DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol - протокол динамической настройки хостов) является одним из нескольких автоматизированных механизмов выделения IP-адреса. Если в сети используется сервер DHCP (обычно в сети UNIX, Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7), 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, BOOTP или RARP, в качестве значения параметра "Метод загрузки" необходимо выбрать "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 меню панели управления устройства Сеть, утилиту BRAdmin Light, программу удаленной настройки или систему управления через веб-интерфейс (веб-браузер).

• В небольших сетях сервер DHCP может служить маршрутизатором.

IP-адрес

В этом поле отображается текущий IP-адрес устройства. Если для параметра "Метод загрузки" выбрано значение "Статический", введите IP-адрес, который требуется назначить устройству (обратитесь к администратору сети, чтобы узнать этот IP-адрес). Если выбран способ, отличный от статического, устройство определит свой IP-адрес с помощью протокола DHCP или BOOTP. Выбранный по умолчанию IP-адрес устройства, вероятно, будет несовместим со схемой номеров IP-адресов, которая используется в сети. Для получения IP-адреса сети, к которой будет подключено устройство, обратитесь к системному администратору.



- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК. Для MFC-9120CN, MFC-9010CN и DCP-9010CN: перейдите к шагу (4). Для MFC-9320CW: перейдите к шагу 3.
- 3 Только для MFC-9320CW Для проводной сети: кнопками ▲ и ▼ выберите Проводная сеть. Для беспроводной сети: кнопками ▲ и ▼ выберите Беспровод.сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 4 Кнопками ▲ и ▼ выберите TCP/IP. Нажмите кнопку ОК.
- (5) Кнопками ▲ и ▼ выберите IP-адрес. Нажмите кнопку ОК.
- 6) С цифровой клавиатуры введите IP-адрес. О вводе цифр и букв см. раздел Веод текста на стр. 193. Нажмите кнопку ОК.
- Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Маска подсети

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

- Нажмите кнопку Меню.
- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК. Для MFC-9120CN, MFC-9010CN и DCP-9010CN: перейдите к шагу 4. Для MFC-9320CW: перейдите к шагу 3.
- 3 Только для MFC-9320CW Для проводной сети: кнопками ▲ и ▼ выберите Проводная сеть. Для беспроводной сети: кнопками ▲ и ▼ выберите Беспровод.сеть. Нажмите кнопку ОК.

Настройка с панели управления

- Кнопками ▲ и ▼ выберите TCP/IP. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Кнопками ▲ и ▼ выберите Маска подсети. Нажмите кнопку ОК.
- 6 С цифровой клавиатуры введите маску подсети. О вводе цифр и букв см. раздел Ввод текста на стр. 193. Нажмите кнопку ОК.

7

Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Шлюз

В этом поле отображается текущий адрес шлюза или маршрутизатора, используемого устройством. Если для получения адреса шлюза или маршрутизатора не используется протокол DHCP или BOOTP, введите адрес, который необходимо назначить. Если шлюз или маршрутизатор отсутствует, оставьте это поле незаполненным. Если непонятно, каким образом следует настраивать этот параметр, обратитесь к системному администратору.

- Нажмите кнопку Меню.
- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК. Для MFC-9120CN, MFC-9010CN и DCP-9010CN: перейдите к шагу ④. Для MFC-9320CW: перейдите к шагу ⑥.
- З Только для MFC-9320CW Для проводной сети: кнопками ▲ и ▼ выберите Проводная сеть. Для беспроводной сети: кнопками ▲ и ▼ выберите Беспровод.сеть. Нажмите кнопку OK.
- Кнопками ▲ и ▼ выберите TCP/IP. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Кнопками ▲ и ▼ выберите Шлюз. Нажмите кнопку ОК.
- 6 С цифровой клавиатуры введите адрес шлюза. О вводе цифр и букв см. раздел Ввод текста на стр. 193. Нажмите кнопку ОК.
- 7 Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Имя узла

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



Нажмите кнопку Меню.

- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК. Для MFC-9120CN, MFC-9010CN и DCP-9010CN: перейдите к шагу (4). Для MFC-9320CW: перейдите к шагу (3).
- 3 Только для MFC-9320CW Для проводной сети: кнопками ▲ и ▼ выберите Проводная сеть. Для беспроводной сети: кнопками ▲ и ▼ выберите Беспровод.сеть. Нажмите кнопку ОК.
- (4) Кнопками ▲ и ▼ выберите TCP/IP. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Кнопками **▲ и ▼ выберите** Имя хоста. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Нажмите 1 для выбора Измен.
- 7 С цифровой клавиатуры введите имя узла. О вводе цифр и букв см. раздел Ввод текста на стр. 193. Нажмите кнопку ОК.
- Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Конфигурация WINS

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

Нажмите кнопку Меню.

- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК. Для MFC-9120CN, MFC-9010CN и DCP-9010CN: перейдите к шагу (4). Для MFC-9320CW: перейдите к шагу 3.
- 3 Только для MFC-9320CW Для проводной сети: кнопками ▲ и ▼ выберите Проводная сеть. Для беспроводной сети: кнопками ▲ и ▼ выберите Беспровод.сеть. Нажмите кнопку ОК.
- (4) Кнопками ▲ и ▼ выберите TCP/IP. Нажмите кнопку ОК.

Настройка с панели управления

- - 5 Кнопками **▲ и ▼ выберите** Конфиг. WINS. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Кнопками ▲ и ▼ выберите Авто или Статический. Нажмите кнопку ОК.
- Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Авто

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

Статический

Устройство 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 - служба имен Интернет для Windows). Если задано значение, отличное от нуля, устройство 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, устройство может зарегистрироваться на вторичном сервере. Если задано значение, отличное от нуля, устройство отправит запрос на этот сервер для регистрации своего имени в Windows $^{
m (B)}$ Internet Name Service. Если имеется первичный сервер WINS, но отсутствует вторичный сервер WINS, оставьте это поле незаполненным.



Нажмите кнопку Меню.

- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК. Для MFC-9120CN, MFC-9010CN и DCP-9010CN: перейдите к шагу (Д. Для MFC-9320CW: перейдите к шагу 3.
- 3 Только для MFC-9320CW Для проводной сети: кнопками ▲ и ▼ выберите Проводная сеть. Для беспроводной сети: кнопками ▲ и ▼ выберите Беспровод.сеть. Нажмите кнопку ОК.
- Кнопками ▲ и ▼ выберите TCP/IP. Нажмите кнопку ОК.

Настройка с панели управления

- 5 Кнопками ▲ и **▼ выберите** Сервер WINS. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Кнопками ▲ и ▼ выберите Первичный или Вторичный. Нажмите кнопку ОК.
- 7 С цифровой клавиатуры введите адрес сервера WINS. О вводе цифр и букв см. раздел Веод текста на стр. 193. Нажмите кнопку ОК.
- Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Сервер DNS

IP-адрес первичного сервера DNS

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

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 устройство обращается к вторичному серверу DNS. Если имеется первичный сервер DNS, но отсутствует вторичный сервер DNS, оставьте это поле незаполненным.



Нажмите кнопку Меню.

- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК. Для MFC-9120CN, MFC-9010CN и DCP-9010CN: перейдите к шагу (4). Для MFC-9320CW: перейдите к шагу 3.
- 3 Только для MFC-9320CW Для проводной сети: кнопками ▲ и ▼ выберите Проводная сеть. Для беспроводной сети: кнопками ▲ и ▼ выберите Беспровод.сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 4 Кнопками ▲ и ▼ выберите TCP/IP. Нажмите кнопку ОК.
- (5) Кнопками ▲ и ▼ выберите Сервер DNS. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Кнопками ▲ и ▼ выберите Первичный или Вторичный. Нажмите кнопку ОК.
- 7 С цифровой клавиатуры введите адрес сервера DNS. О вводе цифр и букв см. раздел Вео∂ *текста* на стр. 193. Нажмите кнопку ОК.
- Нажмите кнопку Стоп/Выход.

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 на стр. 53). При выборе значения Выкл. IP-адрес не изменится, когда серверу печати не удастся получить IP-адрес с помощью выбранного способа загрузки.



Нажмите кнопку Меню.

- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК. Для MFC-9120CN, MFC-9010CN и DCP-9010CN: перейдите к шагу (Д. Для MFC-9320CW: перейдите к шагу (3).
- 3 Только для MFC-9320CW Для проводной сети: кнопками ▲ и ▼ выберите Проводная сеть. Для беспроводной сети: кнопками ▲ и ▼ выберите Беспровод.сеть. Нажмите кнопку ОК.
- (4) Кнопками ▲ и ▼ выберите TCP/IP. Нажмите кнопку ОК.
- (5) Кнопками ▲ и ▼ выберите АРІРА. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Кнопками **▲ и ▼ выберите** Вкл. или Выкл. Нажмите кнопку ОК.
- Нажмите кнопку Стоп/Выход.

IPv6

Это устройство совместимо с протоколом IPv6, протоколом Интернета следующего поколения. Для использования протокола IPv6 выберите Вкл. Для IPv6 по умолчанию устанавливается настройка откл. Дополнительную информацию о протоколе IPv6 можно получить на веб-сайте http://solutions.brother.com/.



Нажмите кнопку Меню.

(2) Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК. Для MFC-9120CN, MFC-9010CN и DCP-9010CN: перейдите к шагу (4). Для MFC-9320CW: перейдите к шагу 3.

- 3 Только для MFC-9320CW Для проводной сети: кнопками ▲ и ▼ выберите Проводная сеть. Для беспроводной сети: кнопками ▲ и ▼ выберите Беспровод.сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 4 Кнопками ▲ и ▼ выберите TCP/IP. Нажмите кнопку ОК.

Настройка с панели управления

- 5 Кнопками **▲** и **▼** выберите IPv6. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Кнопками ▲ и ▼ выберите Вкл. или Откл. Нажмите кнопку ОК.
- 7 Нажмите кнопку Стоп/Выход.

🖉 Примечание 🗕

- Если IPv6 установлен на Вкл., выключите и снова включите выключатель электропитания для включения этого протокола.
- После выбора протокола IPv6 Вкл. эта настройка будет применена к интерфейсу как проводной, так и беспроводной сети.

Ethernet (только для проводной сети)

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

Для режима соединения с сервером можно зафиксировать значение 100BASE-TX полный дуплекс (100B-FD) или полудуплекс (100B-HD) и 10BASE-T полный дуплекс (10B-FD) или полудуплекс (10B-HD). Это изменение действует после сброса сервера печати (значение по умолчанию: Авто).

🖉 Примечание

Если это значение задано неправильно, возможно, обмен данными с сервером печати не удастся выполнить.

- **1** Нажмите кнопку **Меню**.
- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- З Только для MFC-9320CW Кнопками ▲ и ▼ выберите Проводная сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 4 Кнопками ▲ и ▼ выберите Ethernet. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Кнопками ▲ и ▼ выберите Авто, 100В-FD, 100В-HD, 10В-FD или 10В-HD. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Нажмите кнопку Стоп/Выход.
Мастер установки (MFC-9320CW только для беспроводной сети)

Мастер установки используется для конфигурации беспроводной сети. Дополнительную информацию см. в *Руководстве по быстрой установке* или в разделе *Использование Мастера установки с панели управления* на стр. 35.

SES/WPS/AOSS (MFC-9320CW только для беспроводной сети)

Если беспроводная точка доступа поддерживает SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) или AOSS™ (способ в одно нажатие), тогда устройство можно сконфигурировать без компьютера. На панели управления устройства Brother предусмотрено меню SES/WPS/AOSS. Эта функция автоматически определяет режим, используемый точкой доступа: SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup или AOSS™. Нажав кнопку на беспроводном маршрутизаторе/точке доступа и на устройстве, можно настроить параметры беспроводной сети и защиты. Инструкции по доступу к режиму "в одно нажатие" см. в руководстве пользователя беспроводного маршрутизатора/точки доступа. Дополнительную информацию см. в *Руководстве по быстрой установке* или в разделе *Использование SES/WPS или AOSS* в меню панели управления для настройки устройства для работы в беспроводной сети (режим автоматической настройки беспроводной сети) на стр. 32.

¹ Push Button Configuration (настройка нажатием клавиши)

WPS с PIN-кодом (MFC-9320CW только для беспроводной сети)

Если беспроводная точка доступа поддерживает Wi-Fi Protected Setup (метод PIN-кода), можно настроить устройство без компьютера. Метод PIN-кода (Personal Identification Number - персональный идентификационный номер) – это один из способов подключения, разработанный альянсом Wi-Fi Alliance. Введя PIN-код, созданный регистрируемым (вашим) устройством в регистраторе (устройстве, управляющем беспроводной локальной сетью), можно настроить параметры беспроводной сети и защиты. Инструкции по доступу к режиму Wi-Fi Protected Setup см. в руководстве пользователя точки доступа/беспроводного маршрутизатора. Для получения дополнительной информации см. раздел *Использование метода PIN-кода Wi-Fi Protected Setup* на стр. 39.

Состояние беспроводной сети (MFC-9320CW только для беспроводной сети)

Состояние

В данном поле отображается текущее состояние беспроводной сети: Активна (11b), Активна (11g), Пров. сеть актив, Беспр. сеть откл, Сбой соединения ИЛИ AOSS активен.

1 Нажмите кнопку **Меню**.

- 2 Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- З Кнопками ▲ и ▼ выберите Беспровод.сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 4 Кнопками ▲ и ▼ выберите Статус WLAN. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Кнопками ▲ и ▼ выберите Состояние. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Отображается текущее состояние беспроводной сети: Активна (11b), Активна (11g), Пров. сеть актив, Беспр. сеть откл, Сбой соединения ИЛИ AOSS активен.
- 7 Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Сигнал

В данном поле отображается сила сигнала действующей беспроводной сети: Сигнал:Сильный, Сигнал:Средний, Сигнал:Слабый или Сигнал:Нет.

- **1** Нажмите кнопку **Меню**.
- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 3 Кнопками ▲ и ▼ выберите Беспровод.сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 4 Кнопками ▲ и ▼ выберите Статус WLAN. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Кнопками ▲ и ▼ выберите Сигнал. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Отображается сила сигнала в действующей беспроводной сети: Сигнал:Сильный, Сигнал:Средний, Сигнал:Слабый ИЛИ Сигнал:Нет.
 - Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Настройка с панели управления

SSID

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



Нажмите кнопку Меню.

- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть.
 Нажмите кнопку ОК.
- З Кнопками ▲ и ▼ выберите Беспровод.сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 4 Кнопками ▲ и ▼ выберите Статус WLAN. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Кнопками ▲ и ▼ выберите SSID. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Отображается текущее значение SSID беспроводной сети.
- 7 Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Режим связи

В данном поле отображается текущий режим связи беспроводной сети: Ad-hoc или Инфраструктура.



1 Нажмите кнопку **Меню**.

- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 3 Кнопками ▲ и ▼ выберите Беспровод.сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 4 Кнопками ▲ и ▼ выберите Статус WLAN. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Кнопками ▲ и ▼ выберите Режим связи. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Отображается текущий режим связи беспроводной сети: Ad-hoc или Инфраструктура.
- 7 Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Установка значений по умолчанию (только MFC-9320CW)

Параметр Настр.по умлч. позволяет сбросить любую настройку проводной или беспроводной сети к значениям изготовителя по умолчанию. Если требуется восстановить значения как для проводной, так и для беспроводной сетей, см. раздел Восстановление заводских настроек сети на стр. 82.



- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- Э Для проводной сети: кнопками ▲ и ▼ выберите Проводная сеть. Для беспроводной сети: кнопками ▲ и ▼ выберите Беспровод.сеть. Нажмите кнопку ОК.
- Кнопками ▲ и ▼ выберите Настр.по умлч. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Нажмите 1 для выбора Сброс.
- 6 Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Проводное подключение (MFC-9320CW только для проводной сети)

Для использования проводного подключения сети установите параметр Пров.сеть вкл. на значение Вкл.

- **1** Нажмите кнопку **Меню**.
- 2 Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- З Кнопками ▲ и ▼ выберите Проводная сеть. Нажмите кнопку ОК.
- Кнопками ▲ и ▼ выберите Пров.сеть вкл. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Кнопками ▲ и ▼ выберите Вкл. или Откл. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Беспроводное подключение (MFC-9320CW только для беспроводной сети)

Для использования беспроводного подключения сети установите параметр Б/пр.сеть вкл. на значение Вкл.



Нажмите кнопку Меню.

- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- З Кнопками ▲ и ▼ выберите Беспровод.сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 4 Кнопками ▲ и ▼ выберите Б/пр.сеть вкл. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Кнопками **▲ и ▼ выберите** Вкл. или Откл. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Электронная почта/интернет-факс (для MFC-9120CN и MFC-9320CW: можно загрузить с веб-сайта)

Меню содержит пять пунктов: Почтовый адрес, Настр. сервера, Уст. прием пчт, Уст. отпр. пчт и Уст. пересылки. В этом разделе используется ввод большого количества буквенных символов, поэтому для конфигурирования данных настроек может оказаться более удобным использовать систему управления через веб-интерфейс (ваш привычный браузер) (см. раздел Управление через веб-интерфейс на стр. 101). Конфигурация этих настроек необходима для работы функции интернет-факса. Подробнее об интернет-факсе см. раздел Интернет-факс и сканирование по электронной почте (сервер электронной почты) (для MFC-9120CN и MFC-9320CW) на стр. 111.

Требуемый символ можно также ввести, несколько раз нажав соответствующую клавишу с цифрой на панели управления устройства. Для получения дополнительной информации см. раздел Веод *текста* на стр. 193.

🕅 Примечание

Для использования этой функции загрузите необходимое программное обеспечение с веб-узла Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

Настройка с панели управления

Почтовый адрес

Нажмите кнопку Меню.

- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- З Кнопками ▲ и ▼ выберите Эл. почта/IFAX. Нажмите кнопку ОК.
- 4) Кнопками **▲ и ▼ выберите** Почтовый адрес. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Для изменения нажмите кнопку 1. Введите адрес электронной почты (до 60 символов). Нажмите кнопку ОК.
- Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Сервер настройки

SMTP-сервер

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

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



- Нажмите кнопку Меню.
- (2) Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- З Кнопками ▲ и ▼ выберите Эл. почта/IFAX. Нажмите кнопку ОК.
- 4) Кнопками **▲ и ▼ выберите** Настр. сервера. Нажмите кнопку ОК.
- (5) Кнопками **▲** и **▼ выберите** SMTP-сервер. Нажмите кнопку ОК.
- 6) Кнопками **▲ и ▼ выберите** Имя или IP-адрес. Нажмите кнопку ОК.
- 7 Введите адрес SMTP-сервера (до 64 знаков). Нажмите кнопку ОК.
- Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Настройка с панели управления

Порт SMTP

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



1 Нажмите кнопку **Меню**.

- 2 Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 3 Кнопками ▲ и ▼ выберите Эл. почта/IFAX. Нажмите кнопку ОК.
- 4 Кнопками ▲ и ▼ выберите Настр. сервера. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Кнопками ▲ и ▼ выберите Порт SMTP. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Введите номер порта SMTP. Нажмите кнопку **OK**.
- 7 Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Аутентификация для SMTP

Можно задать способ защиты для уведомления по электронной почте. Подробнее о способах защиты для уведомления по электронной почте см. Способы защиты для уведомления по электронной почте на стр. 124.



- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 3 Кнопками ▲ и ▼ выберите Эл. почта/IFAX. Нажмите кнопку ОК.
- 4 Кнопками ▲ и ▼ выберите Настр. сервера. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Кнопками ▲ и ▼ выберите Аутнт.для SMTP. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Кнопками ▲ и ▼ выберите нет, АУТЕНТИФ. SMTP или POP до SMTP. Нажмите кнопку ОК.
- Если на шаге б выбрано нет или РОР до SMTP, перейдите к шагу (). Если на шаге б выбрано АУТЕНТИФ. SMTP, перейдите к шагу ().
- 8 Введите имя учетной записи для аутентификации SMTP. Нажмите кнопку **OK**.

- 9 Введите пароль учетной записи для аутентификации SMTP. Нажмите кнопку **ОК**.
- Снова введите пароль учетной записи. Нажмите кнопку OK.
- Нажмите кнопку Стоп/Выход.

РОР3-сервер

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

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



- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 3 Кнопками ▲ и ▼ выберите Эл. почта/IFAX. Нажмите кнопку ОК.
- 4 Кнопками ▲ и ▼ выберите Настр. сервера. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Кнопками ▲ и ▼ выберите POP3-сервер. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Кнопками ▲ и ▼ выберите Имя или IP-адрес. Нажмите кнопку ОК.
- Введите адрес РОР3-сервера (до 64 знаков). Нажмите кнопку **ОК**.
- 8 Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Порт РОР3

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

- Нажмите кнопку Меню.
- 2 Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 3 Кнопками ▲ и ▼ выберите Эл. почта/IFAX. Нажмите кнопку ОК.
- Кнопками ▲ и ▼ выберите Настр. сервера. Нажмите кнопку ОК.

Настройка с панели управления

- 5 Кнопками **▲ и V выберите** Порт РОРЗ. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Введите номер порта РОР3. Нажмите кнопку ОК.

Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Название почтового ящика

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



Нажмите кнопку Меню.

- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 3 Кнопками ▲ и ▼ выберите Эл. почта/IFAX. Нажмите кнопку ОК.
- (4) Кнопками 🛦 и 🖲 выберите Настр. сервера. Нажмите кнопку ОК.
- 5) Кнопками 🛦 и 🖲 выберите Назв. пчт. ящ. Нажмите кнопку ОК.
- (6) Введите имя учетной записи пользователя, назначенное устройству Brother для регистрации на РОРЗ-сервере (до 60 символов). Нажмите кнопку ОК.
- Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Пароль почтового ящика

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



Нажмите кнопку Меню.

- 2) Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- З Кнопками ▲ и ▼ выберите Эл. почта/IFAX. Нажмите кнопку ОК.
- (4) Кнопками **▲ и ▼ выберите** Настр. сервера. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Кнопками ▲ и ▼ выберите Пароль пчт ящ. Нажмите кнопку ОК.

6 Введите пароль учетной записи пользователя, назначенной устройству Brother для регистрации на РОРЗ-сервере (до 32 символов). Обратите внимание, что в этом пароле учитывается регистр символов.

Нажмите кнопку ОК.

- Снова введите пароль. Нажмите кнопку ОК.
- Нажмите кнопку Стоп/Выход.

И Примечание

Чтобы задать отсутствие пароля, введите один пробел.

APOP

Можно включить или выключить протокол APOP (Authenticated Post Office Protocol - почтовый протокол с поддержкой шифрования пароля).

Нажмите кнопку Меню.

- 2) Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- З Кнопками ▲ и ▼ выберите Эл. почта/IFAX. Нажмите кнопку ОК.
- 4) Кнопками **▲ и ▼ выберите** Настр. сервера. Нажмите кнопку ОК.
- **5** Кнопками **▲** и **▼ выберите** АРОР. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Кнопками ▲ и ▼ выберите включить или откл. Нажмите кнопку ОК.
- Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Настройка уведомления при приеме

Автоопрос

Если задано значение Вкл., устройство автоматически проверяет наличие новых сообщений на РОРЗ-сервере.



Нажмите кнопку Меню.

 Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.

Кнопками ▲ и ▼ выберите Эл. почта/IFAX. Нажмите кнопку ОК.



Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Заголовок

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



- Нажмите кнопку Меню.
- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- З Кнопками ▲ и ▼ выберите Эл. почта/IFAX. Нажмите кнопку ОК.
- 4 Кнопками ▲ и ▼ выберите Уст. прием пчт. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Кнопками ▲ и ▼ выберите Заголовок. Нажмите кнопку ОК.

