



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

Перед использованием устройства в сети внимательно прочтите настоящее руководство. В любой момент это руководство можно распечатать или просмотреть, открыв его на компакт-диске. Храните компакт-диск под рукой, чтобы при необходимости можно было быстро им воспользоваться.

Веб-сайт “Центра решений Brother” (<http://solutions.brother.com>) — 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.

# Обозначения предупреждений, мер предосторожности и примечаний

В настоящем руководстве пользователя используются следующие значки.



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

## Товарные знаки

Brother и логотип компании Brother являются зарегистрированными товарными знаками, а BRAdmin Professional является товарным знаком компании Brother Industries, Ltd.

UNIX является зарегистрированным товарным знаком The Open Group.

Apple и Macintosh являются зарегистрированными товарными знаками Apple Inc.

Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation.

Windows и Vista являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Майкрософт в США и/или в других странах.

BROADCOM, SecureEasySetup и логотип SecureEasySetup являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Broadcom.

AOSS является товарным знаком Buffalo Inc.

Wi-Fi является зарегистрированным товарным знаком, а WPA и WPA2 — зарегистрированными товарными знаками Wi-Fi Alliance.

Все другие термины, марки и названия продуктов, приведенные в настоящем руководстве пользователя, являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками соответствующих компаний.

## Copyright and License

Part of the software embedded in this product is gSOAP software.

Portions created by gSOAP are Copyright (C) 2001–2004 Robert A. van Engelen, Genivia inc. All Rights Reserved.

THE SOFTWARE IN THIS PRODUCT WAS IN PART PROVIDED BY GENIVIA INC AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANYWAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

## 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.

© Brother Industries Ltd., 2007.

## 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.

# 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

<b>В США</b>	1-800-284-4329
<b>В Канаде</b>	1-877-BROTHER
<b>В Европе</b>	Посетите сайт <a href="http://www.brother.com">http://www.brother.com</a> для получения контактной информации местных офисов компании Brother.

- Адрес сервисного центра (США)  
Чтобы узнать адрес специализированного сервисного центра компании Brother, позвоните по номеру 1-800-284-4357.
- 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:

<b>В США</b>	Customer Support Brother International Corporation 100 Somerset Corporate Boulevard Bridgewater NJ 08807-0911
<b>В Канаде</b>	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1, rue Hôtel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6 (Канада)
<b>В Европе</b>	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: <http://solutions.brother.com>

(Только в США) Информацию о комплектующих и расходных материалах компании Brother можно найти на веб-сайте: <http://www.brothermall.com>

## **Система ответа по факсу компании Brother (США)**

---

Компания Brother внедрила простую в использовании систему ответа по факсу, чтобы пользователь мог незамедлительно получить ответы на часто задаваемые технические вопросы, а также информацию об изделиях компании. Эта система работает круглосуточно семь дней в неделю. С ее помощью можно отправлять информацию на любой факс.

Позвоните по указанному ниже номеру телефона и выполните записанные инструкции, чтобы получить факс, содержащий сведения о правилах использования системы и индекс тем, по которым можно получить информацию.

**Только в США**

1-800-521-2846

# Содержание

<b>1</b>	<b>Введение</b>	<b>1</b>
	Обзор .....	1
	Сетевые функции.....	2
	Печать по сети .....	2
	Сканирование по сети .....	2
	PC-FAX для работы в сети .....	2
	PhotoCapture Center™ для работы в сети .....	2
	Утилиты управления.....	2
	Типы сетевых подключений.....	4
	Пример подключения к сети .....	4
	Пример подключения к беспроводной сети .....	6
	Протоколы .....	8
	Протоколы TCP/IP и их функции .....	8
<b>2</b>	<b>Настройка устройства для работы в сети с соединением по кабелю Ethernet</b>	<b>10</b>
	Обзор .....	10
	IP-адреса, маски подсети и шлюзы .....	10
	IP-адрес .....	10
	Маска подсети.....	11
	Шлюз (и маршрутизатор) .....	11
	Настройка IP-адреса и маски подсети .....	12
	Использование утилиты BRAdmin Light для настройки принтера в сети.....	12
	Настройка принтера в сети с помощью панели управления .....	14
	Другие способы настройки устройства для работы в сети .....	14
	Изменение параметров сервера печати.....	15
	Изменение параметров сервера печати с помощью утилиты BRAdmin Light .....	15
	Изменение параметров сервера печати с помощью панели управления .....	15
	Изменение параметров сервера печати с помощью программы удаленной настройки .....	16
	Удаленная настройка для Windows® .....	16
	Удаленная настройка для Macintosh® .....	16
<b>3</b>	<b>Настройка устройства для подключения к беспроводной сети</b>	<b>17</b>
	Обзор .....	17
	Проверка сетевой среды.....	17
	Пример подключения к беспроводной сети .....	17
	Проверка сетевой среды.....	19
	Беспроводные сети: термины и понятия .....	20
	SSID (Идентификатор набора сервисов) и каналы.....	20
	Проверка подлинности и шифрование .....	20
	Настройка устройства для подключения к беспроводной сети .....	22
	Использование мастера установки из панели управления.....	22
	Использование ПО SecureEasySetup™ или AOSS™ для настройки устройства для работы в беспроводной сети .....	24
	Настройка устройства с помощью приложения автоматической установки Brother на компакт-диске для работы в беспроводной сети .....	25
	Изменение параметров сервера печати.....	26