6 Кнопками **▲** и **▼ выберите** Все, Тема+От+Кому или Нет. Нажмите кнопку ОК.

7 Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Удаление ошибочных сообшений

Если задано значение Вкл., устройство автоматически удаляет ошибочные сообщения электронной почты, которые устройство не может получить с РОР-сервера.

- Нажмите кнопку Меню.
- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 3 Кнопками ▲ и ▼ выберите Эл. почта/IFAX. Нажмите кнопку ОК.
- 4) Кнопками **▲ и V выберите** Уст. прием пчт. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Кнопками ▲ и ▼ выберите Удал. ошиб пчт. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Кнопками ▲ и ▼ выберите Вкл. или Выкл. Нажмите кнопку ОК.
- 7 Нажмите кнопку Стоп/Выход.

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".



- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- З Кнопками ▲ и ▼ выберите Эл. почта/IFAX. Нажмите кнопку ОК.
- 4 Кнопками **▲ и ▼ выберите** Уст. прием пчт. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Кнопками **▲ и ▼ выберите** Уведомление. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Кнопками ▲ и ▼ выберите Вкл., Уведомл плч сбщ или Выкл. Нажмите кнопку ОК.
 - Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Настройка уведомления при отправке

Тема отправки

В этом поле отображается тема, присвоенная данным, отправленным по интернет-факсу с устройства Brother на компьютер.



Нажмите кнопку Меню.

- 2) Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- З Кнопками ▲ и ▼ выберите Эл. почта/IFAX. Нажмите кнопку ОК.
- 4 Кнопками **▲ и ▼ выберите** Уст. отпр. пчт. Нажмите кнопку ОК.
- (5) Кнопками ▲ и ▼ выберите Тема отправ. Нажмите кнопку ОК.
- **6** Если нужно изменить тему отправителя, нажмите **1** и выберите Измен. для изменения темы отправителя. Перейдите к шагу 7.

Если не нужно изменять тему отправителя, нажмите 2, чтобы выбрать Выйти. Перейдите к шагу (8).

- 7 Введите тему (до 40 символов). Нажмите кнопку ОК.
- Нажмите кнопку Стоп/Выход.

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, то при попытке отправить по электронной почте документ размером сверх 1 Мбайт на устройстве отображается Мало памяти. Документ не отправляется, и печатается сообшение 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.

- Нажмите кнопку Меню.
- 2 Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 3 Кнопками ▲ и ▼ выберите Эл. почта/IFAX. Нажмите кнопку ОК.



- 5 Кнопками ▲ и ▼ выберите Огран. размера. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Кнопками ▲ и ▼ выберите Вкл. или Выкл. Нажмите кнопку ОК.
- 7 Нажмите кнопку Стоп/Выход.

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".



Нажмите кнопку Меню.

- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- З Кнопками ▲ и ▼ выберите Эл. почта/IFAX. Нажмите кнопку ОК.
- 4 Кнопками ▲ и ▼ выберите Уст. отпр. пчт. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Кнопками **▲ и ▼ выберите** Уведомление. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Кнопками **▲ и ▼ выберите** Вкл. или Выкл. Нажмите кнопку ОК.
- 7 Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Настройка пересылки

Пересылка

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



- Нажмите кнопку Меню.
- 2 Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 3) Кнопками ▲ и ▼ выберите Эл. почта/IFAX. Нажмите кнопку ОК.



- 5 Кнопками ▲ и ▼ выберите Пересылка. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Кнопками ▲ и ▼ выберите Вкл. или Выкл. Нажмите кнопку ОК.
- 7 Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Домен пересылки

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



Нажмите кнопку Меню.

- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- З Кнопками ▲ и ▼ выберите Эл. почта/IFAX. Нажмите кнопку ОК.
- 4 Кнопками ▲ и ▼ выберите Уст. пересылки. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Кнопками ▲ и ▼ выберите Домен переслки. Нажмите кнопку ОК.
- 6 Кнопками ▲ и ▼ выберите Переслать (01 10). Нажмите кнопку ОК.
- 7 Введите имя домена пересылки, для которого требуется разрешить возможность запрашивать эстафетную рассылку. Нажмите кнопку ОК. Можно ввести до 30 символов.
- 8 Нажмите кнопку Стоп/Выход.

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 устройство. Обратите внимание: для использования этой функции необходимо назначить домен эстафетной рассылки в разделе "Доверительный домен" параметров функции эстафетной рассылки.



Нажмите кнопку Меню.

2) Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.



Подробнее об эстафетной рассылке см. Эстафетная рассылка с компьютера на стр. 117.

Как задать новые настройки по умолчанию для функции сканирования в электронную почту (сервер электронной почты) (для MFC-9120CN и MFC-9320CW: можно загрузить с веб-сайта)

Можно выбрать используемый по умолчанию тип цветных файлов для функции "Сканировать в электронную почту" (сервер электронной почты). Подробнее о работе с функцией "Сканировать в электронную почту" (сервер электронной почты) см. в разделе Интернет-факс и сканирование по электронной почты) (для MFC-9120CN и MFC-9320CW) на стр. 111.

🖉 Примечание

Для использования этой функции загрузите необходимое программное обеспечение с веб-узла Brother Solutions Center (<u>http://solutions.brother.com/</u>).

- Нажмите кнопку Меню.
- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 3 Кнопками ▲ и ▼ выберите Скан.в эл.почт. Нажмите кнопку ОК.
- 4 Кнопками ▲ и ▼ выберите цвет 100 т/д, цвет 200 т/д, цвет 300 т/д, цвет 600 т/д, Серый 100 т/д, Серый 200 т/д, Серый 300 т/д, Ч/Б 200 т/д или Ч/Б 200х100 т/д. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Если на шаге ④ выбрано Цвет 100 т/д, Цвет 200 т/д, Цвет 300 т/д, Цвет 600 т/д, Серый 100 т/д, Серый 200 т/д или Серый 300 т/д, кнопками ▲ и ▼ выберите PDF, Secure PDF, JPEG или XPS. Если на шаге ④ выбрано Ч/Б 200 т/д или Ч/Б 200х100 т/д, кнопками ▲ и ▼ выберите PDF, Secure PDF или TIFF. Нажмите кнопку OK.
- Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Как задать новые настройки по умолчанию для функции сканирования на FTP (для MFC-9120CN и MFC-9320CW)

Можно выбрать используемый по умолчанию тип цветных файлов для функции "Скан. на FTP".

 Нажмите кнопку Меню. Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК. З Кнопками ▲ и ▼ выберите Скан. на FTP. Нажмите кнопку ОК. (4) Кнопками 🛦 и 🔻 выберите Цвет 100 т/д. Цвет 200 т/д. Цвет 300 т/д. Цвет 600 т/д. Серый 100 т/д, Серый 200 т/д, Серый 300 т/д, Ч/Б 200 т/д ИЛИ Ч/Б 200х100 т/д. Нажмите кнопку ОК. 5 Если на шаге 🛯 выбрано Цвет 100 т/д, Цвет 200 т/д, Цвет 300 т/д, Цвет 600 т/д, Серый 100 т/д, Серый 200 т/д или Серый 300 т/д, кнопками ▲ и ▼ выберите PDF, Secure PDF, JPEG ИЛИ XPS. Если на шаге ④ выбрано Ч/Б 200 т/д или Ч/Б 200х100 т/д, кнопками ▲ и ▼ выберите PDF. Secure PDF ИЛИ TIFF. Нажмите кнопку ОК. 6 Нажмите кнопку Стоп/Выход. И Примечание

Инструкции по использованию функции сканирования на FTP см. в разделе *Сканирование по сети* в *Руководстве по использованию программного обеспечения* на компакт-диске, входящем в комплект поставки устройства.

Как задать новые настройки по умолчанию для функции сканирования по сети (для MFC-9120CN и MFC-9320CW)

Для функции сканирования по сети можно выбрать цвет по умолчанию и тип файла для сканирования документа непосредственно на сервер, поддерживающий CIFS в локальной сети или в Интернете (подробнее о протоколе CIFS см. *Протоколы* на стр. 9).



- Нажмите кнопку Меню.
- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 3 Кнопками ▲ и ▼ выберите Скан.на сервер. Нажмите кнопку ОК.
- Кнопками ▲ и ▼ выберите Цвет 100 т/д, Цвет 200 т/д, Цвет 300 т/д, Цвет 600 т/д, Серый 100 т/д, Серый 200 т/д, Серый 300 т/д, Ч/Б 200 т/д или Ч/Б 200х100 т/д. Нажмите кнопку ОК.

5 Если на шаге ④ выбрано Цвет 100 т/д, Цвет 200 т/д, Цвет 300 т/д, Цвет 600 т/д, Серый 100 т/д, Серый 200 т/д или Серый 300 т/д, кнопками ▲ и ▼ выберите PDF, Secure PDF, JPEG или XPS. Если на шаге ④ выбрано Ч/Б 200 т/д или Ч/Б 200х100 т/д, кнопками ▲ и ▼ выберите PDF, Secure PDF или TIFF. Нажмите кнопку ОК.

Нажмите кнопку Стоп/Выход.

🖉 Примечание

Инструкции по использованию функции сканирования по сети смотрите в разделе *Сканирование по сети* в *Руководстве по использованию* программного обеспечения на компакт-диске, входящем в комплект поставки устройства.

Отправка факса на сервер (для MFC-9120CN и MFC-9320CW: можно загрузить с веб-сайта)

Функция "Факс на сервер" позволяет устройству 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 устройства передаются на факсимильный сервер для передачи факсов. Можно продолжить отправлять факсы непосредственно с устройства с помощью функции отправки факсов вручную.

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 устройстве необходимо предварительно задать префикс и суффикс. Номера факса получателей могут храниться в номерах набора одним нажатием или в номерах быстрого набора либо вводится с цифровой клавиатуры (длина номера до 20 цифр). Например, если требуется отправить документ по номеру факса получателя 123-555-0001, используется следующий синтаксис.



🖉 Примечание

- Для использования этой функции загрузите необходимое программное обеспечение с веб-узла Brother Solutions Center (<u>http://solutions.brother.com/</u>).
- Программа факсимильного сервера должна поддерживать шлюз электронной почты.

Настройка с панели управления

Включение функции "Факс на сервер"

В устройстве можно сохранить префикс/суффикс для факсимильного сервера.

	Примечание				
_(Общая длина префикса и суффикса не должна превышать 40 символов.				
1	Нажмите кнопку Меню.				
2	Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.				
3	Кнопками ▲ и ▼ выберите Факс на сервер. Нажмите кнопку ОК.				
4	Кнопками ▲ и ▼ выберите Вкл. Нажмите кнопку ОК.				
5	Кнопками ▲ и ▼ выберите Префикс. Нажмите кнопку ОК.				
6	Введите префикс с помощью цифровой клавиатуры.				
7	Нажмите кнопку ОК.				
8	Кнопками ▲ и ▼ выберите Суффикс. Нажмите кнопку ОК.				
9	Введите суффикс с помощью цифровой клавиатуры.				
10	Нажмите кнопку ОК.				
1	Нажмите кнопку Стоп/Выход.				
По	Порядок работы с функцией "Факс на сервер"				
1	Поместите документ в АПД или на стекло сканера.				
2	Введите номер факса.				

3 Устройство передаст сообщение по сети TCP/IP на факсимильный сервер.

Часовой пояс (для MFC-9120CN и MFC-9320CW)

В этом поле отображается часовой пояс страны пользователя. Отображается разница во времени между страной пользователя и временем по Гринвичу. Например, часовой пояс для Восточного времени в США и Канаде обозначается UTC-05:00.



- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 3 Кнопками ▲ и ▼ выберите часовой пояс. Нажмите кнопку ОК.
- Кнопками ▲ и ▼ выберите время. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Нажмите кнопку Стоп/Выход.

Настройка часового пояса Windows®

Разницу во времени для страны пользователя можно просмотреть с помощью настройки "Часовой пояс" ОС Windows[®].

Для Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2008: Нажмите кнопку , Панель управления, Дата и время, а затем Изменение часового пояса. Для Windows[®] XP и Windows Server[®] 2003: Нажмите кнопку пуск, Панель управления, Дата и время и выберите Часовой пояс. Для Windows[®] 2000: Нажмите кнопку пуск, Настройки, Панель управления, Дата/время и выберите Часовой пояс.

Измените дату и время. Проверьте настройку часового пояса в раскрывающемся меню (в этом меню отображается разница во времени с GMT).

Восстановление заводских настроек сети

Для восстановления заводских параметров сервера печати (восстановление всей информации, такой как информация о пароле и IP-адресе) выполните следующие действия.

🖉 Примечание

Эта функция восстанавливает все заводские параметры проводной и беспроводной сети.

Нажмите кнопку Меню.

- Кнопками ▲ и ▼ выберите Сеть. Нажмите кнопку ОК.
- 3 Кнопками ▲ и ▼ выберите Сброс сет.наст. Нажмите кнопку ОК.
- **4** Нажмите 1 для выбора Сброс.
- 5 Нажмите кнопку 1, чтобы выбрать да для перезагрузки.
- 6 Устройство выполнит перезагрузку. Теперь можно подключить сетевой кабель и настроить сетевые параметры для работы в сети.

Печать списка параметров конфигурации сети

🖉 Примечание

Имя узла: имя узла отображается в списке настроек конфигурации сети. По умолчанию используется имя узла "BRNxxxxxxxxx" для проводной сети или "BRWxxxxxxxxx" для беспроводной сети. ("xxxxxxxxxxx" - это MAC-адрес/Ethernet-адрес вашего устройства.)

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

 (Для MFC-9320CW): нажмите Меню. Кнопками ▲ и ▼ выберите Печать отчетов. Нажмите кнопку ОК. Для MFC-9120CN: нажмите Отчёты. (Для MFC-9010CN и DCP-9010CN): нажмите Меню. Кнопками ▲ и ▼ выберите Инф. об уст-ве. Нажмите кнопку ОК.

- 2 Кнопками ▲ и ▼ выберите Сетев. конфиг. Нажмите кнопку ОК.
- 3 Нажмите Ч/б Старт или Цвет Старт.

🖉 Примечание

Если **IP-адрес (IP Address)** в списке настроек конфигурации сети равен **0.0.0.0**, подождите одну минуту и повторите попытку.

Мастер развертывания драйверов (только для Windows[®])

Обзор

Мастер развертывания драйверов может использоваться для упрощения установки или даже для автоматизации установки принтера, подключенного локально или через сеть. Мастер развертывания драйверов также может использоваться для создания самовыполняющихся файлов, которые могут запускаться на удаленных компьютерах и полностью автоматизировать установку драйвера принтера. Удаленный компьютер необязательно должен быть подключен к сети.

Методы подключения

Мастер развертывания драйверов поддерживает два метода подключения.

Одноранговая сеть

Устройство подключено к сети, но каждый пользователь выполняет печать напрямую БЕЗ прохождения через очередь печати центрального сервера.



- 1 Клиентский компьютер
- 2 Сетевой принтер (данное устройство)

Подключение принтера через сервер печати

Устройство подключено к сети, и для выполнения всех заданий печати используется очередь печати на центральном сервере.



- 1 Клиентский компьютер
- 2 Также называется "сервером" или "сервером печати"
- 3 TCP/IP или USB
- 4 Принтер (данное устройство)

Установка мастера развертывания драйверов

- Вставьте прилагаемый компакт-диск в привод для компакт-дисков. Если отображается экран выбора названия модели, выберите свое устройство. Если отображается экран выбора языка, выберите требуемый язык.
- 2 Отображается главное меню компакт-диска. Выберите Сетевые утилиты.
- 3 Выберите программу установки **Мастер развертывания драйверов**.

```
Примечание
Если отображается экран Контроль учетных записей пользователей,
(Windows Vista<sup>®</sup>) щелкните Разрешить.
(Windows<sup>®</sup> 7) щелкните Да.
```

- 4 При появлении приветственного сообщения нажмите кнопку Далее.
- 5 Внимательно прочитайте лицензионное соглашение. Затем следуйте инструкциям, отображаемым на экране.
- 6 Нажмите кнопку Завершение. Теперь мастер развертывания драйверов установлен.

Использование мастера развертывания драйверов

- 1 При первом запуске Мастера появится экран приветствия. Нажмите кнопку Далее.
- 2 Выберите **MFC**, затем нажмите кнопку **Далее**.
- 3 Выберите тип подключения к принтеру, на котором будет выполняться печать.
- Выберите необходимую функцию, а затем следуйте инструкциям, отображаемым на экране. При выборе Принтер Brother в одноранговой сети отображается следующий экран.

Мастер развертывани	ня драйверов		
Выбор принтера			44
Выберите соответств	ующий сетевой при	нтер.	
Имя узла	Адрес узла	Имя принтера	Расположение
BRNXXXXXXXXX	192.10.20.90	Brother MFC-XXXX	
Драйвер порта	wawarcal		
	ядуется) Э имени чала		С <u>к</u> онфигурировать IP
○ NetBIOS			Поновить
C IPP			Condense
Справка		< Hasan	Далее> Отмена

Настройка IP-адреса

Если у принтера нет IP-адреса, Мастер позволит настроить IP-адрес путем выбора принтера в списке с последующим выбором параметра **Сконфигурировать IP**. Откроется диалоговое окно, в котором можно задать такие данные, как IP-адрес, маска подсети и адрес шлюза.

Конфигурация	ТСР/ІР-адреса	
Введите конфиг для этого серве	урацию ТСР/IР ра печати.	OK
		Отмена
IP-agpec	0.0.0.0	
Маска подсети	0.0.0	
Шлюз	0.0.0.0	

5 Выберите драйвер принтера, если его требуется установить.

Если требуемый драйвер принтера уже установлен на компьютер:

Отметьте флажком Установленные драйверы, выберите принтер для установки и нажмите кнопку Далее.

- Если требуемый драйвер не установлен на компьютер:
 - 1 Нажмите кнопку Есть диск.
 - 2 Выберите операционную систему, которая будет использоваться, и нажмите ОК.
 - 3 Нажмите кнопку **Обзор** и выберите соответствующий драйвер принтера, который имеется на прилагаемом компакт-диске или в общей сетевой папке. Нажмите кнопку **Открыть**.
 - 4 Например, выберите папку "**X:\driver\32** ¹\ваш язык" (где X буква имени накопителя). Нажмите кнопку **OK**.
 - ¹ Папка **32** для пользователей 32-разрядной операционной системы и папка **64** для пользователей 64-разрядной операционной системы.



Выбрав нужный драйвер, нажмите кнопку Далее.

Мастер развертывания драйверов (только для Windows[®])

Откроется итоговая страница. На ней можно подтвердить настройки драйвера.



Создание исполняемого файла

Мастер развертывания драйверов также может использоваться для создания самовыполняющихся файлов .EXE. Эти самовыполняющиеся файлы с расширением .EXE можно сохранять в сети, копировать на компакт-диски, флеш-накопители USB и отправлять по электронной почте другим пользователям. При запуске драйвер и настройки устанавливаются автоматически без необходимости вмешательства пользователя.

 Скопировать файлы драйвера на этот компьютер и создать программу установки для других пользователей.

Выберите этот параметр для установки драйвера на свой компьютер и создания самовыполняющегося файла для использования на другом компьютере с такой же операционной системой.

 Только создать программу установки для других пользователей. Не копировать файл ы драйвера на этот компьютер.

Выберите эту функцию, если драйвер уже установлен на компьютер и если требуется создать самовыполняющийся файл без повторной установки драйвера на компьютер.

🖉 Примечание

- При работе в сети по принципу "очереди" и создании исполняемого файла для другого пользователя, не имеющего доступа к очереди принтера, который указан в исполняемом файле, драйвер при установке на удаленном компьютере будет по умолчанию настроен на печать через LPT1.
- Если на шаге (с) был установлен флажок Установленные драйверы, можно изменить настройки драйвера принтера по умолчанию (например, формат бумаги), нажав кнопку Пользовательские...

8 Нажмите кнопку Готово. Драйвер автоматически устанавливается на компьютер.

8

Сетевая печать в системе Windows[®]: печать по TCP/IP в одноранговой сети

Обзор

Для подключения устройства к сети необходимо выполнить шаги, приведенные в *Руководстве по быстрой установке*. Рекомендуется использовать программу установки Brother с компакт-диска, прилагаемого к устройству. Используя эту программу, можно легко подключить устройство к сети и установить сетевое программное обеспечение и драйвер принтера, которые необходимы для завершения настройки принтера для работы в сети. На экран будут выводиться инструкции, после выполнения которых можно будет использовать сетевое устройство Brother.

Если при работе в операционной системе Windows[®] требуется настроить устройство без использования программы установки Brother, используйте протокол TCP/IP в одноранговой сети. Следуйте инструкциям, приведенным в данной главе. В этой главе рассказывается об установке сетевого программного обеспечения и драйвера принтера, необходимых для печати на сетевом устройстве.

🖉 Примечание

- Прежде чем выполнять действия, описанные в этой главе, назначьте устройству IP-адрес. Если IP-адрес не настроен, сначала см. раздел *Настройка IP-адреса и маски подсети* на стр. 16.
- Убедитесь, что хост-компьютер и данное устройство находятся в одной подсети или маршрутизатор настроен так, чтобы надлежащим образом пропускать данные между двумя устройствами.
- Если выполняется подключение к сетевой очереди печати или коллективному ресурсу (только печать), для получения информации об установке см. раздел Установка с помощью сетевой очереди печати или коллективного ресурса (исключительно драйвер принтера) на стр. 169.
- По умолчанию для сервера печати Brother установлен пароль "access".

Сетевая печать в системе Windows[®]: печать по TCP/IP в одноранговой сети

Настройка стандартного порта TCP/IP

Драйвер принтера еще не установлен

- Вставьте прилагаемый компакт-диск в привод для компакт-дисков. Если отображается экран выбора названия модели, выберите свое устройство. Если отображается экран выбора языка, выберите требуемый язык.
- 2 Отображается главное меню компакт-диска. Нажмите Начальная установка.
- Щелкните Только драйвер принтера (для сети).
- При появлении приветственного сообщения нажмите кнопку Далее. Следуйте инструкциям, отображаемым на экране.
- 5 Выберите Стандартная установка и нажмите кнопку Далее.
- 6 Выберите Принтер Brother в одноранговой сети и нажмите кнопку Далее.
- 7 Следуйте инструкциям, отображаемым на экране, а затем нажмите кнопку Далее.

🖉 Примечание

Если неизвестно точное расположение и имя принтера в сети, обратитесь к администратору.

8 Выполните остальные инструкции мастера и по завершении нажмите кнопку Завершение.

Сетевая печать в системе Windows[®]: печать по TCP/IP в одноранговой сети

Драйвер принтера уже установлен

Если драйвер принтера уже установлен и его нужно настроить для печати по сети, выполните следующие действия.

(Для Windows Vista[®]) Нажмите кнопку 🚱, Панель управления, Оборудование и звук, а затем выберите Принтеры. (Для Windows[®] 7) Нажмите кнопку 👩, Устройства и принтеры. (Для Windows Server[®] 2008) Нажмите кнопку пуск, Панель управления, Оборудование и звук, а затем выберите Принтеры. (Для Windows[®] XP и Windows Server[®] 2003) Нажмите кнопку пуск и выберите Принтеры и факсы. (Для Windows[®] 2000) Нажмите кнопку пуск, выберите Настройки, а затем выберите Принтеры. 2) Щелкните правой кнопкой мыши на драйвере принтера, который требуется настроить, затем выберите Свойства. Щелкните на вкладке Порты, а затем щелкните Добавить порт. 4) Выберите требуемый порт. Обычно это **Стандартный порт ТСР/ІР**. Затем нажмите кнопку Новый порт... Запускается Мастер добавления стандартного порта ТСР/IР. 6 Введите IP-адрес сетевого принтера. Нажмите кнопку Далее. Нажмите кнопку Завершение. Закройте окна Порты принтера и Свойства.

Источники дополнительной информации

Порядок настройки IP-адреса принтера см. в разделе Настройка устройства для работы в сети на стр. 13.

9

Печать через Интернет для Windows[®]

Обзор

Пользователи Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2003/2008 могут печатать с помощью протокола TCP/IP и стандартного программного обеспечения протокола сетевой печати IPP, встроенного в Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2003/2008.

🖉 Примечание

- Прежде чем выполнять указанные в этой главе действия, назначьте принтеру IP-адрес. Если IP-адрес не настроен, сначала см. *Глава* 2.
- Убедитесь, что хост-компьютер и данное устройство находятся в одной подсети или маршрутизатор настроен так, чтобы надлежащим образом пропускать данные между двумя устройствами.
- По умолчанию для серверов печати Brother установлен пароль "access".
- Этот сервер печати также поддерживает печать IPPS (см. раздел *Безопасная печать документов* по протоколу IPPS на стр. 130).

Печать по протоколу IPP для пользователей Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2003/2008

Чтобы воспользоваться возможностями печати IPP в Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2003/2008, выполните следующие инструкции.

Последовательность шагов может зависеть от используемой операционной системы.

Для Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2008

1 (Для Windows Vista[®])

Нажмите кнопку 🚱, Панель управления, Оборудование и звук, а затем выберите Принтеры. (Для Windows[®] 7)

Нажмите кнопку 👩, Устройства и принтеры.

(Для Windows Server[®] 2008)

Нажмите кнопку **пуск**, **Панель управления**, **Оборудование и звук**, а затем выберите **Принтеры**.

- **2** Нажмите кнопку **Установка принтера**.
- 3 Выберите Добавить сетевой, беспроводной или Bluetooth-принтер.
- 4 Щелкните Нужный принтер отсутствует в списке.

5 Выберите Выбрать общий принтер по его имени, а затем введите следующие данные в поле URL-адреса:

http://printer's IP address:631/ipp (где "printer's IP address" — это IP-адрес принтера или имя узла.)

🖉 Примечание

При наличии на компьютере отредактированного файла хостов или использовании DNS (Domain Name System - система имен доменов) для сервера печати можно ввести имя DNS. Поскольку сервер печати поддерживает имена TCP/IP и NetBIOS, для него можно указать и имя NetBIOS. Имя NetBIOS отображается в списке параметров конфигурации сети. Для получения информации о печати списка параметров конфигурации сети см. раздел *Печать списка параметров конфигурации сети* и по умолчанию оно имеет вид "BRNxxxxxxxxx" для проводной сети или "BRWxxxxxxxxx" для беспроводной сети. ("xxxxxxxxxx" - это MAC-адрес/Ethernet-адрес вашего устройства.)

- 6 Нажмите кнопку Далее, и Windows Vista[®], Windows[®] 7 или Windows Server[®] 2008 установят соединение с указанным URL-адресом.
 - Если драйвер принтера уже установлен:

В окне Мастер установки принтеров появится экран выбора принтера. Нажмите кнопку ОК.

Если соответствующий драйвер принтера уже установлен на компьютере, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2008 будут автоматически использовать этот драйвер. В этом случае появится запрос на установку этого драйвера по умолчанию, после чего работа мастера установки драйверов будет завершена. После этого принтер готов к печати.

Перейдите к шагу 🚯.

Если драйвер принтера НЕ установлен:

Одним из преимуществ протокола печати IPP является то, что при соединении он определяет название модели принтера. После успешного соединения название модели принтера отобразится автоматически. Следовательно, в Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2008 не требуется указывать тип используемого драйвера принтера.

Перейдите к шагу 7.

- 7 Если принтер отсутствует в списке поддерживаемых принтеров, нажмите кнопку Установить с диска. Появится запрос диска с драйвером.
- 8 Нажмите кнопку **Обзор** и выберите соответствующий драйвер принтера Brother, который имеется на прилагаемом компакт-диске или в общей сетевой папке. Нажмите кнопку **Открыть**.
- 9 Нажмите кнопку **ОК**.

10 Укажите название модели принтера. Нажмите кнопку **ОК**.

🖉 Примечание

- При появлении экрана Контроль учетных записей пользователей нажмите кнопку Продолжить или Да.
- Если устанавливаемый драйвер принтера не имеет цифрового сертификата, появится предупреждающее сообщение. Выберите Все равно установить этот драйвер, чтобы продолжить установку. Мастер установки принтеров завершит работу.
- Отобразится экран установка принтера в окне Мастер установки принтеров. Отметьте флажком Использовать этот принтер по умолчанию, чтобы использовать принтер в качестве принтера по умолчанию, затем нажмите кнопку Далее.
- Для проверки подключения принтера выберите Печать пробной страницы и нажмите кнопку Готово. Принтер настроен и готов к печати.

Windows[®] 2000/XP и Windows Server[®] 2003

- (Windows[®] XP и Windows Server[®] 2003) Нажмите кнопку пуск и выберите Принтеры и факсы. (Windows[®] 2000) Нажмите кнопку пуск, выберите Настройки, а затем Принтеры.
- (Windows[®] XP и Windows Server[®] 2003)
 Щелкните Установка принтера, чтобы запустить Мастер установки принтеров.
 (Windows[®] 2000)
 Дважды щелкните значок Добавить принтер, чтобы запустить Мастер установки принтеров.
- Опри появлении экрана Добро пожаловать в мастер настройки добавления принтера нажмите кнопку Далее.
- Выберите Сетевой принтер.
 (Для Windows[®] ХР и Windows Server[®] 2003)
 Выберите Сетевой принтер или принтер подключенный к другому компьютеру.
 (Для Windows[®] 2000)
 Выберите Сетевой принтер.
- 5 Нажмите кнопку **Далее**.

6 (Windows[®] XP и Windows Server[®] 2003)

Выберите **Подключение к принтеру через Интернет или домашнюю или офисную сеть** а затем в поле URL-адреса введите следующие данные:

http://printer's IP address:631/ipp

(где "printer's IP address" – это IP-адрес принтера или имя узла.)

(Windows[®] 2000)

Выберите **Подключение к принтеру через Интернет или интрасеть**, а затем в поле URL-адреса введите следующие данные:

http://printer's IP address:631/ipp (Где "printer's IP address" — это IP-адрес принтера или имя узла.)

🖉 Примечание

При наличии на компьютере отредактированного файла хостов или использовании DNS (Domain Name System - система имен доменов) для сервера печати можно ввести имя DNS. Поскольку сервер печати поддерживает имена TCP/IP и NetBIOS, для него можно указать и имя NetBIOS. Имя NetBIOS отображается в списке параметров конфигурации сети. Для получения информации о печати списка параметров конфигурации сети см. раздел *Печать списка параметров конфигурации сети см. раздел Печать списка параметров конфигурации сети см. раздел Печать списка параметров конфигурации сети из первых 15 символов имени узла и по умолчанию оно имеет вид "BRNxxxxxxxxx" для проводной сети или "BRWxxxxxxxxx" для беспроводной сети. ("xxxxxxxxxxx" - это MAC-адрес/Ethernet-адрес вашего устройства.)*

Нажмите кнопку **Далее**, и Windows[®] 2000/ХР или Windows Server[®] 2003 установит соединение с указанным URL-адресом.

■ Если драйвер принтера уже установлен:

В окне Мастер установки принтеров появится экран выбора принтера.

Если соответствующий драйвер принтера уже установлен на компьютере, Windows $^{ extsf{R}}$ 2000/XP

и Windows Server[®] 2003 будут автоматически использовать этот драйвер. В этом случае появится запрос на установку этого драйвера по умолчанию, после чего работа мастера настройки добавления принтера будет завершена. После этого принтер готов к печати.

Перейдите к шагу (2).

Если драйвер принтера НЕ установлен:

Одним из преимуществ протокола печати IPP является то, что при соединении он определяет название модели принтера. После успешного соединения название модели принтера отобразится автоматически. Следовательно, в Windows[®] 2000/XP и Windows Server[®] 2003 не требуется указывать тип используемого драйвера принтера.

Перейдите к шагу 8.

8 Установка драйвера начнется автоматически.

🖉 Примечание

Если устанавливаемый драйвер принтера не имеет цифрового сертификата, появится предупреждающее сообщение. Выберите **Все равно продолжить** ¹, чтобы продолжить установку.

¹ **Да** для пользователей Windows[®] 2000.

(Для Windows[®] XP и Windows Server[®] 2003)
 Нажмите кнопку Есть диск. Появится запрос диска с драйвером.
 (Для Windows[®] 2000)
 Нажмите кнопку ОК после появления экрана Вставьте компакт-диск.

Нажмите кнопку Обзор и выберите соответствующий драйвер принтера Brother, который имеется на прилагаемом компакт-диске или в общей сетевой папке. Например, выберите папку "X:\driver\32 ¹\ваш язык", где Х – буква имени накопителя. Нажмите

Например, выоерите папку "**Х:\driver\32** '**\ваш язык**", где Х – буква имени накопителя. Нажмите кнопку **Открыть**.

- ¹ Папка **32** для пользователей 32-разрядной операционной системы и папка **64** для пользователей 64-разрядной операционной системы.
- 11 Нажмите кнопку **ОК**.
- Отметьте флажком Да, если принтер устанавливается в качестве принтера по умолчанию. Нажмите кнопку Далее.
- Нажмите кнопку Завершение. Настройка принтера закончена, и он готов к печати. Чтобы проверить подключение принтера, распечатайте тестовую страницу.

Указание другого URL-адреса

Обратите внимание, что в поле URL можно вводить различные записи.

http://printer's IP address:631/ipp

Это установленный по умолчанию и рекомендуемый URL-адрес.

http://printer's IP address:631/ipp/port1

Предназначен для совместимости с HP Jetdirect.

http://printer's IP address:631/

🖉 Примечание

Если вы забыли данные URL-адреса, просто введите вышеуказанный текст (http://printer's IP address/), и принтер будет по-прежнему получать и обрабатывать данные.

Где "printer's IP address" – это IP-адрес принтера или имя узла.

• Пример:

```
http://192.168.1.2/
http://BRN123456765432/
```

Источники дополнительной информации

Порядок настройки IP-адреса принтера см. в разделе *Настройка устройства для работы в сети* на стр. 13.

Сетевая печать в среде Macintosh с драйвером BR-Script 3

Обзор

10

В этой главе описывается процедура настройки драйвера принтера BR-Script 3 (эмуляция языка PostScript[®] 3™) в сети с использованием Mac OS X версии 10.3.9 или выше.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информацию об использовании драйверов более поздних версий и операционной системы Mac OS X можно получить на веб-сайте Brother Solutions Center по адресу: <u>http://solutions.brother.com/</u>.

Выбор драйвера принтера BR-Script 3 (TCP/IP)

Для пользователей Mac OS X версий 10.3.9 - 10.4.х

- 1 Включите питание устройства.
- 2 В меню Go (Пуск) выберите Applications (Приложения).
- 3 Откройте папку Utilities (Утилиты).
- 4 Дважды щелкните значок Printer Setup Utility (Утилита настройки печати).
- 5 Нажмите кнопку Add (Добавить).

10

Сетевая печать в среде Macintosh с драйвером BR-Script 3

6 Для Mac OS X 10.3.9: выберите IP Printing (Печать IP). Для Mac OS X 10.4.х: выберите IP Printer (IP Принтер).

AppleTalk Bluetooth IP P 000 UDEN DIRECTOR Rendezvous ✓ USB \$ Windows Printing In Menu Nam $\leq \leq \leq$ PS v1.1 UPS v1.1 OT0 NN . (1.1 . Printer Model: Auto Select * (Cancel) Add

Mac OS X 10.4.x

2	1	Q		
ult Browser	IP Printer		Search	
Protocol:	Line Printer Da	emon – LPD		;
Address:	Enter host name or	IP address.		•
Queue:				•
	Leave blank for def	ault queue.		
Name:				
Location:				
Print Using:	Please select a	driver or printer m	odel	\$

Для Mac OS X 10.3.9: введите IP-адрес принтера в поле Printer Address (Адрес принтера). Для Mac OS X 10.4.х: введите IP-адрес принтера в поле Address (Адрес).

Mac OS X 10.3.9

Mac OS X 10.3.9

Mac OS X 10.4.x



🖉 Примечание

- Для проверки IP-адреса можно использовать список параметров конфигурации сети. Для получения информации о печати страницы параметров конфигурации см. раздел Печать списка параметров конфигурации сети на стр. 82.
- При задании Queue Name (Имя очереди принтера) используйте службу PostScript[®] "BRNxxxxxxxxxx_AT" для Macintosh ("xxxxxxxxxx" - это MAC-адрес/Ethernet-адрес вашего устройства.)
Сетевая печать в среде Macintosh с драйвером BR-Script 3

8 раскрывающемся списке **Printer Model** (Модель принтера) выберите модель вашего устройства. Например, выберите Brother MFC-XXXX BR-Script3.

Mac OS X 10.3.9

000		Printer List		
Make Default		IP Printing		
In Menu Nam	Printer Type:	LPD/LPR	•	ĥ
	Printer Address:	192.168.11.22		
		Complete and valid address.		- 1
	Queue Name:	bm)00000000000C_at		
		Leave blank for default queue		
	Printer Model:	Brother		×
-	Model Name			4 1
	Brother MFC-XX	XX BR-Script3		
			1 1	
		Cancel	Add	



		Printer Browser	(
2	2	Q.+	
efault Browser	IP Printer	Se	arch
Protocol:	Line Printe	er Daemon – LPD	+
Address:	192.168.11.	22	
	Enter host na	me or IP address.	
Queue:	brnXXXXXXX	xxxxx_at	
	Leave blank fo	or default queue.	
Name:			
Name: Location:	[
Name: Location: Print Using:	Brother		
Name: Location: Print Using:	Brother Brother ME	-C.XXXX BR-Script3	
Name: Location: Print Using:	Brother Brother MR	-C.XXXX BR-Script3	
Name: Location: Print Using:	Brother Brother MI	-C.XXXX BR-Script3	
Name: Location: Print Using:	Brother Brother MF	≂C.XXXX BR-Script3	
Name: Location: Print Using:	Brother Brother MF	≂C.XXXX BR-Script3	
Name: Location: Print Using:	Brother MP	-C.XXXX BR-Script3	

9 Нажмите кнопку Add (Добавить) и принтер будет доступен в списке Printer List (Список принтеров). Теперь устройство готово к печати. Сетевая печать в среде Macintosh с драйвером BR-Script 3

Для Mac OS X 10.5.х - 10.6.х

- Включите питание устройства.
- 2 В меню Apple выберите пункт System Preferences (Настройка системы).
- 3 Щелкните Print & Fax (Принтеры и факсы).
- Чтобы добавить устройство нажмите кнопку +.
- 5 Выберите IP.



6 Выберите Line Printer Daemon - LPD (Демон линейного принтера) в списке Protocol (Протокол).

BBEDUTE IP-ADDEC Принтера в поле Address (Adpec).



🖉 Примечание

- Для проверки IP-адреса можно использовать список параметров конфигурации сети. Для получения информации о печати страницы параметров конфигурации см. раздел Печать списка параметров конфигурации сети на стр. 82.
- При задании Queue Name (Имя очереди принтера) используйте службу PostScript[®] "BRNxxxxxxxxxx_AT" для Macintosh ("xxxxxxxxxx" - это MAC-адрес/Ethernet-адрес вашего устройства.)

Сетевая печать в среде Macintosh с драйвером BR-Script 3

8 раскрывающемся меню **Print Using** (Печать с) выберите

Select a driver to use (Выбор устройства для использования), а затем в списке моделей принтера выберите вашу модель. Например, выберите Brother MFC-XXXX BR-Script3 и нажмите кнопку Add (Добавить).

rotocol:	Line Printer Daemon - LPD	•
ddress:	192.168.11.22	
	Valid and complete address.	
Queue:		
	Leave blank for default queue.	
Name:	192.168.11.22	
ocation:		
nt Using:	Select a driver to use	
	(Q.	
(Brother MFC-XXXX BR-Script3	
	Brother MFC- XXXX- Gutenprint v5.1.3	- T
	Brother MFC- XXXX CUPS	L.
	Brother MFC- XXXX - Gutenprint v5.1.3	4

9 Из раскрывающегося списка Default Printer (Принтер по умолчанию) выберите вашу модель для использования в качестве принтера по умолчанию. Теперь принтер готов.

Show All	Print & Fax	Q
Printers 192.168.11.22 • kile, Orfault	192.168.11.22	inter
	Location: Kind: Brother MFC-3000 Status: kite, Default	K BR-Script3
	Open Print Queue	Options & Supp/ 1
(I)	Default Printer: 192.168.11.22	
Default Paper Size	in Page Setup: A4	
Click the lock to prevent fu	rther changes.	0

Источники дополнительной информации

Подробнее о конфигурировании IP-адреса принтера см. Глава 2 этого Руководства пользователя.

Управление через веб-интерфейс

Обзор

Можно использовать стандартный веб-браузер для изменения настроек устройства с помощью протокола HTTP (Hyper Text Transfer Protocol - протокол передачи гипертекста). С помощью веббраузера можно выполнять следующие действия с устройством в сети.

- Просматривать информацию о состоянии принтера
- Изменять элементы конфигурации факса, такие как параметры общей настройки, быстрого набора и удаленного факса
- Изменять сетевые параметры, например информацию TCP/IP
- Настройка Secure Function Lock 2.0
- Настройка функции сканирования на FTP
- Настройка функции сканирования по сети
- Просмотр информации о версии программного обеспечения устройства и сервера печати
- Изменение конфигурации сети и устройства

🖉 Примечание

Рекомендуется использовать Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (или выше) или Firefox 1.0 (или выше) для Windows[®] и Safari 1.3 (или выше) 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.

🖉 Примечание

- Для получения информации о настройке IP-адреса устройства см. раздел Настройка устройства для работы в сети на стр. 13.
- Веб-браузер можно использовать на большинстве компьютерных платформ, например, пользователи Macintosh и UNIX также могут подключаться к устройству и управлять им.
- Можно также использовать приложения BRAdmin для управления принтером и его сетевыми параметрами.
- Этот сервер печати также поддерживает протокол HTTPS для безопасного управления с использованием SSL (см. раздел *Безопасное управление сетевым принтером* на стр. 126).

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

Используйте стандартный веб-браузер для изменения настроек принтера с помощью протокола HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

🖉 Примечание

- Рекомендуется использовать протокол HTTPS для интернет-безопасности при конфигурации настроек с помощью системы управления через веб-интерфейс. О включении протокола HTTPS см. раздел Конфигурирование настроек протокола на стр. 125.
- Чтобы воспользоваться веб-браузером, надо знать IP-адрес или имя узла сервера печати.
- 1 Запустите веб-браузер.
- 2 Введите "http://printer's IP address/" в веб-браузере. (где "printer's IP address" это IP-адрес принтера или имя узла)

Пример:

http://192.168.1.2/

🖉 Примечание

- При наличии на компьютере отредактированного файла хостов или использовании DNS (Domain Name System - система имен доменов) для сервера печати можно ввести имя DNS. Поскольку сервер печати поддерживает имена TCP/IP и NetBIOS, для него можно указать и имя NetBIOS. Имя NetBIOS отображается в списке параметров конфигурации сети. Для получения информации о печати списка параметров конфигурации сети см. раздел Печать списка параметров конфигурации сети на стр. 82. Назначенное имя NetBIOS состоит из первых 15 символов имени узла и по умолчанию оно имеет вид "BRNxxxxxxxxx" для проводной сети или "BRWxxxxxxxxx" для беспроводной сети. ("xxxxxxxxxxxxx" - это MAC-адрес/Ethernet-адрес вашего устройства.)
- При использовании компьютера Macintosh можно легко воспользоваться системой управления через веб-интерфейс. Для этого щелкните значок устройства на экране **StatusMonitor** (Монитор состояния). Подробнее см. *Руководство по использованию программного обеспечения* на компакт-диске.

З Щелкните Параметры сети.

- 4) Введите имя пользователя и пароль. Имя пользователя по умолчанию "admin", пароль по умолчанию "access".
- 5 Нажмите кнопку **ОК**.
- 5 Теперь параметры сервера печати можно изменять.

🖉 Примечание

При изменении параметров протокола перезагрузите принтер после нажатия кнопки **Отправить**, чтобы активировать настройку.

Информация о пароле

Система управления через веб-интерфейс предлагает два уровня доступа с использованием паролей. Пользователи имеют доступ к параметрам: Общая настройка, Параметры факса, Параметры интернет-факса (только MFC-9120CN и MFC-9320CW), Настройка копирования, Параметры печати и Прямой интерф. с USB. По умолчанию для пользователей используется имя "user" (с учетом регистра) и пароль "access".

Администраторы имеют доступ ко всем параметрам. Для входа в качестве администратора используется имя "admin" (с учетом регистра) и пароль по умолчанию "access".

Защитная блокировка функций 2.0 (для MFC-9320CW)

Secure Function Lock 2.0 компании Brother помогает экономить средства и повышает безопасность с помощью ограничения функций, доступных для устройства Brother.

Функция Secure Function Lock позволяет сконфигурировать пароль для выбранных пользователей, открывая им доступ к некоторым функциям, ко всем функциям, или ограничивая их возможности до уровня операций со страницами. Это означает доступность функций принтера только для авторизованных пользователей.

С помощью веб-браузера можно настроить и изменить следующие параметры функции Secure Function Lock.

- Печать с компьютера¹
- Прямая печать через USB
- Копирование
- Цветная печать
- Макс. число страниц
- ПК-факс (ТХ)
- ПК-факс (RX)
- Сканировать

1

При регистрации имен вводимых пользователей компьютера можно ограничить печать с компьютера без ввода пользователем пароля. Подробнее см. *Ограничение печати с компьютера с помощью имени пользователя компьютера* на стр. 105.

Как сконфигурировать настройки Защитная блокировка функций 2.0 с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер) (для MFC-9320CW)

Базовая конфигурация

Щелкните Настройки администратора на веб-странице MFC-XXXX, а затем щелкните Защитная блокировка функций.

стр Настр Проф	ОЙКИ АДМИНИСТ зойга пароля запа сказар. на FTP/серае	ратора Паралетр р Настройк	ы дия Интер и скан. на Р	oerta Plorpaep 3a	шратныл бл	ошрова	на функций				
Зан Бло Пар Ещі	щитная блог жировка функций юль администрато ё раз введите паро	сиров) пра ль	ка фу Ові	нкций акл. ⊙ 12	Вкл. (243		Настройки а Огранич	вт. сброса сче ение печати н	тчиков : ПК по и	мени пользовател	8]
Иде	ентификатор Имя	PIN-код	Печать	Прямая печать	Печать	Ma	кс. число траниц	Отправка	Друг Прнем	ne Cranmen ann	Счетчик страниц Сброс всех счетчиков
			e IIK	через USB	1001010	Вкл	Make.	факса	факса	Сканировани	Итого
Τ	Режим "для										0
1	USER01										22
2	USER02										332
3	USER03										33
4	USER04										0
5	USER05										832
6	USER06										212
7	USER07						200	V			0
8	USER08						200				122
9	USER09						200	V			0
10	USER10						200				0
n								V			0
12								Z	2		0
13								2		2	0
14											0
15											0
16											0
17											0
18								V			0
19								2			0
20								2	2		0
21								2	2		0
22					2			V	2		0
23								V			0
24											0
25											0
											Тоследнее значение счетчика
											Экспорт в CSV-файл

2 Выберите Вкл. в опции Блокировка функций.

🖉 Примечание

Чтобы настроить блокировку функции безопасности через встроенный веб-сервер, необходимо ввести пароль администратора (четырехзначное число). Если требуется изменить настройки, выполненные ранее с использованием меню панели, сначала нужно заполнить пустое поле **Пароль администратора**.

3 В поле Идентификатор/Имя введите буквенно-цифровое (до 15 знаков) имя группы или имя пользователя, а затем введите четырехзначный пароль в поле PIN-код.

- Снимите флажки с функций, которые следует ограничить, в полях Печать или Другие. Если нужно сконфигурировать максимальное число страниц, пометьте флажком Вкл. опции Макс. число страниц, а затем введите число в поле Макс. Затем нажмите кнопку Отправить.
- 5 Если нужно ограничить печать с компьютера по имени пользователя, щелкните Ограничение печати с ПК по имени пользователя и сконфигурируйте настройки (см. раздел Ограничение печати с компьютера с помощью имени пользователя компьютера на стр. 105).

Сканирование при использовании защитной блокировки функций 2.0

Защитная блокировка функций 2.0 позволяет администратору ограничивать пользователей, которым разрешено выполнять сканирование. Если функция сканирования отключена для общего доступа, сканирование смогут выполнять только указанные пользователи (для которых установлены флажки). Чтобы запустить сканирование с панели управления аппарата, для получения доступа к режиму сканирования пользователю потребуется ввести PIN-код. 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.

Ограничение печати с компьютера с помощью имени пользователя компьютера

Конфигурация этой настройки позволяет принтеру выполнить аутентификацию по имени пользователя компьютера, чтобы разрешить выполнение задания печати с зарегистрированного компьютера.

Щелкните Ограничение печати с ПК по имени пользователя. Отображается экран Ограничение печати с ПК по имени пользователя.



- Введите имя пользователя компьютера в поле Имя пользователя, а для каждого имени пользователя выберите идентификатор, введенный в поле Идентификатор/Имя на шаге в Базовая конфигурация из открывающегося списка Идентификатор.
- 3 Нажмите кнопку **Отправить**.

🖉 Примечание 🗉

- Если требуется ограничить печать по группам, выберите одинаковый идентификатор для каждого имени пользователя в создаваемой группе.
- При использовании имени пользователя компьютера обязательно отметьте флажком опцию Использовать имя пользователя компьютера в драйвере принтера. Подробнее о драйвере принтера см. Руководство по использованию программного обеспечения, Глава 1 на компактдиске.
- Функция Secure Function Lock не поддерживает драйвер BRScript для печати.

Настройка режима "для всех"

Режим "для всех" устанавливается для ограничения доступа всех пользователей к функциям. Все пользователи могут не вводить пароль, чтобы пользоваться функциями, доступными с помощью этой настройки.

Снимите флажок в поле ограничиваемой функции для опции Режим "для всех".

Нажмите кнопку Отправить.

Другие функции

В функции Secure Function Lock 2.0 можно установить следующие настройки:

Сброс всех счетчиков

Можно сбросить счетчик страниц, щелкнув Сброс всех счетчиков.

Экспорт в CSV-файл

Можно экспортировать текущий счетчик страниц вместе с идентификатором/именем как файл CSV.

Последнее значение счетчика

Устройство сохраняет показания счетчика страниц после сброса счетчика.

Настройки авт.сброса счетчиков

Можно автоматически сбросить счетчики страниц, установив интервалы времени настройками: "ежедневно", "еженедельно" или "ежемесячно".



- Функцию Secure Function Lock 2.0 можно сконфигурировать с помощью утилиты BRAdmin Professional 3, загружаемой с веб-сайта <u>http://solutions.brother.com/</u>. Эта утилита доступна только пользователям Windows[®].
- Конфигурация, заданная с панели управления для функции Secure Function Lock, автоматически применяется к настройкам системы управления через веб-интерфейс.

Изменение конфигурации сканирования на FTP через веб-браузер (для MFC-9120CN и MFC-9320CW)

Функция сканирования на FTP позволяет сканировать документ непосредственно на сервер FTP в локальной сети или в сети Интернет (подробнее о сканировании на FTP см. *Руководство по использованию программного обеспечения*, *Глава 4*).

- Щелкните Настройки администратора на веб-странице MFC-XXXX, а затем щелкните Настройки скан. на FTP/сервер.
- Обожно выбрать номер профиля (от 1 до 10), используемый для настроек сканирования на FTP. Можно также сохранить два имени файла, заданных пользователем и используемых для создания профиля сервера FTP в добавление к семи файловым именам в опции Создать заданный пользователем файл. В каждом из двух полей можно ввести до 15 символов. После настройки нажмите кнопку Отправить.

11

Нажмите Профиль сканир. на FTP/сервер на странице Настройки администратора. С помощью веб-браузера можно настроить и изменить следующие параметры функции сканирования на FTP.

1	Настроївки адмонністратора	Anne same	
	Профята сколар. на РТР/сервер Настройки скан	нь FTP:reparep Задатныя блокорся	na функций
	Has modares 1 Has modares 2 Has modare	n 3 Hen modann 4 Hen modann n 2 Hen modann 9 Hen modann	5
i i i	Woods on book Ginada to sould kinada an in	anded interesting our presented interesting pict traver	
	Нмя профиля 1(FTP)		
	Ныя профиля		
	Anper xerra		
	Ныя пользователя		
	Пароль		
	Ещё раз вледите параль		
	Папка сохранения		
	Ныя файла	BRN001BA9000954 💌	
	Paspemeinie	Цантное 100 🛩	
	Tum файла	PDF 💌	
	Пассивный режим	•Выкл. ОВил.	
	Номер перта	21	
	Отмена	Отправить	
		and a construction of the second s	

- Имя профиля (до 15 символов)
- Адрес хоста (адрес сервера FTP)
- Имя пользователя
- Пароль
- Папка сохранения
- Имя файла
- Разрешение
- Тип файла
- Пассивный режим
- Номер порта

Можно включить или выключить **Пассивный режим** в зависимости от конфигурации сервера FTP и сетевого брандмауэра. По умолчанию эта настройка выключена. Можно также изменить номер порта, используемый для доступа на сервер FTP. По умолчанию для этой настройки устанавливается порт 21. В большинстве случаев эти две настройки сохраняются значениями по умолчанию.

🖉 Примечание

Функция сканирования на FTP доступна, если профили сервера FTP сконфигурированы системой управления через веб-интерфейс.

Изменение конфигурации сканирования в сети с помощью веб-браузера (для MFC-9120CN и MFC-9320CW)

Функция сканирования в сети позволяет сканировать документы непосредственно в общую папку на сервере CIFS в локальной сети или в Интернете (подробнее о протоколе CIFS см. *Протоколы* на стр. 9). Для включения протокола CIFS отметьте флажком **CIFS** на странице **Параметры сети** (подробнее о сканировании в сети см. *Руководство по использованию программного обеспечения*, *Глава 12*).

🖉 Примечание

Функция сканирования в сети поддерживает аутентификацию Kerberos и NTLMv2.¹

 1 Доступно для Windows $^{\ensuremath{\texttt{®}}}$ 2000 или более поздних версий.

 Щелкните Настройки администратора на веб-странице MFC-XXXX, а затем щелкните Настройки скан. на FTP/сервер.

2 Можно выбрать номер профиля (от 1 до 10), используемый для настроек сканирования в сети.

Нажмите Профиль сканир. на FTP/сервер на странице Настройки администратора. С помощью веб-браузера можно настроить и изменить следующие параметры функции сканирования в сети.

IFC-XXXX	 Телатусская паферыация Списан отчеты Понка устройства Настройки адеяваютратора Конфигурации сети 	Перанетры І-факса Перанетры І-факса Перанетры печата Перанетры печата Праняй китерь - CUSB
Настройки адм	апистратора	
Настройка пародя	Elepanorpa gua Hampara	
Has spopage 1	Ина профила 2 Ина профала 3 Ина профила 4 Ин	ta mpogaana 5
Имя профана 6	Има профила 7 Има профила 8 Има профила 9 Им	a mpoqueta 10
There are a		3
тімя проф	апля о(Сеть)	
	Ньы профиля	
	Адрес хоста	
	Папка сохранения	
	Hour doutina	BRN001BA8000954 🛩
	Разрешение	Цветное 100 😁
	Tum файла	PDF v
	Использ. PIN для зутеятифияс	мини ОВыха ОВая.
	РІМ-код	000
Настройк	а аутентификации	anne san anna san anna anna anna anna an
Merog ayrear	пфикации • Автоматич	ecca OKerberos ONTLMv2
Heat no.m. ron a	теля	
user@doman doman/user	ооватеди является частью домена, пведят	те има пользователя одном из следующих способов.
Пароль.		
Ещё раз введя	пе пароль	
Адрес сервера	Kerberos	
_	Course C	
	Отмена	Оправить
		A.

- **Имя профиля** (до 15 символов)
- Адрес хоста
- Папка сохранения
- Имя файла
- Разрешение
- Тип файла
- Использ. PIN для аутентификации
- РІМ-код
- Метод аутентификации
- Имя пользователя
- Пароль
- Адрес сервера Kerberos

Обзор интернет-факсов

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. Все документы, передаваемые через данное устройство, будут автоматически преобразованы в формат TIFF-F. Если требуется передавать сообщения на данное устройство и принимать сообщения, переданные с данного устройства, установленная на компьютере почтовая программа должна поддерживать формат MIME.



🖉 Примечание

- Для использования этой функции загрузите необходимое программное обеспечение с веб-узла Brother Solutions Center (<u>http://solutions.brother.com/</u>).
- Интернет-факс доступен только в черно-белом режиме.

Подключение

Перед передачей или приемом интернет-факса необходимо настроить устройство Brother для связи с сетью и сервером электронной почты. Необходимо обеспечить следующее: правильно настроенный IP-адрес для устройства, адрес электронной почты для устройства, IP-адрес сервера (серверов) электронной почты, имя почтового ящика и пароль для устройства Brother. Если какой-либо из этих параметров неизвестен, обратитесь к системному администратору. Подробнее о настройке этих параметров см. в разделе *Управление через веб-интерфейс* на стр. 101.

Функции клавиш на панели управления

Смена + 1

Служит для изменения режима ввода. Цифровую клавиатуру можно использовать как стандартные буквенные клавиши.

Цифровая клавиатура

Служит для ввода стандартных алфавитных символов (26 букв), а также символов @. пробел ! " # % & ' () + / : ; < > = ? [] ^ - \$, * _ и цифр.

∢ или ►

При вводе текста служат для перемещения курсора на ЖК-дисплее влево или вправо.

ΟΚ

Служит для сохранения нескольких номеров.

Ч/б Старт или Цвет Старт

Служит для запуска передачи документа.

Стоп/Выход

Служит для удаления введенных данных и остановки процесса сканирования или передачи.

Экстренный набор

🗖 (Адресная книга)

Эти функции работают точно так же, как и в случае обычных устройств. Однако обратите внимание, что последовательный набор для адресов электронной почты невозможен.

Смена + Ч/б Старт или Цвет Старт

Служат для ручного приема электронной почты с сервера РОР3.

Отправка интернет-факса

Отправка интернет-факса производится точно так же, как и отправка обычного факса. Если вы уже запрограммировали адреса устройств интернет-факсов назначения на ячейках экстренного набора и быстрого набора, то для отправки интернет-факса загрузите документ в устройство, установите нужное разрешение при помощи клавиши факса **Разрешение**, выберите номер быстрого набора или номер для экстренного набора и нажмите **Ч/б Старт** или **Цвет Старт**.

Если требуется ввести адрес интернет-факса вручную, загрузите документ в устройство, а затем одновременно нажмите **Смена** и **1** для перехода в режим "буквенного" набора.

Порядок ввода адреса интернет-факса вручную см. в разделе Ввод текста на стр. 193.

Ввод текста вручную

Одновременно нажмите Смена и 1 для перехода в режим "буквенного" набора.

Для ввода адреса электронной почты можно использовать цифровую клавиатуру. Для получения дополнительной информации см. раздел *Ввод текста* на стр. 193.

Также обратите внимание, что можно подключиться к устройству с использованием веб-браузера и записать адреса электронной почты в ячейки памяти экстренного набора или быстрого набора с помощью системы управления через веб-интерфейс. Подробнее о системе управления через веб-интерфейс на стр. 101.

По мере ввода адреса интернет-факса он символ за символом отображается на ЖК-дисплее. После ввода 22 символов, текст на ЖК-дисплее прокручивается влево символ за символом. Можно ввести до 60 символов.

Нажмите кнопку Ч/б Старт или Цвет Старт для отправки документа.

После сканирования документ автоматически передается на аппарат интернет-факса получателя через ваш сервер SMTP. Можно отменить отправку, нажав **Стоп/Выход** во время сканирования. После завершения передачи устройство возвращается в режим ожидания.

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, то при попытке отправить по электронной почте документ размером сверх 1 Мбайт на устройстве отображается 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

Предусмотрены 2 способа получения сообщений электронной почты:

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

При использовании протокола POP3 устройство должно опрашивать сервер электронной почты для получения заданий на печать. Опрос может происходить через установленные интервалы (например, можно настроить устройство, чтобы оно опрашивало сервер электронной почты каждые 10 минут), либо можно запускать опрос сервера вручную нажатием Смена + Ч/б Старт или Цвет Старт.

Если устройство начинает принимать по электронной почте задания на печать, эти действия отображаются на ЖК-дисплее. Например, на ЖК-дисплее сначала отобразится Прием, а затем ХХ Эл. почта. Если при нажатии кнопки Смена + Ч/б Старт или Цвет Старт для запроса (вручную) на сервер электронной почты о наличии заданий печати по электронной почте, и в очереди нет почтовых документов для печати, тогда на ЖК-дисплее устройства на две секунды появится сообщение Почты нет.

Если при приеме данных в устройстве заканчивается бумага, принятые данные записываются в память устройства. Эти данные автоматически распечатываются после загрузки бумаги в устройство. В устройствах, предназначенных для Европы, Азии и Тихоокеанского региона, режим Факс в память должен быть установлен на значение Вкл.

Если формат текста в полученном сообщении электронной почты отличается от обычного текста, или если формат вложенного файла отличается от TIFF-F, распечатывается следующее сообщение: "ФОРМАТ ВЛОЖЕННОГО ФАЙЛА НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ. ИМЯ ФАЙЛА:XXXXX.doc". Если размер полученного сообщения электронной почты слишком велик, печатается следующее сообщение об ошибке: "ФАЙЛ ЭЛ. ПОЧТЫ СЛИШКОМ ВЕЛИК". Если для параметра "Удалять сообщ. об ошибках" установлено значение ВКЛ. (по умолчанию), сообщение, вызвавшее ошибку, автоматически удаляется с сервера электронной почты.

Получение интернет-факса на компьютер

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

Если на компьютер, на который требуется передавать документы, не установлена операционная система Windows[®] 2000/XP, Windows Server[®] 2003, Windows Server[®] 2008, Windows Vista[®] или Windows[®] 7, известите владельца компьютера о необходимости установить какую-либо программу для просмотра файлов TIFF-F.

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 по электронной почте на компьютер или интернет-факс. Сообщения можно также пересылать по стандартным телефонным линиям на другой аппарат.

Эта настройка может быть включена с помощью веб-браузера или с лицевой панели устройства. Порядок настройки пересылки факсов приводится в *Руководстве пользователя*, входящем в комплект поставки данного устройства.

О возможности поддержки этой функции см. *Руководство пользователя*, входящее в комплект поставки устройства.

Эстафетная рассылка

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

Если требуется использовать устройство для эстафетной рассылки, необходимо задать в устройстве имя доверенного домена, т.е., часть имени, следующую за знаком "@".

Доверительный домен относится к адресу электронной почты. Например, если адрес другого абонента имеет вид "bob@brother.com", он относится к домену brother.com. Если адрес электронной почты имеет вид "jack@brother.co.uk", он относится к домену brother.co.uk.

Будьте внимательны при выборе доверительного домена, так как любой пользователь этого домена сможет воспользоваться эстафетной рассылкой. Можно зарегистрировать до 10 имен доменов.

Эстафетная рассылка может поддерживать пересылку документов максимум на 48 факсимильных аппаратов по обычным телефонным линиям.

Эстафетная рассылка с устройства



В этом примере предполагается, что вашему устройству назначен адрес электронной почты "FAX@brother.com", требуется передать документ с данного устройства на другое устройство в Англии с адресом электронной почты "UKFAX@brother.co.uk", и это последнее устройство перешлет документ на стандартный факсимильный аппарат по обычной телефонной линии. Если вашему устройству назначен адрес электронной почты "FAX@brother.com", необходимо в расположенном в Англии устройстве, которое будет пересылать документ на обычный факсимильный аппарат, задать имя доверительного домена "brother.com". Если информация об этом имени домена не введена, то устройство-посредник (устройство, которое должно переслать документ) не будет доверять никаким заданиям, полученным из сети Интернет от устройства из домена @brother.com.

После того, как доверительный домен задан, можно отправить документ с вашего устройства [например, "FAX@brother.com"], введя адрес электронной почты [например, "UKFAX@brother.co.uk"] того устройства, которое будет пересылать документ, и телефонный номер факсимильного аппарата, который должен получить документ. Ниже приведен пример ввода адреса электронной почты и телефонного номера.

UKFAX@brother.co.uk (fax#123456789) Номер факса Адрес электронной почты Слово «fax#» и номер телефона необходимо заключить в скобки.

Передача по нескольким телефонным номерам

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

- 1 Введите телефонный номер первого факсимильного аппарата "UKFAX@brother.co.uk (fax#123)".
- 2 Нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Введите телефонный номер второго факсимильного аппарата "UKFAX@brother.co.uk (fax#456)".
- 4 Нажмите Ч/б Старт или Цвет Старт.

Эстафетная рассылка с компьютера



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 устройства, выполняющего пересылку, и телефонный номер факсимильного аппарата в поле "Кому" таким же способом, как и при отправке с устройства.

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

Microsoft[®] Outlook[®]

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 интернетфакса или сообщения электронной почты отправлять передающему устройству стандартный отчет.

Для использования этой функции нужно задать опцию Уведомление в параметрах Уст. прием пчт и Уст. отпр. пчт.

Настройка уведомления при отправке

Опция Уведомление для параметра Уст. отпр. пчт может быть установлена в значение Вкл. или Выкл. При установке значения Вкл. с данными изображения отправляется дополнительное поле информации. Это поле называется "MDN".

MDN (Mail Disposition Notification - уведомление о получении почтового сообщения): Это поле запрашивает состояние интернет-факса/сообщения электронной почты после доставки транспортной системой SMTP (Send Mail Transfer Protocol - протокол исходящей электронной почты). После того, как сообщение поступает на принимающее устройства, 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 передает 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 предусмотрено три настройки: Вкл., Уведомл плч сбщ или Выкл.

Уведомление о получении: "Вкл."

При включении параметра "Вкл." отправителю высылается стандартное сообщение, обозначающее успешный прием и обработку сообщения. Эти стандартные уведомления зависят от операции, запрошенной устройством-отправителем.

Уведомления содержат текст:

Успешно: получено от <адрес электронной почты>

Уведомление о получении: "Уведомл плч сбщ"

При включении параметра "Уведомл плч сбщ" отчет высылается отправителю как описано выше, если отправитель прислал поле "Уведомл плч сбщ" для запроса подтверждения.

Уведомление о получении: "Выкл."

При включении параметра Выкл. отключаются все формы уведомления о получении, сообщения отправителю не высылаются, несмотря на запросы.

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, передаваемое на данное устройство, отличается от TIFF-F".

Важные сведения об интернет-факсе

Передача интернет-факсов по локальным сетям 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 локальной сети и загрузка линии (например, линии сети Интернет), могут привести к увеличению времени возврата сообщения об ошибке (обычно от 20 до 30 секунд).
- Ввиду низкой защищенности при передачи 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.

Обзор функции "Сканировать в электронную почту" (сервер электронной почты)

Выбрав функцию "Сканировать в электронную почту" (сервер электронной почты), можно сканировать черно-белые или цветные документы и отправлять их с устройства непосредственно по адресу электронной почты. Можно выбрать формат PDF или TIFF для черно-белых документов либо формат PDF или JPEG для цветных документов.

🖉 Примечание

Для сканирования в электронную почту (сервер электронной почты) требуется поддержка почтового сервера SMTP/POP3 (см. раздел Способы защиты для уведомления по электронной почте на стр. 124).

Порядок работы с функцией "Сканировать в электронную почту" (сервер электронной почты)

- Поместите документ лицевой стороной вверх в устройство АПД или лицевой стороной вниз на стекло сканера.
- 2 Нажмите кнопку 놀 (Сканирование).
- 3 Кнопками ▲ и ▼ выберите Скан. в е-mail. Нажмите кнопку ОК.
- Кнопками ▲ и ▼ выберите Поменять устан.
 Нажмите кнопку ОК.
 Если не требуется менять качество, кнопками ▲ и ▼ выберите Ввести адрес.
 Нажмите ОК и перейдите к шагу 3.
- 5 Кнопками ▲ и ▼ выберите Цвет 100 т/д, Цвет 200 т/д, Цвет 300 т/д, Цвет 600 т/д, Серый 100 т/д, Серый 200 т/д, Серый 300 т/д, Ч/Б 200 т/д или Ч/Б 200х100 т/д. Нажмите кнопку ОК.
 При выборе Цвет 100 т/д, Цвет 200 т/д, Цвет 300 т/д, Цвет 600 т/д, Серый 100 т/д, Серый 200 т/д или Серый 300 т/д, перейдите к шагу .
 При выборе ч/Б 200 т/д или ч/Б 200х100 т/д, перейдите к шагу .
- 6 Кнопками ▲ и ▼ выберите PDF, Secure PDF, JPEG или XPS. Нажмите ОК и перейдите к шагу ⑧.
- 7) Кнопками ▲ и ▼ выберите PDF, Secure PDF или TIFF. Нажмите ОК и перейдите к шагу ⑧.
- 8 На ЖК-дисплей выводится запрос ввода адреса. Введите адрес электронной почты получателя с помощью цифровой панели или используйте клавишу экстренного набора либо номер быстрого набора. Нажмите Ч/б Старт или Цвет Старт. Устройство начнет процесс сканирования.

🖉 Примечание

Можно выбрать только клавишу экстренного набора или номер быстрого набора, для которого в профиле сканирования зарегистрирован адрес электронной почты.

Использование номера для экстренного набора или быстрого набора

Можно также отсканировать документ непосредственно на адрес, зарегистрированный в номере для экстренного набора или быстрого набора. При сканировании документа будут использованы настройки качества и типа файла, зарегистрированные в номере для экстренного набора или быстрого набора. При сканировании данных с помощью экстренного набора или быстрого набора можно выбирать только те номера для экстренного набора или быстрого набора зарегистрированных с помощью экстренного набора, для которых зарегистрирован адрес электронной почты (адреса интернет-факса использовать невозможно).

- Поместите документ лицевой стороной вверх в устройство АПД или лицевой стороной вниз на стекло сканера.
- 2 Нажмите кнопку 놀 (Сканирование).
- Выберите экстренный набор.
- 4 Нажмите Ч/б Старт или Цвет Старт. Устройство запускает процесс сканирования.

🖉 Примечание

При сохранении адреса электронной почты в номере для экстренного набора или в номере быстрого набора для каждого адреса электронной почты можно сохранить разрешение сканирования (профиль сканирования).

13 Протоколы безопасности

Обзор

В настоящее время существует значительная угроза безопасности работы в сети и сохранности данных, передаваемых в сеть. В устройстве Brother применены некоторые из новейших доступных протоколов шифрования и безопасности сети. Эти сетевые функции могут интегрироваться в общее обеспечение сетевой безопасности для оказания помощи в защите данных и для предупреждения несанкционированного доступа к устройству. В этой главе описываются поддерживаемые протоколы безопасности и способы их конфигурирования.

Термины безопасности

CA (Certificate Authority - Центр сертификации)

СА - это модуль для выдачи цифровых сертификатов (в частности, сертификатов стандарта X.509) и обеспечения связанности между элементами данных в сертификате.

CSR (Certificate Signing Request - запрос на подпись сертификата)

CSR - это извещение, направляемое заявителем в центр сертификации для подачи заявки на выдачу сертификата. В извещении CSR содержатся сведения, идентифицирующие заявителя, открытый ключ, генерируемый заявителем и цифровая подпись заявителя.

Сертификат

Сертификат - это информация, связывающая значение открытого ключа с данными, удостоверяющими пользователя. Сертификат может использоваться для удостоверения принадлежности открытого ключа конкретному лицу. Формат определяется стандартом x.509.

Цифровая подпись

Цифровая подпись - это значение, вычисляемое по криптографическому алгоритму и прилагаемое к объекту данных в виде, позволяющем любому получателю данных по подписи удостовериться в источнике и целостности данных.

Криптосистема открытого ключа

Криптосистема открытого ключа представляет собой новое направление криптографии, применяющее в криптоалгоритмах два ключа (открытый ключ и закрытый ключ) и использующее на каждом шаге алгоритма их разные компоненты.

Криптосистема общего ключа

Криптосистема общего ключа представляет область криптографии с применением алгоритмов, использующих один ключ для алгоритмов шифрования и дешифрования.

Протоколы безопасности

Сервер печати Brother поддерживает следующие протоколы безопасности.

🖉 Примечание

О конфигурировании настроек протоколов безопасности см. раздел Использование системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер) для изменения параметров сервера печати/сканирования на стр. 20.

SSL (Secure Socket Layer - уровень защищенных разъемов)/ TLS (Transport Layer Security - безопасность на транспортном уровне)

Эти протоколы безопасности связи используют шифрование данных для предотвращения угроз безопасности.

Веб-сервер (HTTPS)

Интернет-протокол HTTP (Hyper Text Transfer Protocol - протокол передачи гипертекста) с использованием SSL.

IPPS

Протокол печати IPP (Internet Printing Protocol - протокол печати через Интернет), версия 1.0 с использованием SSL.

SNMPv3

Протокол SNMPv3 (Simple Network Management Protocol - простой протокол управления сетью), версия 3 предоставляет аутентификацию пользователя и шифрование данных для управления безопасностью сетевых устройств.

Способы защиты для уведомления по электронной почте

Сервер печати Brother поддерживает следующие способы защиты уведомлений по электронной почте.



🕅 Примечание

О конфигурировании настроек протоколов безопасности см. раздел Использование системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер) для изменения параметров сервера печати/сканирования на стр. 20.

POP до SMTP (PbS)

Способ аутентификации 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 идентификации, обеспечивающего наиболее достоверную идентификацию отправителя.

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

АРОР расширяет возможности РОРЗ (протокол получения электронных сообщений через Интернет) путем использования способа идентификации, шифрующего пароль при получении клиентом сообщений электронной почты.

Конфигурирование настроек протокола

Каждый протокол и вид защиты можно включить или выключить с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер).

🕅 Примечание

Рекомендуется использовать Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (или выше) или Firefox 1.0 (или выше) для Windows[®] и Safari 1.3 (или выше) для Macintosh. Проследите за тем, чтобы в используемом браузере всегда были разрешены JavaScript и Cookies. Чтобы воспользоваться веб-браузером. надо знать IP-адрес сервера печати.



Запустите веб-браузер.

Введите "http://printer's IP address/" в веб-браузере (где "printer's IP address" это IP-адрес принтера или имя узла).

■ Пример:

http://192.168.1.2/

🖉 Примечание

- При наличии на компьютере отредактированного файла хостов или использовании DNS (Domain Name System - система имен доменов) для сервера печати можно ввести имя DNS.
- Для пользователей Windows[®]: поскольку сервер печати поддерживает имена TCP/IP и NetBIOS, для него можно указать и имя NetBIOS. Имя NetBIOS отображается в списке параметров конфигурации сети. Для получения информации о печати списка параметров конфигурации сети см. раздел Печать списка параметров конфигурации сети на стр. 82. Назначенное имя NetBIOS состоит из первых 15 символов имени узла и по умолчанию оно имеет вид "BRNxxxxxxxxxx для проводной сети или "BRWxxxxxxxx" для беспроводной сети.
- З Щелкните Параметры сети.
- 4) Введите имя пользователя и пароль. Имя пользователя по умолчанию "admin", пароль по умолчанию - "access".

- 5 Нажмите кнопку **ОК**.
- Щелкните Настройка протокола. Теперь можно конфигурировать настройки протокола.

И Примечание

При изменении настроек протокола перезагрузите принтер после нажатия кнопки Отправить, чтобы активировать настройку.

Безопасное управление сетевым принтером

Для безопасного управления вашим сетевым принтером следует использовать утилиты управления с протоколами безопасности.

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

Рекомендуется использовать протокол HTTPS и протокол SNMPv3 для безопасного управления. Для использования протокола HTTPS требуются следующие настройки принтера.

- В принтере нужно установить сертификат и закрытый ключ. О вводе сертификата и закрытого ключа см. раздел Создание и установка сертификата на стр. 133.
- Протокол HTTPS должен быть включен. Для включения протокола HTTPS активизируйте Используется тип связи SSL (порт: 443) на странице Дополнительные параметры функции Управление через Интернет (веб-сервер) на странице Настройка протокола. О включении протокола HTTPS см. раздел Конфигурирование настроек протокола на стр. 125.

🖉 Примечание 🗉

- Рекомендуется использовать Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (или выше) или Firefox 1.0 (или выше) для Windows[®] и Safari 1.3 (или выше) для Macintosh. Проследите за тем, чтобы в используемом браузере всегда были разрешены JavaScript и Cookies. Чтобы воспользоваться веб-браузером, надо знать IP-адрес сервера печати.
- Рекомендуется отключить протоколы Telnet, FTP и TFTP. Доступ к устройству с использованием этих протоколов не является безопасным (см. раздел *Конфигурирование настроек протокола* на стр. 125).

Запустите веб-браузер.

- BBEQUTE "https://Common Name/" в веб-браузере. (Где "Common Name" это обычное имя, назначенное сертификату, например, IP-адрес, имя узла или имя домена.) О назначении обычного имени для сертификата см. раздел Создание и установка сертификата на стр. 133.
 - Пример:

https://192.168.1.2/ (если обычное имя является IP-адресом принтера)

🖉 Примечание

- При наличии на компьютере отредактированного файла хостов или использовании DNS (Domain Name System система имен доменов) для сервера печати можно ввести имя DNS.
- Для пользователей Windows[®]: поскольку сервер печати поддерживает имена TCP/IP и NetBIOS, для него можно указать и имя NetBIOS. Имя NetBIOS отображается в списке параметров конфигурации сети. Для получения информации о печати списка параметров конфигурации сети см. раздел *Печать списка параметров конфигурации сети* на стр. 82. Назначенное имя NetBIOS состоит из первых 15 символов имени узла и по умолчанию оно имеет вид "BRNxxxxxxxxx" для проводной сети или "BRWxxxxxxxx" для беспроводной сети.

Теперь вы имеете доступ к принтеру через протокол HTTPS. Вместе с протоколом HTTPS рекомендуется использовать безопасное управление (SNMPv3). Если используется протокол SNMPv3, выполните следующие действия.

🖉 Примечание

Также можно изменить настройки SNMP с помощью утилит BRAdmin Professional 3 или Web BRAdmin.

- **4** Щелкните **Параметры сети**.
- 5 Введите имя пользователя и пароль. Имя пользователя по умолчанию "admin", пароль по умолчанию "access".
- 6 Нажмите кнопку OK.
- 7 Щелкните Настройка протокола.
- Обязательно включите настройку SNMP, а затем щелкните Дополнительные параметры для SNMP.
- 9 Настройки SNMP можно конфигурировать с экрана ниже.



Имеется три режима работы соединения SNMP.

■ Доступ SNMPv3 для чтения/записи

В этом режиме работы сервер печати использует протокол SNMPv3. Используйте этот режим для безопасного управления сервером печати.

🖉 Примечание

При работе в режиме Доступ SNMPv3 для чтения/записи имейте в виду следующее.

- Сервером печати можно управлять только с помощью утилит BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin или системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер).
- Рекомендуется использование протокол безопасной связи SSL (HTTPS).
- Блокируется работа приложений, использующих SNMPv1/v2c, за исключением утилит BRAdmin Professional 3 и Web BRAdmin. Чтобы разрешить работу приложений, использующих SNMPv1/v2c, включите режим Доступ SNMPv3 для чтения/записи и SNMPv1/v2c только для чтения или Доступ SNMPv1/v2c для чтения/записи.

Доступ SNMPv3 для чтения/записи и SNMPv1/v2с только для чтения

В этом режиме сервер печати открывает доступ версии SNMPv3 для чтения/записи и доступ версии SNMPv1/v2c только для чтения.

🖉 Примечание

При использовании режима **Доступ SNMPv3 для чтения/записи и SNMPv1/v2с только для чтения** некоторые приложения Brother (например, BRAdmin Light) при обращении к серверу печати работают некорректно, так как они разрешают доступ версий 1 и 2с только для чтения. Если требуется использовать все приложения, включите режим **Доступ SNMPv1/v2c для чтения/записи**.

Доступ SNMPv1/v2с для чтения/записи

В этом режиме сервер печати использует версии 1 и 2с протокола SNMP. В этом режиме можно использовать все приложения Brother. Тем не менее, он не полностью защищен, так как не предоставляет аутентификации пользователя, а данные не шифруются.

И Примечание

Чтобы получить дополнительную информацию, обратитесь к справке системы управления через веб-интерфейс.

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

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

- Рекомендуется использовать самую последнюю версию утилиты BRAdmin Professional 3 или Web BRAdmin, которую можно загрузить по адресу <u>http://solutions.brother.com</u>. При использовании устаревшей версии утилиты BRAdmin¹ для управления устройствами Brother пользователь будет иметь идентификацию, которая не является безопасной.
- Если требуется закрыть доступ к принтеру из старых версий программы BRAdmin¹, необходимо отключить доступ из старых версий программы BRAdmin¹ в окне Дополнительные параметры протокола SNMP на странице Настройка протокола с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер) (см. раздел Использование системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер) для изменения параметров сервера печати/сканирования на стр. 20).
- Отключите протоколы Telnet, FTP и TFTP. Доступ к устройству с использованием этих протоколов не является безопасным. Чтобы получить информацию о настройке протоколов безопасности, см. раздел Использование системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер) для изменения параметров сервера печати/сканирования на стр. 20. При отключении протокола FTP, функция сканирования на FTP будет отключена.
- При совместном использовании BRAdmin Professional и системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер) используйте управление через веб-интерфейс с протоколом HTTPS (см. раздел Безопасное управление с помощью системы управления через веб-интерфейс (веб-браузер) на стр. 126).
- При управлении смешанной группой серверов печати более ранних моделей ² и сервером печати новой модели NC-6700h или NC-7500w с помощью программы BRAdmin Professional рекомендуется использовать для каждой группы отдельный пароль. Таким образом поддерживается безопасность на новом сервере печати NC-6700h или NC-7500w.
- ¹ Версии BRAdmin Professional выше 2.80, версии Web BRAdmin выше 1.40 и версии BRAdmin Light для Macintosh выше 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 IPPS

Для безопасной печати документов через Интернет можно использовать протокол IPPS.

Примечание

- Связь через протокол IPPS не защищает от несанкционированного доступа к серверу печати.
- Протокол IPPS доступен для операционных систем Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2003/2008.

Для использования протокола IPPS требуются следующие настройки принтера.

- В принтере нужно установить сертификат и закрытый ключ. Об установке сертификата и закрытого ключа см. раздел Создание и установка сертификата на стр. 133.
- Протокол HTTPS должен быть включен. Для включения протокола IPPS включите Используется тип связи SSL (порт: 443) на странице Дополнительные параметры для IPP на странице Настройка протокола. Подробнее о доступе к странице Настройка протокола см. раздел Конфигурирование настроек протокола на стр. 125.

Основные шаги для печати по протоколу IPPS такие же, как для IPP-печати. Подробнее см. раздел Печать через Интернет для Windows[®] в главе 9.

Указание другого URL-адреса

Обратите внимание, что в поле URL можно вводить различные записи.

https://Common Name/ipp/

Это установленный по умолчанию и рекомендуемый URL-адрес. Имейте в виду, что параметр Получить больше информации не отображает каких-либо данных принтера.

https://Common Name/ipp/port1/

Предназначен для совместимости с HP Jetdirect. Имейте в виду, что параметр **Получить больше информации** не отображает каких-либо данных принтера.

🖉 Примечание

Если вы забыли данные URL-адреса, просто введите вышеуказанный текст (https://Common Name/), и принтер будет по-прежнему получать и обрабатывать данные.

Где "Common Name" - это обычное имя, назначенное сертификату, например, IP-адрес, имя узла или имя домена. (О назначении обычного имени для сертификата см. раздел *Создание и установка сертификата* на стр. 133.)

• Пример:

https://192.168.1.2/ (Если обычное имя является IP-адресом принтера.)

Использование извещения по электронной почте с данными, идентифицирующими пользователя

Чтобы использовать функцию извещения по электронной почте через безопасный сервер SMTP, требующий идентификации пользователя, необходимо использовать способ POP до SMTP или SMTP-AUTH. Использование этих способов позволяет предотвратить доступ к почтовому серверу неавторизованных пользователей. Для настройки этих параметров можно воспользоваться системой управления через веб-интерфейс (веб-браузер), программой BRAdmin Professional или Web BRAdmin.

🖉 Примечание

Необходимо привести настройки идентификации POP3/SMTP в соответствие с настройками почтовых серверов. По вопросам настройки перед использованием обратитесь к администратору сети или к провайдеру Интернета.

Настройка параметров протоколов POP3/SMTP с помощью системы управления через вебинтерфейс (веб-браузер).

- Запустите веб-браузер.
- 2 Введите "http://printer's IP address/" в веб-браузере (где "printer's IP address" это IP-адрес принтера или имя узла).
 - Пример:

http://192.168.1.2/



- При наличии на компьютере отредактированного файла хостов или использовании DNS (Domain Name System система имен доменов) для сервера печати можно ввести имя DNS.
- Для пользователей Windows[®]: поскольку сервер печати поддерживает имена TCP/IP и NetBIOS, для него можно указать и имя NetBIOS. Имя NetBIOS отображается в списке параметров конфигурации сети. Для получения информации о печати списка параметров конфигурации сети см. раздел *Печать списка параметров конфигурации сети* на стр. 82. Назначенное имя NetBIOS состоит из первых 15 символов имени узла и по умолчанию оно имеет вид "BRNxxxxxxxxx" для проводной сети или "BRWxxxxxxxx" для беспроводной сети.

Щелкните Параметры сети.

- 4) Введите имя пользователя и пароль. Имя пользователя по умолчанию "admin", пароль по умолчанию "access".
- 5 Нажмите кнопку **ОК**.
- 6 Щелкните Настройка протокола.
- Убедитесь, что для параметра POP3/SMTP задано значение Включить, затем нажмите кнопку Дополнительные параметры параметра POP3/SMTP.

8) На этой странице можно настроить параметры протоколов **POP3/SMTP**.

brother. MFC- XXXX	Aostanticos repainings O Tevarene casa molegorangos Cimeran or vertas Donce, sergorierna Donce, sergorierna Donce, sergorierna Kondparypannos cerm Te	бадон инстройки прометра Аркиса архиетра Геракса прометра лонарования промей вистерф. с USB	Brythiel Salar San C
	Конфигурации сети		
	Настройка РОРЗ/SMTP		
	Состоящие	Benoum	
	Appec copnepa SMTP	0000	
	Hopy SMTP	25	
	Способ проверки подливности на сервере SMTP	© Her	
		O SMTP-AUTH	
		OPOP meper SMTP	
	Ныя учетной записи SMTP-AUTH		
	Пароль учетной защин SMTP-AUTH		
	Введите пароль		
	Еще раз введите пароль		
	Адрес эл. почты принтера	bm008077cec72c@example.com	
	Адрес сервера РОРЗ	0000	
	Hopr POP3	110	
	Имя почтового ящих з		
	Hanon, newyonero munica		
	Basnets nacoza		
	Time cas paramete metodes		
	Ultram and are APOP		
	Тыйы-аут сегзенатарыя занюго сообщенныя	120 меня.	
	Параметры І-факса		
	Отмена	IONTE	
		▲	

🖉 Примечание

- Изменить номер порта SMTP можно также с помощью управления через веб-интерфейс. Это может быть полезно, если провайдер Интернета (ISP) использует службу "Блокирование исходящего порта 25 (OP25B)". Изменив номер порта SMTP на определенное значение, используемое сервером SMTP (например, порт 587), можно отправлять электронную почту через используемый сервер SMTP. Необходимо также выбрать параметр SMTP-AUTH пункта Способ проверки подлинности на сервере SMTP, чтобы включить проверку подлинности на сервере SMTP.
- Если имеется возможность использовать как POP до SMTP, так и SMTP-AUTH, рекомендуется выбрать SMTP-AUTH.
- При выборе РОР до SMTP в качестве способа идентификации сервера SMTP необходимо настроить параметры POP3. Можно также использовать способ APOP.
- Чтобы получить дополнительную информацию, обратитесь к справке системы управления через веб-интерфейс.
- Можно подтвердить правильность параметров электронной почты после их настройки, отправив тестовое сообщение электронной почты.
- 9 После конфигурирования нажмите кнопку Отправить. Отобразится диалоговое окно настройки отправки/получения тестового сообщения электронной почты.

О При необходимости выполнения теста с текущими параметрами следуйте инструкциям, отображаемым на экране.

Создание и установка сертификата

Сервер печати Brother позволяет использовать связь SSL/TLS с помощью конфигурирования сертификата и соответствующего закрытого ключа. Этот сервер печати поддерживает два способа сертификации. Сертификаты, подписанные самостоятельно, и сертификаты, выдаваемые Центром сертификации (СА).

■ Использование самостоятельно подписанного сертификата

Этот сервер печати выдает собственные сертификаты. С этим сертификатом можно использовать связь SSL/TLS, не получая сертификата из Центра сертификации (см. раздел *Создание и установка самостоятельно подписанного сертификата* на стр. 135).

Использование сертификата Центра сертификации

Существует два способа установки сертификата, выданного Центром сертификации. Если у вас есть Центр сертификации или будет использоваться сертификат стороннего доверенного Центра сертификации:

- При использовании CSR (Certificate Signing Request запрос подписи сертификата), сгенерированного этим сервером печати (см. раздел *Создание запроса подписи сертификата* (*CSR*) и установка сертификата на стр. 147).
- При импорте сертификата и закрытого ключа (см. раздел Импорт и экспорт сертификата и закрытого ключа на стр. 148).

🖉 Примечание

- Если вы собираетесь использовать связь SSL/TLS, рекомендуется перед использованием обратиться к вашему системному администратору.
- На этом сервере печати хранится только одна пара сертификата и закрытого ключа (установленные или ранее импортированные). Принтер перезаписывает сертификат и закрытый ключ при установке новой пары.
- При сбросе сервера печати к настройкам изготовителя по умолчанию установленный сертификат и закрытый ключ удаляются. Если требуется сохранить имеющийся сертификат и закрытый ключ после перезагрузки сервера печати, экспортируйте их перед перезагрузкой и установите заново (см. раздел Как экспортировать сертификат и закрытый ключ на стр. 148).

Эту настройку можно установить с помощью системы управления через веб-интерфейс (веббраузер). Выполните действия ниже для доступа к странице конфигурации сертификата с помощью системы управления через веб-интерфейс.

1

Запустите веб-браузер.

13
2 Введите "http://printer's IP address/" в веб-браузере (где "printer's IP address" – это IP-адрес принтера или имя узла).

Пример:

http://192.168.1.2/

🖉 Примечание

- При наличии на компьютере отредактированного файла хостов или использовании DNS (Domain Name System система имен доменов) для сервера печати можно ввести имя DNS.
- Для пользователей Windows[®]: поскольку сервер печати поддерживает имена TCP/IP и NetBIOS, для него можно указать и имя NetBIOS. Имя NetBIOS отображается в списке параметров конфигурации сети. Для получения информации о печати списка параметров конфигурации сети см. раздел *Печать списка параметров конфигурации сети* на стр. 82. Назначенное имя NetBIOS состоит из первых 15 символов имени узла и по умолчанию оно имеет вид "BRNxxxxxxxxx" для проводной сети или "BRWxxxxxxxx" для беспроводной сети.

В Щелкните Параметры сети.

- Введите имя пользователя и пароль. Имя пользователя по умолчанию "admin", пароль по умолчанию "access".
- 5 Нажмите кнопку OK.
- 6 Щелкните Настройка сертификата.
- 7 Параметры сертификата можно конфигурировать с экрана ниже.



🖉 Примечание

- Если функция затенена (отключена), значит она недоступна.
- Подробнее о конфигурации смотрите справку по системе управления через веб-интерфейс.

Создание и установка самостоятельно подписанного сертификата

Как создать и установить самостоятельно подписанный сертификат
Щелкните Создать самостоятельно подписанный сертификат на странице Настройка сертификата.
2 Введите Обычное имя и Допустимая дата, затем нажмите кнопку Отправить.
🕜 Примечание
 Длина параметра Обычное имя меньше 64 байт. Введите идентификатор (например, IP-адрес), имя узла или имя домена для использования при доступе к принтеру через связь SSL/TLS. Имя узла отображается по умолчанию.
 Если при использовании протокола IPPS или HTTPS в поле URL вводится имя, отличное от Обычное имя, использованного для самостоятельно подписанного сертификата, отображается предупреждение.
З Теперь самостоятельно подписанный сертификат успешно создан.
Оледуя инструкциям на экране, сконфигурируйте другие настройки безопасности.
Б Перезапустите принтер для применения настроек конфигурации.
6 Теперь самостоятельно подписанный сертификат сохраняется в памяти принтера. Для использования связи SSL/TLS самостоятельно подписанный сертификат также должен быть установлен на вашем компьютере. Об этом см. следующую главу.
Как установить самостоятельно подписанный сертификат на компьютер

🖉 Примечание

Шаги, описанные ниже, предназначены для Microsoft[®] Internet Explorer[®]. Если используется другой веб-браузер, смотрите справку по веб-браузера.

Для пользователей Windows Vista $^{ extsf{R}}$ и Windows $^{ extsf{R}}$ 7 с правами администратора

1

Нажмите кнопку 👩 и выберите Все программы.

2 Правой кнопкой мыши щелкните Internet Explorer, а затем выберите Запуск от имени администратора.



🖉 Примечание

Если отображается экран Контроль учетных записей пользователей,

(Windows Vista[®]) щелкните **Продолжить**.

(Windows[®] 7) щелкните **Да**.

3 Введите "https://printer's IP address/" в веб-браузере для доступа к принтеру (где "printer's IP address" – это IP-адрес принтера или имя узла).

Затем щелкните Продолжить открытие этого веб-узла (не рекомендуется).



Щелкните Ошибка сертификата, а затем щелкните Просмотр сертификатов. Дальнейшие инструкции см. с шага ④ на стр. 144.



Для пользователей Windows Vista $^{ extsf{R}}$ и Windows $^{ extsf{R}}$ 7 без прав администратора

1

Нажмите кнопку 👩 и выберите Все программы.

Правой кнопкой мыши щелкните Internet Explorer, а затем выберите Запуск от имени администратора.



3 Выберите администратора для установки и введите пароль администратора, затем нажмите кнопку ОК или Да.



4

Введите "https://printer's IP address/" в веб-браузере для доступа к принтеру (где "printer's IP address" – это IP-адрес принтера или имя узла).

Затем щелкните Продолжить открытие этого веб-узла (не рекомендуется).



5 Щелкните Ошибка сертификата, а затем щелкните Просмотр сертификатов.



Выберите вкладку Состав, а затем щелкните Копировать в файл...

цие Состав Туть сертис	рикации	
казать: <Все>	•	
оле	Значение	^
Версия	V1	
Серийный номер	37 f0 d8 32	=
Поставщик	BRN482989	
Действителен с	1 января 2000 г. 4:00:00	
Действителен по	16 октября 2011 г. 3:59:59	
Субъект	BRN482989	~
дробнее о <u>составе сертиф</u> и	Свойства Копировать в фа иката	эйл
		011





8 Обязательно выберите Файлы в DER-кодировке X.509 (.CER) и нажмите кнопку Далее.

B	иберите формат файла сертификата:
	Файлы в DER-кодировке X.509 (.CER)
	🔘 Файлы в Base64-кодировке X.509 (.CER)
	🔘 Стандарт Cryptographic Message Syntax - сертификаты PKCS #7 (.p7b)
	Включить по возможности все сертификаты в путь сертификации
	🔘 Файл обмена личной информацией - PKCS #12 (.PFX)
	Включить по возможности все сертификаты в путь сертификата
	Удалить закрытый ключ после успешного экспорта
	Экспортировать все расширенные свойства
	Хранилище сериализованных сертификатов (.SST)

9 Нажмите кнопку Обзор...

Мастер экспорта сертификатов	
Имя экспортируемого файла Укажите имя экспортируемого файла	
Имя файла:	
1	<u>O6sop</u>
	<Назад Далее > Отмена

10 Нажмите кнопку Обзор папок.

🏉 Сохранить как			X
🔾 🗸 🖡 🕨 1234 🕨 Документы	▼ 49	Поиск	م
Имя файла:			•
Тип файла: Файлы в DER-кодировке X.509 (*.cer)			•
💌 Обзор папок		Сохранить	Отмена

Выберите папку для сохранения файла сертификата и введите имя файла, затем нажмите кнопку **Сохранить**.

🏉 Сохранить как					—
😋 🔍 🗢 📗 « Локалы	ный диск (С:) 🜖	• Temp	• 4 7	Поиск	٩
🐚 Упорядочить 👻 🏭	Виды 👻 📑	Новая папка			0
Избранные ссылки	Имя	Дата изме	Тип	Размер	
强 Недавние места			Эта папка п	уста.	
📃 Рабочий стол					
🌉 Компьютер					
📗 Документы					
🖺 Изображения					
🚯 Музыка					
Подробнее »					
Папки					
<u>И</u> мя файла сегti	ficate				-
<u>Т</u> ип файла: Файл	ты в DER-кодир	овке Х.509 (*.се	er)		
🕥 Скрыть папки			(Со <u>х</u> ранить	Отмена

🕑 Примечание

Если выбран Рабочий стол, то файл сертификата сохраняется на рабочем столе выбранного администратора.

12 Нажмите кнопку Далее.

Маст	ер экспорта сертификатов		×
И	ия экспортируемого файла		
	Укажите имя экспортируемого файла		
	Имя файла:		
	C:\Temp\certificate.cer		<u>о</u> бзор
		< Назад Далее	> Отмена

13



13 Нажмите кнопку Готово.

Мастер экспорта сертификатов		
	Завершение мастера эк сертификатов Работа мастера экспорта сертифика завершена. Были указаны следующие паранетрр	спорта гов успешно ы:
	Ина файла Экспорт ключей Включить в путь все сертификаты Формат файлов	<mark>C:\Temp\certifi</mark> Нет Нет Файлы в DER-⊧
	< Назад Готог	о Отмена







ртификат		×
Общие Состав Путь сертии	фикации	
Показать: <bce></bce>	•	
Поле	Значение	*
Версия Серийный номер Алгоритм подписи Поставщик	V1 37 f0 d8 32 sha1R5A BRN482989	в
Действителен с Действителен по Субъект	1 января 2000 г. 4:00:00 16 октября 2011 г. 3:59:59 BRN482989 BSA (1024 Bits)	*
		_
	Свойства Копировать в фа	йл
Подробнее о <u>составе сертиф</u>	иката	
		ок

Откройте папку, в которой сохранен файл сертификата на шаге (), и дважды щелкните файл сертификата. Дальнейшие инструкции см. с шага () на стр. 144.



Для пользователей Windows[®] 2000/ХР и Windows Server[®] 2003/2008

- 1 Запустите веб-браузер.
- Введите "https://printer's IP address/" в веб-браузере для доступа к принтеру (где "printer's IP address" – это IP-адрес или имя узла, которые вы назначили для сертификата).
- 3 При появлении следующего диалога нажмите кнопку Просмотр сертификата.



4 Нажмите кнопку Установить сертификат... на вкладке Общие.



5 При появлении окна Мастер импорта сертификатов нажмите кнопку Далее.



6 Выберите Поместить все сертификаты в следующее хранилище и нажмите кнопку Обзор...

стеримпо	рта сертификатов
Хранилище	сертификатов
Хранили хранени	ща сертификатов - это области системы в которых производится е сертификатов.
Выбор × можно у	ранилища может быть произведен Windows автоматически, или же казать размещение сертификата вручную.
<u> </u>	этоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата
00	местить все сертификаты в следующее хранилище
×	ранилище сертификатов:
	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

7 Выберите **Доверенные корневые центры сертификации** и нажмите кнопку **ОК**.

Выбор хранилища сертификата 🛛 🕐 🔀
Выберите <u>х</u> ранилище сертификатов.
Личные
доверительные корневые центры сертин доверительные отношения в предпри
Доверенные издатели
Показать физические храници
ОК Отмена

Нажмите кнопку Далее.



13

Нажмите кнопку Готово.

Мастер импорта сертифин	сатов
	Завершение работы мастера импорта сертификатов Работа мастера импорта сертификатов успешно завершена. Были указаны следующие параметры:
	Хранилище сертификатов, выбранное пользователем Содержание
	< <u>Н</u> азад Готово Отмена

10 Нажмите кнопку Да, если отпечаток верен.

Предуп	реждение системы безопасности 🛛 🕺
	реждение системого сезопасности Готовится установка сертификата от центра сертификации (ЦС) в этон домене: BRN482989 Не удается проверить, что сертификат принадлежит "BRN482989". Обратитесь к "BRN482989" и подтвердите его происхождение. Следующие числа будут полезны для данного процесса: Отпечаток (sha1) : F944EFE6 AA05B065 D0D08174 75A06D83 8E895AC1 Предупреждение: Если установить данный корневой сертификат, то Windows автоматически будет доверять любому сертификату, выданном ЦС. Установка сертификата бого отпечатка может привести к риску безопасности. "Да" указывает, что риск принимается. Установить данный сертификат?

Примечание

Отпечаток напечатан в списке параметров конфигурации сети. Для получения информации о печати списка параметров конфигурации сети см. раздел *Печать списка параметров конфигурации сети* на стр. 82.





12 Теперь самостоятельно подписанный сертификат установлен на компьютере и связь SSL/TLS доступна.

Создание запроса подписи сертификата (CSR) и установка сертификата

Как создать CSR

- 1) Щелкните Создать CRS на вкладке Настроить сертификат.
- Введите Обычное имя и сведения о себе, например, Организация. Затем нажмите кнопку Отправить.

🖉 Примечание

- Рекомендуется устанавливать корневой сертификат из Центра по сертификации до создания CSR.
- Длина параметра **Обычное имя** меньше 64 байт. Введите идентификатор (например, IP-адрес), имя узла или имя домена для использования при доступе к принтеру через связь SSL/TLS. Имя узла отображается по умолчанию. Требуется **Обычное имя**.
- Если в поле URL введено имя, отличное от обычного имени, используемого в сертификате, отображается предупреждение.
- Длина параметров Организация, Подразделение, Город и Область/край менее 64 байт.
- Для параметра Страна/Регион должен быть код страны ISO 3166, состоящий из двух символов.
- Когда отображается содержание CSR, нажмите кнопку Сохранить, чтобы сохранить файл CSR на компьютере.

4 Теперь CSR создан.

🖉 Примечание

- В соответствии с правилами Центра сертификации отправьте CSR в Центр сертификации.
- Если используется **Корневой ЦС предприятия** для Windows Server[®] 2003/2008, то при создании сертификата рекомендуется использовать **Шаблон сертификата веб-сервера**. Подробнее см. веб-страницу <u>http://solutions.brother.com/</u>.

Как установить сертификат на принтере

При получении сертификата из Центра сертификации выполните шаги ниже для установки его на сервере печати.

🖉 Примечание

Можно установить только сертификат, выданный с извещением CSR принтера.

- **1** Нажмите кнопку **Установить сертификат** на странице **Настроить сертификат**.
- 2 Укажите файл сертификата, выданного Центром сертификации, и нажмите кнопку Отправить.
- Теперь сертификат успешно создан.
- 4 Следуя инструкциям на экране, сконфигурируйте другие настройки безопасности.
- 5 Перезапустите принтер для применения настроек конфигурации.

6 Теперь сертификат сохранен на принтере. Для использования связи SSL/TLS на вашем компьютере должен быть установлен корневой сертификат Центра сертификации. По вопросам установки обратитесь к администратору сети.

Импорт и экспорт сертификата и закрытого ключа

Как импортировать сертификат и закрытый ключ

- Щелкните Импорт сертификата и закрытого ключа на странице Настроить сертификат.
- 2 Укажите файл для импорта.
- Введите пароль, если файл зашифрован, и нажмите кнопку Отправить.
- **4** Выполняется импорт сертификата и закрытого ключа.
- 5 Следуя инструкциям на экране, сконфигурируйте другие настройки безопасности.
- 6 Перезапустите принтер для применения настроек конфигурации.
- Теперь сертификат и закрытый ключ импортированы на ваш принтер. Для использования связи SSL/TLS на компьютере также должен быть установлен корневой сертификат Центра сертификации. По вопросам установки обратитесь к администратору сети.

Как экспортировать сертификат и закрытый ключ

Щелкните Экспорт сертификата и закрытого ключа на странице Настроить сертификат.

- Введите пароль, если требуется шифрование файла.
- 🖉 Примечание

Если пароль отсутствует, данные не шифруются.

- **З** Для подтверждения введите пароль повторно и нажмите кнопку **Отправить**.
- Укажите место для сохранения файла.
- 5 Сертификат и закрытый ключ экспортируются на ваш компьютер.

🖉 Примечание

Экспортированный файл можно импортировать.

14. Устранение неисправностей

Обзор

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

В этой главе имеются следующие разделы:

- Общие неисправности
- Неисправности, связанные с установкой программного обеспечения для сетевой печати
- Неисправности печати
- Неисправности, связанные со сканированием и функцией ПК-факс
- Устранение неисправностей, связанных с протоколами
- Устранение неисправностей подключения по беспроводной сети (для MFC-9320CW)

Общие неисправности

После установки компакт-диска в дисковод программа не запускается автоматически

Если компьютер не поддерживает функцию автоматического запуска, меню не появится автоматически после установки компакт-диска в дисковод. В этом случае запустите файл **Start.exe**, который находится в корневом каталоге на компакт-диске.

Как вернуть сервер печати Brother к настройкам изготовителя по умолчанию

Сервер печати можно вернуть к настройкам изготовителя по умолчанию (сброс всех сведений, таких как пароль и IP-адрес) (см. раздел Восстановление заводских настроек сети на стр. 82).

Компьютер не может обнаружить устройство/сервер печати.

Невозможно установить требуемое соединение с устройством/сервером печати. Устройство/сервер печати не отображается в окне утилиты удаленной настройки, BRAdmin Light или BRAdmin Professional.

■ Для Windows[®]

Возможно, что необходимое подключение к устройству по сети блокируется брандмауэром на компьютере. В этом случае необходимо отключить брандмауэр на компьютере и установить драйверы еще раз.

Для пользователей Windows[®] XP SP2 или более поздних версий

- 1 Нажмите кнопку пуск, Панель управления, Сеть и подключения к Интернету.
- 2 Щелкните Брандмауэр Windows.
- Перейдите на вкладку Общие. Убедитесь в том, что выбран пункт Выключить (не рекомендуется).
- **4** Нажмите кнопку **ОК**.

🖉 Примечание

Установив пакет программ Brother, включите брандмауэр.

Для пользователей Windows[®] 7

Нажмите кнопку 🚱, Панель управления, Система и безопасность, а затем Брандмауэр Windows. Убедитесь, что для параметра Состояние брандмауэра Windows установлено значение выкл.

Для пользователей Windows Vista®

- Нажмите кнопку , Панель управления, Сеть и Интернет, Брандмауэр Windows, затем нажмите кнопку Изменить параметры.
- 2 При отображении экрана Контроль учетных записей пользователей сделайте следующее.
 - Для пользователей с правами администратора: щелкните Продолжить.
 - Для пользователей без прав администратора: введите пароль администратора и нажмите кнопку OK.
- 3 Перейдите на вкладку Общие. Убедитесь в том, что выбран пункт Выключить (не рекомендуется).





Установив пакет программ Brother, включите брандмауэр.

Macintosh

Снова выберите устройство в приложении DeviceSelector в **Mac OS X** или **Macintosh HD** (Startup Disk)/Library/Printers/Brother/Utilities/DeviceSelector или в раскрывающемся списке моделей ControlCenter2.

Неисправности, связанные с установкой программного обеспечения для сетевой печати

Сервер печати Brother не обнаружен при установке программного обеспечения для сетевой печати или драйвера принтера устройства Brother в системе Windows[®].

Сервер печати Brother не обнаружен при использовании возможностей функции конфигурации простой сети для Mac OS X.

Для сети с соединением по кабелю Ethernet

Убедитесь в том, что перед установкой программного обеспечения для сетевой печати и драйвера принтера на сервере печати Brother настроен IP-адрес (см. главу 2 настоящего руководства пользователя).

Для беспроводной сети

Убедитесь в том, что перед установкой программного обеспечения для сетевой печати и драйвера принтера на сервере печати Brother настроен IP-адрес и параметры настройки беспроводной сети (см. главу 3 настоящего руководства пользователя).

Выполните следующие действия:

1 Убедитесь, что устройство включено, подключено к сети и готово к печати.

Проверьте состояние соединения для сети.

Для пользователей проводной сети

Проверьте наличие какой-либо активности светодиодных индикаторов. На задней панели серверов печати Brother имеется два светодиода. Верхний индикатор оранжевого цвета показывает скорость соединения. Нижний индикатор зеленого цвета показывает состояние соединения/активности (получение/передача).

- Верхний индикатор горит оранжевым светом: верхний индикатор горит оранжевым светом, если сервер печати подключен к сети 100BASE-TX Fast Ethernet.
- Верхний индикатор не горит: верхний индикатор не горит, если сервер печати подключен к сети 10BASE-T Ethernet.
- Нижний индикатор горит зеленым светом: индикатор состояния соединения/активности горит зеленым светом, если сервер печати подключен к сети Ethernet.
- Нижний индикатор не горит: индикатор состояния соединения/активности не горит, если сервер печати не подключен к сети.

Для пользователей беспроводной сети (только MFC-9320CW)

🖉 Примечание

Убедитесь, что включена настройка устройства для беспроводной сети.

Проверьте беспроводной сигнал на ЖК-дисплее в режиме готовности или в режиме ожидания с режимом инфраструктуры: 🚊 (сильный)/ॣ (средний)/ॣ (слабый)

Ваше устройство подключено к беспроводной сети.

Если подается сигнал (нет), ваше устройство не подключено к беспроводной сети. О настройке устройства для работы в беспроводной сети см. *Конфигурирование устройства для беспроводной сети (для MFC-9320CW)* на стр. 22.

🖉 Примечание

Если вы пытаетесь подключиться к какой-либо сети (в режиме ad-hoc или в режиме инфраструктуры) с использованием идентификации открытой системы, то индикатор силы сигнала в беспроводной сети показывает сильный сигнал даже, если устройству не удается подключиться.

3 Напечатайте список конфигурации сети и убедитесь, что параметры, например IP-адрес, настроены для сети правильно. Неисправность может быть вызвана несовпадением или дублированием IP-адреса. Проверьте, что IP-адрес правильно загружен в сервер печати, и убедитесь, что никакому другому узлу сети не присвоен этот же IP-адрес. Для получения информации о печати списка параметров конфигурации сети см. раздел Печать списка параметров конфигурации сети см. раздел Печать списка параметров конфигурации сети см. раздел Печать списка

4) Убедитесь в том, что сервер печати находится в сети.

■ Для Windows[®]

Попробуйте проверить соединение с сервером печати из командной строки операционной системы компьютера с помощью следующей команды:

нажмите кнопку пуск, Все программы ¹, Стандартные и выберите Командная строка.

¹ Программы для пользователей Windows[®] 2000.

ping ipaddress

Здесь ipaddress – это IP-адрес сервера печати (обратите внимание, что в некоторых случаях загрузка IP-адреса сервером печати после настройки IP-адреса может занимать до двух минут).

■ Для Mac OS X 10.3.9 или более поздней версии

- 1 В меню Go (Пуск) выберите Applications (Приложения).
- 2 Откройте папку Utilities (Утилиты).
- 3 Дважды щелкните значок Terminal (Терминал).
- 4 Проверьте доступность сервера печати с помощью окна Terminal:

ping ipaddress

Здесь ipaddress – это IP-адрес сервера печати (обратите внимание, что в некоторых случаях загрузка IP-адреса сервером печати после настройки IP-адреса может занимать до двух минут).

5 Если после выполнения действий, описываемых в пунктах ①—④, неисправность не была устранена, восстановите заводские настройки сервера печати и снова попытайтесь выполнить установку с самого начала. Для получения информации о восстановлении заводских настроек см. раздел Восстановление заводских настроек сети на стр. 82.

6 (Для Windows[®])

Если установка не удалась, то возможно, что необходимое подключение к устройству по сети блокируется на компьютере брандмауэром. В этом случае необходимо отключить брандмауэр на компьютере и установить драйверы еще раз. Инструкции по отключению брандмауэра см. в разделе *Общие неисправности* на стр. 149. Если используется программное обеспечение брандмауэра стороннего разработчика, см. руководство пользователя по этому программному обеспечению или обратитесь к разработчику.

Неисправности печати

Не выполняется печать задания.

Проверьте состояние и конфигурацию сервера печати.

- 1 Убедитесь, что устройство включено, подключено к сети и готово к печати.
 - Напечатайте список конфигурации сети устройства и убедитесь в том, что параметры, например IP-адрес, настроены для сети правильно. Неисправность может быть вызвана несовпадением или дублированием IP-адреса. Проверьте, что IP-адрес правильно загружен в сервер печати, и убедитесь, что никакому другому узлу сети не присвоен этот же IP-адрес. Для получения информации о печати списка параметров конфигурации сети см. раздел Печать списка параметров конфигурации сети на стр. 82.
- **З** Убедитесь в том, что сервер печати находится в сети.

■ Для Windows[®]

1 Проверьте доступность сервера печати из командной строки операционной системы хосткомпьютера с помощью команды:

ping ipaddress

Здесь ipaddress – это IP-адрес сервера печати (обратите внимание, что в некоторых случаях загрузка IP-адреса сервером печати после настройки IP-адреса может занимать до двух минут).

2 Если получен положительный ответ, перейдите к разделу Устранение неисправностей протокола IPP для пользователей Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2003/2008 на стр. 161. В противном случае перейдите к пункту **④**.

■ Для Mac OS X 10.3.9 или более поздней версии

- 1 В меню Go (Пуск) выберите Applications (Приложения).
- 2 Откройте папку Utilities (Утилиты).
- 3 Дважды щелкните значок Terminal (Терминал).
- **4** Проверьте доступность сервера печати с помощью окна Terminal:

ping ipaddress

Здесь ipaddress – это IP-адрес сервера печати (обратите внимание, что в некоторых случаях загрузка IP-адреса сервером печати после настройки IP-адреса может занимать до двух минут).

4 Если после выполнения действий, описываемых в пунктах ⊕–❸, неисправность не была устранена, восстановите заводские настройки сервера печати и снова попытайтесь выполнить установку с самого начала. Для получения информации о восстановлении заводских настроек см. раздел Восстановление заводских настроек сети на стр. 82.

Ошибка при печати

Если попытаться выполнить печать, когда другие пользователи печатают большой объем данных (например, большое количество страниц или цветные страницы с большим объемом графики высокого разрешения), принтер не сможет принять задание печати до тех пор, пока не будет завершено текущее задание. Если время ожидания задания печати превышает определенное ограничение, происходит тайм-аут и появляется сообщение об ошибке. В таких ситуациях снова запустите задание печати, когда другие задания будут завершены.

Неисправности, связанные со сканированием и функцией ПК-факс

Функция сканирования по сети не работает в Windows[®] Функция ПК-факс по сети не работает в Windows[®]

Возможно, необходимое сетевое подключение блокируется настройками брандмауэра на компьютере. Для отключения брандмауэра следуйте инструкциям ниже. Если используется программное обеспечение брандмауэра стороннего разработчика, см. руководство пользователя по этому программному обеспечению или обратитесь к разработчику.

Для пользователей Windows[®] XP SP2 или более поздних версий

- Нажмите кнопку пуск, Панель управления, Сеть и подключение к Интернету, а затем нажмите кнопку Брандмауэр Windows. Убедитесь, что для параметра Брандмауэр Windows на вкладке Общие установлено значение "Включить".
- 2 Выберите вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Настройки**.
- **З** Нажмите кнопку **Добавить**.
- 4 Чтобы добавить порт 54925 для сканирования по сети, введите приведенные ниже данные:
 - 1. В поле Описание службы введите любое описание, например "Сканер Brother".
 - 2. В поле Имя или IP-адрес компьютера вашей сети, на котором располагается
 - эта служба (например, 192.168.0.12): введите "Localhost".
 - В поле Номер внешнего порта службы: введите "54925".
 - 4. В поле Номер внутреннего порта службы: введите "54925".
 - 5. Убедитесь, что выбран параметр UDP.
 - 6. Нажмите кнопку ОК.
- 5 Нажмите кнопку **Добавить**.
- Отобы добавить порт 54926 для функции ПК-факс по сети, введите приведенные ниже данные: 1. В поле Описание службы введите любое описание, например "Функция Brother ПК-факс".
 - 2. В поле Имя или IP-адрес компьютера вашей сети, на котором располагается
 - эта служба (например, 192.168.0.12): введите "Localhost".
 - В поле Номер внешнего порта службы: введите "54926".
 - 4. В поле Номер внутреннего порта службы: введите "54926".
 - 5. Убедитесь, что выбран параметр UDP.
 - 6. Нажмите кнопку ОК.

Если проблемы с сетевым соединением остались, нажмите кнопку Добавить.

8 Чтобы добавить порт 137 для сканирования, печати и приема факсов на компьютер по сети, введите приведенные ниже данные:

1. В поле **Описание службы** введите любое описание, например "Функция Brother приема факсов на компьютер".

2. В поле Имя или IP-адрес компьютера вашей сети, на котором располагается эта служба (например, 192.168.0.12): введите "Localhost".

- 3. В поле Номер внешнего порта службы: введите "137".
- 4. В поле Номер внутреннего порта службы: введите "137".
- 5. Убедитесь, что выбран параметр UDP.
- 6. Нажмите кнопку ОК.
- Убедитесь, что новая настройка добавлена и для нее установлен флажок, затем нажмите кнопку ОК.
- 🖉 Примечание

Установив пакет программ Brother, включите брандмауэр.

Для пользователей Windows Vista[®]

- Нажмите кнопку , Панель управления, Сеть и Интернет, Брандмауэр Windows, затем нажмите кнопку Изменить параметры.
- Опри отображении экрана Контроль учетных записей пользователей сделайте следующее.
 - Для пользователей с правами администратора: щелкните Продолжить.
 - Для пользователей без прав администратора: введите пароль администратора и нажмите кнопку ОК.
- З Убедитесь, что выбран параметр Включить (рекомендуется) на вкладке Общие.
- 4 Перейдите на вкладку Исключения.
- 5 Нажмите кнопку Добавить порт...
- 6 Чтобы добавить порт 54925 для сканирования по сети, введите приведенные ниже данные:
 - 1. В поле Имя введите любое описание, например "Сканер Brother".
 - 2. В поле Номер порта: введите "54925".
 - 3. Убедитесь, что выбран параметр UDP.
 - 4. Нажмите кнопку ОК.
- 7 Нажмите кнопку Добавить порт...
- Чтобы добавить порт 54926 для функции ПК-факс по сети, введите приведенные ниже данные: 1. В поле Имя введите любое описание, например "Функция Brother ПК-факс".
 - 2. В поле Номер порта: введите "54926".
 - 3. Убедитесь, что выбран параметр UDP.
 - 4. Нажмите кнопку ОК.
- Убедитесь, что новая настройка добавлена и для нее установлен флажок, затем нажмите кнопку Применить.

Eсли проблемы с сетевым подключением (например, при сетевой печати или сканировании), остались, установите флажок Общий доступ к файлам и принтерам на вкладке Исключения и нажмите кнопку Применить.

🖉 Примечание

Установив пакет программ Brother, включите брандмауэр.

Для пользователей Windows[®] 7

- Нажмите кнопку , Панель управления, Система и безопасность, а затем Брандмауэр Windows. Убедитесь, что для параметра Состояние брандмауэра Windows установлено значение Вкл..
- Нажмите Дополнительные параметры. Появится окно Брандмауэр Windows в режиме повышенной безопасности.
- 3 Нажмите Правила для входящих подключений.
- 4 Нажмите Создать правило.
- 5 Выберите **Дпя порта** и нажмите **Далее**.
- 6 Для добавления порта введите следующую информацию:
 - Для сканирования по сети

Выберите Протокол UDP и введите «54925» в Определенные локальные порты:. Нажмите Далее.

Использование PC-Fax по сети

Выберите **Протокол UDP** и введите «**54926**» в **Определенные локальные порты:**. Нажмите **Далее**.

- 7 Выберите Разрешить подключение и нажмите Далее.
- 8 Установите необходимые флажки и щелкните Далее.
- 9 Введите любое описание в Имя: (например, «Сканер Brother» или «Brother PC-Fax») и щелкните Готово.
- 10 Убедитесь, что новая настройка добавлена и для нее установлен флажок.
- Нажмите Правила для исходящего подключения.
- 12 Нажмите Создать правило.
- 13 Выберите Дпя порта и нажмите Далее.

14

- 14 Для добавления порта введите следующую информацию:
 - Для сканирования по сети
 - Выберите **Протокол UDP** и введите «**54925**» в **Определенные удаленные порты:**. Нажмите **Далее**.
 - Использование PC-Fax по сети Выберите Протокол UDP и введите «54926» в Определенные удаленные порты:. Нажмите Далее.
- 15 Выберите Разрешить подключение и нажмите Далее.
- (6) Установите необходимые флажки и щелкните Далее.
- Введите любое описание в Имя: (например, «Сканер Brother» или «Brother PC-Fax») и щелкните Готово.
- 18 Убедитесь, что новая настройка добавлена и для нее установлен флажок.

Устранение неисправностей по беспроводной сети (для MFC-9320CW)

Проблема подключения к беспроводной сети

Подключение к беспроводной сети иногда бывает невозможно.

На состояние подключения к беспроводной сети влияет окружающая среда, в которой находятся принтеры и другие беспроводные устройства Brother. Следующие обстоятельства могут привести к возникновению проблем подключения.

- Между устройством Brother и точкой доступа/маршрутизатором расположена бетонная или армированная стена.
- Установка вблизи сети электрических устройств, например телевизоров, компьютерных устройств, микроволновых печей, систем двусторонней связи, мобильных/сотовых телефонов, зарядных устройств и адаптеров питания.
- Расположение радиовещательной станции или кабеля высокого напряжения вблизи сети.
- Включение и выключение люминесцентного светильника вблизи сети.

14

Устранение неисправностей, связанных с протоколами

Устранение неисправностей протокола IPP для пользователей Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2003/2008

Требуется использовать номер порта, отличный от 631.

Если для печати по протоколу IPP используется порт 631, брандмауэр может блокировать передачу данных для печати. В этом случае используйте другой номер порта (порт 80) или в брандмауэре разрешите передачу данных через порт 631.

Чтобы отправить задание печати по протоколу IPP на принтер через порт 80 (стандартный порт HTTP), при настройке систем Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и

Windows Server[®] 2003/2008 введите следующую строку:

http://ipaddress/ipp/

Не работает функция "Перейти на веб-сайт принтера" в Windows[®] XP, Windows Vista[®] и Windows[®] 7

Не работает функция "Получить дополнительную информацию" в Windows[®] 2000 и Windows Server[®] 2003/2008

Если используется URL-адрес:

http://ipaddress:631/ или http://ipaddress:631/ipp/

He работает функция **Получить больше информации** в Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2003/2008. Для использования функции **Получить больше информации** используйте следующий адрес URL:

http://ipaddress/

При этом для связи с сервером печати Brother OC Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 и Windows Server[®] 2003/2008 будет использовать порт 80.

Устранение неполадок управления через веб-интерфейс (веб-браузер) (TCP/IP)

- Если не удается подключиться к серверу печати с помощью веб-браузера, возможно, следует проверить параметры прокси-сервера в браузере. Проверьте значение параметра "Исключения" и при необходимости введите IP-адрес сервера печати. Это предотвратит попытки компьютера подключаться к провайдеру или прокси-серверу каждый раз при поиске сервера печати. Убедитесь, что используется соответствующий веб-браузер.
- Рекомендуется использовать Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (или более поздней версии) или Firefox 1.0 (или более поздней версии) для Windows[®] и Safari 1.3 (или выше) 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.

Приложение А

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): в командной строке введите HELP для просмотра списка поддерживаемых команд.

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 PJL-совместимый принтер в режим PCL)
BRNxxxxxxxxxx	Бинарный протокол TCP/IP
BRNxxxxxxxxxx_AT	Служба PostScript [®] для Macintosh
POSTSCRIPT_P1	Служба PostScript [®] (переключает PJL-совместимый принтер в режим PostScript [®])

Здесь "xxxxxxxxxxx" - это MAC-адрес (Ethernet-адрес) устройства.

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

Для получения информации о настройке устройства для работы в сети с помощью утилиты BRAdmin Light см. раздел *Настройка IP-адреса и маски подсети* на стр. 16.

Настройка ІР-адреса с помощью DHCP

Протокол 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, BOOTP или RARP, в качестве значения параметра "Метод загрузки" необходимо выбрать "Статический", чтобы сервер печати имел статический IP-адрес. Это предотвратит попытки сервера печати получить IP-адрес от какойлибо из этих систем. Чтобы изменить способ загрузки, используйте меню Сеть панели управления устройства, приложения BRAdmin, программу удаленной настройки или систему управления через веб-интерфейс (веб-браузер).

Настройка ІР-адреса с помощью ВООТР

Протокол BOOTP является альтернативой протоколу RARP и обладает тем преимуществом, что позволяет настраивать маску подсети и шлюз. Чтобы использовать режим BOOTP для настройки IPадреса, убедитесь, что на хост-компьютере установлена и запущена служба BOOTP (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 для ее включения может потребоваться убрать символ "#" в начале записи 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 (Ethernet-адрес) 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 ВООТР на хост-компьютере не будут отвечать на запросы ВООТР, 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.

Так же, как при использовании протокола RARP, сервер печати загрузит свой IP-адрес с сервера ВООТР при включении принтера.

Настройка IP-адреса с помощью RARP

IP-адрес сервера печати Brother можно настроить с помощью RARP (Reverse ARP - протокол обратного разрешения адресов) на хост-компьютере. Это производится редактированием файла /etc/ethers (при отсутствии этого файла его можно создать) с добавлением в него записи, аналогичной приведенной ниже.

00:80:77:31:01:07 ВRN008077310107 (или BRW008077310107 для беспроводной сети)

Здесь первая часть является МАС-адресом (Ethernet-адресом) сервера печати, а вторая часть – это имя сервера печати (необходимо использовать такое же имя, которое было добавлено в файл /etc/hosts).

Если демон RARP не запущен, запустите его (в зависимости от системы командой может быть rarpd, rarpd -a, in.rarpd -a или другая. Введите man rarpd или см. документацию к системе для получения дополнительной информации). Чтобы убедиться, что демон RARP запущен в системе на платформе Berkeley UNIX, введите следующую команду:

ps -ax │ grep -v grep │ grep rarpd

Для систем на платформе AT&T UNIX введите:

ps -ef │ grep -v grep │ grep rarpd

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

Настройка IP-адреса с помощью АРІРА

Сервер печати Brother поддерживает протокол APIPA (Automatic Private IP Addressing автоматическое назначение частных IP адресов). Протокол APIPA позволяет клиентам DHCP автоматически настраивать IP-адрес и маску подсети, когда 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 отключить протокол APIPA, это можно сделать с помощью панели управления устройства. Для получения дополнительной информации см. раздел *APIPA* на стр. 60.

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

Здесь ethernetaddress – это MAC-адрес (Ethernet-адрес) сервера печати, а ipaddress – IP-адрес сервера печати. Пример:

■ Системы Windows[®]

Для систем Windows[®] необходимо указывать символ "-" между разрядами MAC-адреса (Ethernet-адреса).

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 между разрядами MAC-адреса (Ethernet-адреса) требуется ставить двоеточие ":".

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 ВООТР или другой способ, описанный в этой главе. Если администратор настроил систему выделения IPадресов с использованием BOOTP, DHCP или RARP, сервер печати Brother может получить IPадрес 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 систему 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 TELNET <command line> в системной командной строке, 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 Local>. Введите SET IP ADDRESS ipaddress, где ipaddress – это IP-адрес, который требуется назначить серверу печати (обратитесь к сетевому администратору 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 subnet mask, где subnet mask — это маска подсети, которую требуется назначить серверу печати (обратитесь к сетевому администратору 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 А

255.255.0.0 для сетей класса В

255.255.255.0 для сетей класса С

Крайняя левая группа разрядов IP-адреса может определять тип используемой сети. Значение этой группы варьируется в диапазоне от 1 до 127 для сетей класса А (например, 13.27.7.1), от 128 до 191 для сетей класса В (например, 128.10.1.30) и от 192 до 255 для сетей класса С (например, 192.168.1.4).

При наличии шлюза (маршрутизатора) введите его адрес с помощью команды SET IP ROUTER routeraddress, где routeraddress – это 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.

Чтобы проверить правильность указанного IP-адреса, введите SHOW IP.

Введите EXIT или нажмите Ctrl+D (нажмите и удерживайте клавишу Ctrl, а затем нажмите клавишу "D") для завершения удаленного сеанса работы с консолью.

Настройка IP-адреса с помощью серверного программного обеспечения Brother Web BRAdmin для IIS

Серверное программное обеспечение Web BRAdmin предназначено для управления всеми устройствами Brother, подключенными к локальной или глобальной сети. Установив серверное программное обеспечение Web BRAdmin на компьютер с запущенной службой IIS¹, администраторы получают возможность подключаться с помощью веб-браузера к серверу Web BRAdmin, который, в свою очередь, соединяется с самим устройством. В отличие от утилиты BRAdmin Professional,

которая предназначена только для систем Windows[®], доступ к серверному программному обеспечению Web BRAdmin можно получать с любого клиентского компьютера, на котором установлен веб-браузер с поддержкой Java.

Обратите внимание, что данное программное обеспечение не входит в состав программ, записанных на компакт-диска, прилагаемый к изделию Brother.

Для получения дополнительной информации и загрузки этого программного обеспечения посетите веб-узел <u>http://solutions.brother.com/</u>.

¹ Internet Information Server 4.0 или Internet Information Services 5.0/5.1/6.0/7.0.

A

Установка при использовании веб-служб (для пользователей Windows Vista[®] и Windows[®] 7)

Последовательность шагов может зависеть от используемой операционной системы.

🖉 Примечание

- Прежде чем выполнять действия, описанные в этом разделе, назначьте устройству IP-адрес. Если IP-адрес не настроен, см. раздел *Настройка IP-адреса и маски подсети* на стр. 16.
- Убедитесь, что хост-компьютер и сервер печати находятся в одной подсети или маршрутизатор настроен так, чтобы надлежащим образом пропускать данные между двумя устройствами.
- 1) Нажмите кнопку 👩, а затем выберите Сеть.
 - У значка принтера отображается имя веб-службы устройства. Щелкните правой кнопкой мыши на устройстве, которое требуется установить.

🖉 Примечание

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

- З Нажмите кнопку Установить.
- 4) При отображении экрана Контроль учетных записей пользователей сделайте следующее.
 - Для пользователей с правами администратора: щелкните Продолжить или Да.
 - Для пользователей без прав администратора: введите пароль администратора и нажмите кнопку ОК или Да.
- 5 Выберите Найти и установить драйвер (рекомендуется).
- 6 Установите компакт-диск Brother.
- 7 Выберите Выполнить поиск драйверов на этом компьютере (для опытных пользователей) на компьютере.
- 8 Выберите дисковод компакт-дисков, затем папку driver\32 ¹\ваш язык. Нажмите кнопку OK.
 - Папка 32 для пользователей 32-разрядной операционной системы и папка 64 для пользователей 64-разрядной операционной системы.
- 9 Для запуска установки нажмите кнопку Далее.

Установка с помощью сетевой очереди печати или коллективного ресурса (исключительно драйвер принтера)

Примечание

Если планируется подключение к общему принтеру в сети, рекомендуется до начала установки узнать у системного администратора имя очереди или общее имя этого принтера.

- Запустите программу меню установки с компакт-диска в соответствии с инструкциями в Руководстве по быстрой установке.
- 2 Выберите название модели и язык (если требуется), а затем щелкните Начальная установка.
- З Щелкните Только драйвер принтера (для сети).
- При появлении приветственного сообщения нажмите кнопку Далее. Следуйте инструкциям, отображаемым на экране.
- 5 Выберите Стандартная установка и нажмите кнопку Далее.
- 6 Выберите Сетевой коллективный принтер, а затем нажмите кнопку Далее.
- 7 Выберите очередь принтера, затем нажмите кнопку OK.

🖉 Примечание

Если неизвестно точное расположение и имя принтера в сети, обратитесь к администратору.

8) Нажмите кнопку Завершение. Установка завершена.
Проводная сеть Ethernet

B

Технические характеристики сервера печати

Модель NC-6700h тип 2 сетевого адаптера	чать к сети для сетевой печати, сетевого сканирования IK-факс и дистанционной настройки. ¹²			
	чать к сети для сетевой печати, сетевого сканирования IK-факс и дистанционной настройки. ¹²			
сеть устроиство можно подклю сеть использования функции Г				
Поддерживаем ые OC Windows [®] 2000 Profession Windows Vista [®] , Windows [®] Windows Server [®] 2008/200	al, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, [®] 7, Windows Server [®] 2003/2003 x64 Edition μ 08 R2 ²			
Mac OS X 10.3.9 или боле	е поздней версии ³			
Протоколы IPv4: ARP, RARP, E разрешение и LLMNR respon сервер FTP, к сервер TELNE клиент и серв SNTP, CIFS C	BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), мен WINS/NetBIOS, разрешение имен DNS, mDNS, nder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, лиент FTP, POP до SMTP, SMTP AUTH, APOP, ET, SNMPv1/v2c/v3, сервер HTTP/HTTPS, ер TFTP, клиент SMTP, ICMP, веб-службы печати, lient, SSL/TLS, LLTD responder			
IPv6: (по умолчания LLMNR respon сервер FTP, к сервер TELNE клиент и серв SNTP, клиент	о отключен) NDP, RA, разрешение имен DNS, mDNS, nder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, лиент FTP, POP до SMTP, SMTP AUTH, APOP, ET, SNMPv1/v2c/v3, сервер HTTP/HTTPS, ер TFTP, клиент SMTP, ICMPv6, веб-службы печати, CIFS, SSL/TLS, LLTD responder			
Тип сети Ethernet 10/100 BASE-TX .	Auto Negotiation (проводная локальная сеть)			
Утилиты BRAdmin Light				
управления BRAdmin Professional 3 ⁴	BRAdmin Professional 3 ⁴			
Web BRAdmin ^{4 5}	Web BRAdmin ^{4 5}			
BRPrint Auditor ⁶				
Управление через веб-ин	терфейс (веб-браузер)			
¹ Отправка факсов с компьютера для Мас.				

2 Печать только для Windows Server[®] 2003/2008.

3 Более поздние обновления драйвера можно получить на веб-сайте http://solutions.brother.com/.

4 Утилиты BRAdmin Professional и Web BRAdmin можно загрузить с веб-сайта по адресу http://solutions.brother.com/. Они предназначены только для Windows[®].

5 Компьютеры-клиенты с веб-браузером, поддерживающим язык Java.

6 Доступно при использовании BRAdmin Professional 3 или Web BRAdmin с устройствами, подсоединенными к компьютеру-клиенту через интерфейс USB.

Беспроводная сеть Ethernet

Модель сетевого адаптера	NC-7500w тип 2					
Локальная сеть	Устройство можно подключать к сети для сетевой печати, сетевого сканирования, использования функции ПК-факс и дистанционной настройки ¹² .					
Поддерживаемые ОС	^e Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edi Windows Vista [®] , Windows [®] 7, Windows Server [®] 2003/2003 x64 Edition и Windows Server [®] 2008/2008 R2 ²					
	Mac OS X 10.3	3.9 или более поздней версии ³				
Протоколы	IPv4:	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), разрешение имен WINS/NetBIOS, разрешение имен DNS, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, сервер FTP, клиент FTP, POP до SMTP, SMTP AUTH, APOP, сервер TELNET, SNMPv1/v2c/v3, сервер HTTP/HTTPS, клиент и сервер TFTP, клиент SMTP, ICMP, веб-службы печати, SNTP, CIFS Client, SSL/TLS, LLTD responder				
	IPv6: (по умолчанию отключен) NDP, RA, разрешение имен DNS, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, сервер FTP, клиент FTP, POP до SMTP, SMTP AUTH, APOP, сервер TELNET, SNMPv1/v2c/v3, сервер HTTP/HTTPS, клиент и сервер TFTP, клиент SMTP, ICMPv6, веб-службы печати, SNTP, клиент CIFS, SSL/TLS, LLTD responder					
Утилиты	BRAdmin Light					
управления	BRAdmin Professional 3 ⁴					
	Web BRAdmin ^{4 5}					
	BRPrint Auditor ⁶					
	Управление через веб-интерфейс (веб-браузер)					
Тип сети	IEEE 802.11 b	/g (беспроводная локальная сеть)				
Частота	2412–2472 МГц					
Радиочастотн	США/Канада	1-11				
ые каналы	Япония	802.11b: 1-14, 802.11g:1-13				
	Прочие	1-13				
Режим связи	Инфраструкту	rpa, ad-hoc (только 802.11b)				
Скорость	802.11b	11/5,5/2/1 Мбит/с				
передачи данных	802.11g 54/48/36/24/18/12/11/9/6/5,5/2/1 Мбит/с					

Дальность связи	70 м (233 фута) на самой низкой скорости передачи данных (дальность изменяется в зависимости от окружающей среды и расположения другого оборудования)
Безопасность сети	128 (104)/64 (40) бит WEP, WPA2-PSK (AES), WPA-PSK (TKIP/AES), LEAP (CKIP), EAP-FAST (TKIP/AES)
Служебные утилиты настройки	SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup, AOSS™

- ¹ Отправка факсов с компьютера для Мас.
- ² Печать только для Windows Server[®] 2003/2008.
- ³ Более поздние обновления драйвера можно получить на веб-сайте <u>http://solutions.brother.com/</u>.
- ⁴ Утилиты BRAdmin Professional и Web BRAdmin можно загрузить с веб-сайта по адресу <u>http://solutions.brother.com/</u>. Они предназначены только для Windows[®].
- ⁵ Компьютеры-клиенты с веб-браузером, поддерживающим язык Java.
- ⁶ Доступно при использовании BRAdmin Professional 3 или Web BRAdmin с устройствами, подсоединенными к компьютеру-клиенту через порт USB.

Таблица функций и заводские настройки по умолчанию

MFC-9010CN и DCP-9010CN

Заводские настройки выделены жирным шрифтом и звездочкой.

Главное меню	Подменю	Пункты меню	Опции	
4.Сеть	1.TCP/IP	1.Метод загрузки	Авто*	
			Статический	
			RARP	
			BOOTP DHCP	
			(При выборе Авто, RA предлагается ввести IP-адреса устройство	ARP, BOOTP или DHCP число попыток получения м.)
		2.ІР-адрес	[000-255].[000-25	55].[000-255].[000-255]
			[000].[000].[000]	.[000]* ¹
		З.Маска подсети	<pre>eetw [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]*¹ [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]* BRNxxxxxxxxxx (до 32 символов) NS Авто*</pre>	
		4.Шлюз		
		5.Имя хоста		
		6.Конфиг. WINS		
			Статический	1
		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.Cepвep 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.	

E

Главное меню	Подменю	Пункты меню	Опции
4.Сеть	1.TCP/IP	0.IPv6	Вкл.
(продолжение)	(продолжение)		Откл.*
	2.Ethernet	—	Авто*
			100B-FD
			100B-HD
			10B-FD
			10B-HD
	0.Сброс сет.	1.Сброс	1.Да
	наст		2.Нет
		2.Выход	

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

MFC-9120CN

Заводские настройки выделены жирным шрифтом и звездочкой.

Главное меню	Подменю	Пункты меню	Опции	
5.Сеть	1.TCP/IP	1.Метод загрузки	Авто*	
			Статический	
			RARP	
			BOOTP	
			DHCP	
			(При выборе Авто, RARP, ВООТР или DHCP предлагается ввести число попыток получения IP-адреса устройством.)	
		2.ІР-адрес	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	
			[000].[000].[000].[000] ^{*1}	
		З.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].	
		5.Имя хоста	BRNxxxxxxxxxx	
			(до 32 символов)	
		6.Конфиг. WINS	Авто*	
			Статический	

B

Главное меню	Подменю	Пункты меню	Опции	
5.Сетъ (продолжение)	1.ТСР/ІР (продолжение)	7.Cepвep WINS	Первичный	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]
(продолжение)	(продолжение)			[000].[000].[000].[000]*
			Вторичный	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]
				[000].[000].[000].[000]*
		8.Cepвep 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.Скан. на гтр	—	Цвет 100 т/д*	(При выборе варианта "Цвет")
			Цвет 200 т/д	PDF*
			Цвет 300 т/д	Secure PDF
			Цвет 600 т/д	JPEG
			Серый 100 т/д	XPS
			Серый 200 т/д	(При выборе варианта "Серый")
			Серый 300 т/д	PDF*
			Ч/Б 200 т/д	Secure PDF
			Ч/Б 200х100 т/д	JPEG
				XPS
				(При выборе варианта "Ч/Б")
				PDF*
				Secure PDF
				TIFF

Главное меню	Подменю	Пункты меню	Опции	
5.Сеть	4.Скан.на	—	Цвет 100 т/д*	(При выборе варианта "Цвет")
(продолжение)	сервер		Цвет 200 т/д	PDF*
			Цвет 300 т/д	Secure PDF
			Цвет 600 т/д	JPEG
			Серый 100 т/д	XPS
			Серый 200 т/д	(При выборе варианта "Серый")
			Серый 300 т/д	PDF*
			Ч/Б 200 т/д	Secure PDF
			Ч/Б 200х100 т/д	JPEG
				XPS
				(При выборе варианта "Ч/Б")
				PDF*
				Secure PDF
				TIFF
	5.Часовой	—	—	UTC+XX:XX
пояс 0.Сброс се наст	пояс			UTC-XX:XX
	0.Сброс сет.	1.Сброс	1.Да	
	наст		2.Нет	
		2.Выход		

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

MFC-9120CN (интернет-факс и сканирование на сервер электронной почты доступна для загрузки)

🖉 Примечание

Для использования этой функции загрузите необходимую прошивку с веб-узла Brother Solutions Center (<u>http://solutions.brother.com/</u>).

Заводские настройки выделены жирным шрифтом и звездочкой.

Главное меню	Подменю	Пункты меню	Опции		
5.Сеть	1.TCP/IP	1.Метод загрузки	Авто*		
			Статический		
			RARP		
			BOOTP		
			DHCP		
			(При выборе Авто, RARP, ВООТР или DHCP предлагается ввести число попыток получения IP-адреса устройством.)		
		2.ІР-адрес	[000-255].[000-255]	5].[000-255].[000-255]	
			[000].[000].[000]	.[000] ^{*1}	
		З.Маска подсети	ти [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]		
		[000].[000].[000].[000]* ¹		.[000]* ¹	
		4.Шлюз	[000-255].[000-255].[000-255].[000-2		
			[000].[000].[000]	. [000]*	
		5.Имя хоста	BRNxxxxxxxxxx		
			(до 32 символов)		
		6.Конфиг. WINS	Авто*		
			Статический		
		7.Cepвep WINS	Первичный	[000-255].[000-255].	
			Вторичныи	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	
				[000].[000].[000].[000]*	
		8.Cepвep 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]*	

Главное меню	Подменю	Пункты меню	Опции	
5.Сеть	1.TCP/IP	9.APIPA	Вкл.*	
(продолжение)	(продолжение)		Выкл.	
		0.IPv6	Вкл.	
			Откл.*	
	2.Ethernet	—	Авто*	
			100B-FD	
			100B-HD	
			10B-FD	
			10B-HD	
	З.Эл. почта/ IFAX	1.Почтовый адрес	Имя (до 60 символов)	
		2.Настр. сервера	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 до SMTP
			4.РОРЗ-сервер	Имя (до 64 символов)
				IP-адрес [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]
			5.Порт РОРЗ	00110*
				[00001-65535]
			6.Назв. пчт. ящ.	До 60 символов
			7.Пароль пчт ящ.	До 32 символов
			8.APOP	ВКЛЮЧИТЬ
				Откл . *
		З.Уст. прием пчт	1.Автоопрос	Вкл.*
				Выкл.
			2.Частота опроса	10Мин*
				(от 01Мин до 60Мин)
			3.Заголовок	Все
				Тема+От+Кому
				Нет*

В

Главное меню	Подменю	Пункты меню	Опции	
5.Сеть	З.Эл. почта/	З.Уст. прием пчт	4.Удал. ошиб пчт	Вкл.*
(продолжение)	IFAX (продолжение)	(продолжение)		Выкл.
	(5.Уведомление	Вкл.
				Уведомл плч сбщ
				Выкл.*
		4.Уст. отпр. пчт	1.Тема отправ.	До 40 символов
			2.Огран. размера	Вкл.
				Выкл.*
			3.Уведомление	Вкл.
				Выкл.*
		5.Уст. пересылки	1.Пересылка	Вкл.
				Выкл.*
			2.Домен переслки	ПереслатьХХ:
				Переслать (01 - 10)
			3.Отчет рассылки	Вкл.
				Выкл.*
	4.Скан.в эл.	—	Цвет 100 т/д*	(При выборе варианта "Цвет")
	почт		Цвет 200 т/д	PDF*
			Цвет 300 т/д	Secure PDF
			Цвет 600 т/д	JPEG
			Серый 100 т/д	XPS
			Серый 200 т/д	(При выборе варианта "Серый")
			Серый 300 т/д	PDF*
			Ч/Б 200 т/д	Secure PDF
			Ч/Б 200х100 т/д	JPEG
				XPS
				(При выборе варианта "Ч/Б")
				PDF*
				Secure PDF
				TIFF

Главное меню	Подменю	Пункты меню	Опции	
5.Сеть	5.Скан. на	_	Цвет 100 т/д*	(При выборе варианта "Цвет")
(продолжение)	FTP		Цвет 200 т/д	PDF*
			Цвет 300 т/д	Secure PDF
			Цвет 600 т/д	JPEG
			Серый 100 т/д	XPS
			Серый 200 т/д	(При выборе варианта "Серый")
			Серый 300 т/д	PDF*
			Ч/Б 200 т/д	Secure PDF
			Ч/Б 200х100 т/д	JPEG
				XPS
				(При выборе варианта "Ч/Б")
				PDF*
				Secure PDF
				TIFF
	6.Скан.на	_	Цвет 100 т/д*	(При выборе варианта "Цвет")
	сервер		Цвет 200 т/д	PDF*
			Цвет 300 т/д	Secure PDF
			Цвет 600 т/д	JPEG
			Серый 100 т/д	XPS
			Серый 200 т/д	(При выборе варианта "Серый")
			Серый 300 т/д	PDF*
			Ч/Б 200 т/д	Secure PDF
			Ч/Б 200х100 т/д	JPEG
				XPS
				(При выборе варианта "Ч/Б")
				PDF*
				Secure PDF
				TIFF
	7.Факс на	—	—	Вкл.
-	сервер			Откл.*
	8.Часовой	—	—	UTC+XX:XX
	пояс			UTC-XX:XX
	0.Сброс сет.	1.Сброс	1.Да	
	наст		2.Нет	
		2.Выход		

MFC-9320CW

Заводские настройки выделены жирным шрифтом и звездочкой.

Главное	Подменю	Параметры меню		Опции
Меню 7. Сетъ	1. Проволная	1. TCP/TP	1. Метол затрузки	Авто*
	Сеть			Статический
				RARP
				воотр
				DHCP
				(При выборе Авто, RARP, BOOTP или DHCP предлагается ввести число попыток получения IP- адреса устройством.)
			2.ІР-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	BRNxxxxxxxxxx
				(до 32 символов)
			6.Конфиг. WINS	Авто*
				Статический
			7.Cepвep 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]*

B

Главное	Подменю	Параметры меню		Опции
7.Сеть	1.Проводная	1.TCP/IP	8.Cepвep DNS	(Первичный)
(продолжение)	(продолжение)	(продолжение)		[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.Настр.по умлч.	1.Сброс	—
			2.Выход	_
		4.Пров.сеть вкл.	—	Вкл.*
				Откл.
	2.Беспровод.	1.TCP/IP	1.Метод загрузки	Авто*
	Сеть			Статический
				RARP
				BOOTP
				DHCP
				(При выборе Авто, RARP, BOOTP или DHCP предлагается ввести число попыток получения IP- адреса устройством.)
			2.ІР-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]*

В

Главное меню	Подменю	Параметры меню		Опции
7.Сеть	2.Беспровод.	1.TCP/IP	5.Имя хоста	BRWxxxxxxxxxx
(продолжение)	Сеть	(продолжение)		(до 32 символов)
	(продолжение)		6 Koudun WINS	Apmo*
			U.RORQUIT. WINS	Спатинаский
			7.Cepsep 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. Мастер уст-ки		—
		3.SES/WPS/AOSS	—	—
		4.WPS с PIN-код.	—	—

Главное меню	Подменю	Параметры меню		Опции
7.Сеть	2.Беспровод.	5.CTatyc WLAN	1.Состояние	Активна (11b)
(продолжение)	сеть			Активна (11g)
	(продолжение)			Пров. сеть актив
				Беспр. сеть откл
				Сбой соединения
				AOSS активен
			2.Сигнал	Сигнал:Сильный
				Сигнал:Средний
				Сигнал:Слабый
				Сигнал:Нет
			3.SSID	_
			4.Режим связи	Ad-hoc
				Инфраструктура
		6.Настр.по умлч.	1.Сброс	—
			2.Выход	—
		7.Б/пр.сеть вкл.	—	Вкл.
				Откл.*
	3.Скан. на гтр	—	Цвет 100 т/д*	(При выборе варианта "Цвет")
			Цвет 200 т/д	PDF*
			Цвет 300 т/д	Secure PDF
			Цвет 600 т/д	JPEG
			Серый 100 т/д	XPS
			Серый 200 т/д	(При выборе варианта "Серый")
			Серый 300 т/д	PDF*
			Ч/Б 200 т/д	Secure PDF
			Ч/Б 200х100 т/д	JPEG
				XPS
				(При выборе варианта "Ч/Б")
				PDF*
				Secure PDF
				TIFF

Главное меню	Подменю	Параметры меню		Опции
7.Сеть	4.Скан.на	—	Цвет 100 т/д*	(При выборе варианта "Цвет")
(продолжение)	сервер		Цвет 200 т/д	PDF*
			Цвет 300 т/д	Secure PDF
			Цвет 600 т/д	JPEG
			Серый 100 т/д	XPS
			Серый 200 т/д	(При выборе варианта "Серый")
			Серый 300 т/д	PDF*
			Ч/Б 200 т/д	Secure PDF
			Ч/Б 200х100 т/д	JPEG
				XPS
				(При выборе варианта "Ч/Б")
				PDF*
				Secure PDF
				TIFF
	5.Часовой	—	—	UTC+XX:XX
	пояс			UTC-XX:XX
	0.Сброс сет.	1.Сброс	—	1.Да
	наст			2.Het
		2.Выход	—	—

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

MFC-9320CN (интернет-факс и сканирование на сервер электронной почты доступна для загрузки)

🖉 Примечание

Для использования этой функции загрузите необходимую прошивку с веб-узла Brother Solutions Center (<u>http://solutions.brother.com/</u>).

Заводские настройки выделены жирным шрифтом и звездочкой.

Главное меню	Подменю	Параметры меню		Опции
7.Сеть	1.Проводная	1.TCP/IP	1.Метод загрузки	Авто*
	Сеть			Статический
				RARP
				BOOTP
				DHCP
				(При выборе Авто, RARP, BOOTP или DHCP предлагается ввести число попыток получения IP- адреса устройством.)
			2.ІР-адрес	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]
				[000].[000].[000].[000]*'
			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	BRNxxxxxxxxxx
				(до 32 символов)
			6.Конфиг. WINS	Авто*
				Статический
			7.Cepвep 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	Подменю	Параметры меню		Опции
меню			1	
7.Сеть	1.Проводная	1.TCP/IP	8.Cepвep DNS	(Первичный)
(продолжение)	(продолжение)	(продолжение)		[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.Настр.по умлч.	1.Сброс	—
			2.Выход	_
		4.Пров.сеть вкл.	—	Вкл.*
				Откл.
	2.Беспровод.	1.TCP/IP	1.Метод загрузки	Авто*
	Сеть			Статический
				RARP
				BOOTP
				DHCP
				(При выборе Авто, RARP, BOOTP или DHCP предлагается ввести число попыток получения IP- адреса устройством.)
			2.ІР-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]*

В

Главное меню	Подменю	Параметры меню		Опции
7.Сеть	2.Беспровод.	1.TCP/IP	5.Имя хоста	BRWxxxxxxxxxx
(продолжение)	сеть (продолжение)	(продолжение)		(до 32 символов)
			6.Конфиг. WINS	Авто*
				Статический
			7.Cepвep 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.Cepвep 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.Мастер уст-ки	—	—
		3.SES/WPS/AOSS	—	—
		4.WPS с PIN-код.	—	—

Главное	Подменю	Параметры меню		Опции
меню		_		
7.Сеть	2.Беспровод.	5.CTaTyc WLAN	1.Состояние	Активна (11b)
(продолжение)				Активна (11g)
	(продолжение)			Пров. сеть актив
				Беспр. сеть откл
				Сбой соединения
				AOSS активен
			2.Сигнал	Сигнал:Сильный
				Сигнал:Средний
				Сигнал:Слабый
				Сигнал:Нет
			3.SSID	—
			4.Режим связи	Ad-hoc
				Инфраструктура
		6.Настр.по умлч.	1.Сброс	—
			2.Выход	—
		7.Б/пр.сеть вкл.	—	Вкл.
3				Откл.*
	З.Эл. почта/ IFAX	1.Почтовый адрес	Имя (до 60 символов)	
		2.Настр. сервера	1. SMTP-сервер	Имя (до 64 символов)
				ІР-адрес
				[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]
			2.Порт SMTP	00025*
				[00001-65535]
			3.Аутнт.для SMTP	Нет*
				АУТЕНТИФ. SMTP
				POP до SMTP
			4. РОРЗ-сервер	Имя (до 64 символов)
				ІР-адрес
				[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]
			5.Порт РОРЗ	00110*
				[00001-65535]
			б.Назв. пчт. ящ.	До 60 символов
			7.Пароль пчт ящ.	До 32 символов
			8.APOP	ВКЛЮЧИТЬ
				Откл.*

В

Главное меню	Подменю	Параметры меню		Опции
7. Сеть (продолжение)	З.Эл. почта/ IFAX (продолжение)	3.Уст. прием пчт	1.Автоопрос	Вкл.* Выкл.
			2.Частота опроса	10Мин* (от 01Мин до 60Мин)
			3.Заголовок	Bce
				Her*
			4.Удал. ошиб пчт	Вкл.* Выкл.
			5.Уведомление	Вкл. Уведомл плч сбш
				Выкл.*
		4.Уст. отпр. пчт	1.Тема отправ.	До 40 символов
			2.Огран. размера	Вкл.
				Выкл.*
			3.Уведомление	Вкл.
				Выкл.*
		5.Уст. пересылки	1.Пересылка	Вкл.
				Выкл.*
			2.Домен переслки	ПереслатьХХ:
				Переслать (01 - 10)
			3.Отчет рассылки	Вкл.
				Выкл.*

B

Главное меню	Подменю	Параметры меню		Опции
7.Сеть	4.Скан.в эл.	—	Цвет 100 т/д*	(При выборе варианта "Цвет")
(продолжение)	ПОЧТ		Цвет 200 т/д	PDF*
			Цвет 300 т/д	Secure PDF
			Цвет 600 т/д	JPEG
			Серый 100 т/д	XPS
			Серый 200 т/д	(При выборе варианта "Серый")
			Серый 300 т/д	PDF*
			Ч/Б 200 т/д	Secure PDF
			Ч/Б 200х100 т/д	JPEG
				XPS
				(При выборе варианта "Ч/Б")
				PDF*
				Secure PDF
				TIFF
	5.Скан. на	—	Цвет 100 т/д*	(При выборе варианта "Цвет")
	FTP		Цвет 200 т/д	PDF*
			Цвет 300 т/д	Secure PDF
			Цвет 600 т/д	JPEG
			Серый 100 т/д	XPS
			Серый 200 т/д	(При выборе варианта "Серый")
			Серый 300 т/д	PDF*
			Ч/Б 200 т/д	Secure PDF
			Ч/Б 200х100 т/д	JPEG
				XPS
				(При выборе варианта "Ч/Б")
				PDF*
				Secure PDF
				TIFF

Главное меню	Подменю	Параметры меню		Опции
7.Сеть	б.Скан.на	—	Цвет 100 т/д*	(При выборе варианта "Цвет")
(продолжение)	сервер		Цвет 200 т/д	PDF*
			Цвет 300 т/д	Secure PDF
			Цвет 600 т/д	JPEG
			Серый 100 т/д	XPS
			Серый 200 т/д	(При выборе варианта "Серый")
			Серый 300 т/д	PDF*
			Ч/Б 200 т/д	Secure PDF
			Ч/Б 200х100 т/д	JPEG
				XPS
				(При выборе варианта "Ч/Б")
				PDF*
				Secure PDF
				TIFF
	7.Факс на	—	—	Вкл.
	сервер			Откл.*
	8.Часовой	—	—	UTC+XX:XX
	пояс			UTC-XX:XX
	0.Сброс сет.	1.Сброс	—	1.Да
	наст			2.Нет
		2.Выход	<u> </u>	—

B

Ввод текста

При настройке некоторых параметров меню (например, адрес электронной почты) потребуется вводить текстовые символы. На кнопках с цифрами также напечатаны буквы. На кнопках **#** и * букв нет, так как они используются для ввода специальных символов.

Для ввода указанных ниже букв нажмите соответствующую клавишу цифровой клавиатуры указанное число раз:

■ Для настройки адреса электронной почты, параметров меню Скан. на FTP и параметров меню Эл. почта/IFAX

Нажмите клавишу	один раз	два раза	три раза	четыре раза	пять раз	шесть раз	семь раз	восемь раз	девять раз
1	@	•	/	1	@	•	/	1	@
2	а	b	С	А	В	С	2	а	b
3	d	е	f	D	Е	F	3	d	е
4	g	h	i	G	Н	I	4	g	h
5	j	k	I	J	К	L	5	j	k
6	m	n	0	М	Ν	0	6	m	n
7	р	q	r	S	Р	Q	R	S	7
8	t	u	v	Т	U	V	8	t	u
9	W	х	у	Z	W	Х	Y	Z	9

Для настройки других параметров меню

Нажмите клавишу	один раз	два раза	три раза	четыре раза	пять раз	шесть раз	семь раз	восемь раз	девять раз	десять раз
2	А	В	С	А	Б	В	Г	2	А	В
3	D	Е	F	Д	Е	Ë	ж	3	D	Е
4	G	Н	I	3	И	Й	К	4	G	Н
5	J	K	L	Л	М	Н	0	5	J	K
6	М	Ν	0	П	Р	С	Т	6	М	Ν
7	Р	Q	R	S	У	Φ	Х	Ц	7	Р
8	Т	U	V	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	8	Т
9	W	Х	Y	Z	Ь	Э	Ю	Я	9	W

Ввод пробелов

Чтобы ввести пробел в номер факса, нажмите ► один раз между цифрами. Чтобы ввести пробел в имени, дважды нажмите ► между символами.

Исправления

Для исправления неправильно введенного символа нажмите ◀ для смещения курсора к ошибочному символу и нажмите **Очистить/Назад**.

Повторяющиеся буквы

Если нужный символ находится на той же клавише, что и предыдущий символ, перед повторным нажатием кнопки нажмите ▶ для перемещения курсора вправо.

Специальные знаки и символы

Нажмите * или #, а затем нажмите ◀ или ▶ для перемещения курсора к нужному символу или букве.

Нажмите **ОК**, чтобы сделать выбор. Приведенные ниже символы и знаки отображаются в зависимости от выбранного меню.

Нажмите * для (пробел)!"#\$%&'() * + , - . / € Нажмите # для :; < = > ?@[]^_\~`|{}

Указатель

Α

С

AES	
AOSS™	
APIPA	
APOP	
ARP	9, 165

В

BINARY_P1	162 163 1, 3 19 162 162
дополнительные принадлежности и расходные материалы	iv
Brother Solutions Center	19

С

CIFS CKIP CSR	
D	
DHCP	9, 54, 162
E	
EAP-FAST	24
F	
FTP	11
н	
HTTPS Hyper Text Transfer Protocol	123, 126 20

IPP	10, 91
IPPS	.123, 130
IPv6	11, 60
ІР-адрес	13, 55

L

LEAP	
LLMNR	
LLTD	12
LPR/LPD	

Μ

МАС-адрес9	, 16, 17, 19, 20, 47,
57, 82, 92, 94, 97, 99, 102, 162	, 163, 164, 165, 168
mDNS	

Ρ

PBC	
PCL_P1	
Ping	
РОР до SMTP	
Port9100	
POSTSCRIPT P1	

R

RARP	9,	54,	164
RFC 1001			162

S

SecureEasySetup	
SMTP-AUTH	
SNMP	
SNMPv3	
SSID	
SSL/TLS	

т_____

TCP/IP	9, 53
TELNET	
TEXT_P1	
TKIP	

W

Web BRAdmin	
WEP	
Wi-Fi Protected Setup 3	0, 31, 32, 39, 62
WINS	
WPA-PSK/WPA2-PSK	24

С

Указатель

Α

Б

Беспроводна	я сеть			22
Брандмауэр	······	150,	153,	156

В

Веб-сервер (НТТР)	11
Веб-сервер (HTTPS)	123
Веб-службы	11, 168
Восстановление заводских настроек сети	82

Д

Домен92,	94
Дополнительные принадлежности и расходные	
материалы	iv

3

Заводские настройки82	2
закрытый ключ133	3

И

К

Каналы	
Клиент DNS	9
Клиент SMTP	10
Коллективная печать через сервер печати	7
Конфигурация WINS	57
Конфигурация простой сети для Mac OS X .	151
Криптосистема общего ключа	122
Криптосистема открытого ключа	122

Μ

Маска подсети	14, 55
Мастер развертывания драйверов	1, 83
Метод PIN-кода	31, 39, 62
Монитор состояния	1

Н

Настройка сервера печати19

0

Обший ключ	
Одноранговая печать	6
Операционные системы	
Открытая система	24

П

9

Ρ

Разрешение имени NetBIOS	. 10
Режим инфраструктуры41,	43

С

Сервер DNS	
Сервер WINS	
Сертификат	122, 133
Сетевая печать	88
Сетевая печать с использованием протоко	ла
TCP/IP	88
Сетевой ключ	25
Система управления через веб-интерфейс	2
(веб-браузер) 20	, 125, 126
Службы	
Список параметров конфигурации сети	82

Т

Текст	
ввод	193
специальные символы	
Термины безопасности	122
Технические характеристики	170
Товарные знаки	i

У

Удаленная настройка	 1,	2′	1
•			

C

Указатель

Ц

Центр сертификации	122,	133
Цифровая подпись		122

ш

Шифрование	25
Шлюз	56

C