	Использование утилиты BRAdmin Professional для изменения настроек беспроводного соединения (для Windows®) .....	26
	Изменение параметров сервера печати с помощью панели управления .....	27
	Другие способы настройки устройства для работы в беспроводной сети.....	27
	Изменение параметров сервера печати с помощью программы удаленной настройки .....	27
<b>4</b>	<b>Конфигурация беспроводной сети в Windows®</b>	<b>29</b>
	Настройка в режиме инфраструктуры .....	29
	Для Windows® 2000 Professional/XP или Windows Vista™ .....	29
	Конфигурация с точкой доступа, которая поддерживает SecureEasySetup™ или AOSS™ .....	40
	Для Windows® 2000/XP или Windows Vista™ .....	40
	Настройка в режиме Ad-hoc.....	45
	Для Windows® 2000 Professional/XP или Windows Vista™ .....	45
<b>5</b>	<b>Конфигурация беспроводной сети в Macintosh®</b>	<b>54</b>
	Настройка в режиме инфраструктуры .....	54
	Для Mac OS®X 10.2.4 или более поздней версии .....	54
	Конфигурация с точкой доступа, которая поддерживает SecureEasySetup™ или AOSS™ .....	65
	Для Mac OS®X 10.2.4 или более поздней версии .....	65
	Настройка в режиме Ad-hoc.....	69
	Для Mac OS®X 10.2.4 или более поздней версии .....	69
<b>6</b>	<b>Настройка с панели управления</b>	<b>78</b>
	Меню «Локальная сеть» .....	78
	Проводная сеть TCP/IP / Беспровод.сеть TCP/IP .....	78
	Мастер установки (только для беспроводной сети) .....	85
	SecureEasySetup (только для беспроводной сети).....	85
	AOSS (только для беспроводной сети).....	85
	Статус WLAN (только для беспроводной сети).....	85
	Ethernet (только для проводной сети).....	87
	Интерфейс сети .....	88
	Печать списка конфигурации сети .....	89
	Восстановление заводских настроек сети.....	90
<b>7</b>	<b>Мастер развертывания драйверов (только для ОС Windows®)</b>	<b>91</b>
	Обзор .....	91
	Методы подключения .....	91
	Подключение к одноранговой сети .....	91
	Подключение через сервер печати.....	92
	Установка мастера развертывания драйверов .....	93
	Использование мастера развертывания драйверов .....	94
<b>8</b>	<b>Печать по протоколу TCP/IP в одноранговой сети в системе Windows®</b>	<b>96</b>
	Обзор .....	96
	Для пользователей Windows® 2000/XP и Windows Vista™ .....	96
	Настройка стандартного порта TCP/IP .....	96
	Источники дополнительной информации .....	97

<b>9</b>	<b>Печать по сети в системе Macintosh®</b>	<b>98</b>
	Обзор .....	98
	Выбор сервера печати (TCP/IP) .....	98
	Изменение настроек сервера печати .....	100
	Изменение конфигурации с помощью приложения удаленной настройки .....	100
	Изменение параметров сервера печати с помощью утилиты BRAdmin Light .....	100
	Источники дополнительной информации .....	100
<b>10</b>	<b>Устранение неисправностей</b>	<b>101</b>
	Обзор .....	101
	Общие неисправности .....	101
	Неисправности, связанные с установкой программного обеспечения для сетевой печати .....	102
	Неисправности печати .....	104
	Неисправности, связанные со сканированием и функцией PC FAX .....	105
	Устранение неисправностей, связанных с использованием беспроводной сети .....	107
	Проблемы настройки беспроводной сети .....	107
	Проблема подключения к беспроводной сети .....	107
<b>A</b>	<b>Приложение A</b>	<b>108</b>
	Использование служб .....	108
	Другие способы настройки IP-адреса (для опытных пользователей и администраторов) .....	108
	Настройка IP-адреса с помощью DHCP .....	108
	Настройка IP-адреса с помощью BOOTP .....	108
	Настройка IP-адреса с помощью RARP .....	109
	Настройка IP-адреса с помощью APIPA .....	110
	Настройка IP-адреса с помощью ARP .....	110
	Настройка IP-адреса с помощью консоли TELNET .....	111
	Установка с помощью очереди печати по сети или коллективного ресурса (только драйвер принтера) .....	112
	Установка при использовании Web Services (для пользователей Windows Vista™) .....	113
<b>B</b>	<b>Приложение B</b>	<b>114</b>
	Технические характеристики сервера печати .....	114
	Проводная сеть Ethernet .....	114
	Беспроводная сеть Ethernet .....	116
	Таблица функций и заводские настройки .....	118
	Ввод текста .....	121
	Для моделей MFC .....	121
<b>C</b>	<b>Указатель</b>	<b>123</b>

## Обзор

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

Операционные системы	Проводная сеть Ethernet 10/100 BASE-TX (TCP/IP)	Беспроводная сеть Ethernet IEEE 802.11b/g (TCP/IP)	Печать	Сканирование	Отправка факсов с ПК	Прием факсов на ПК	Photo Capture Center™	Удаленная настройка	Монитор состояния
Windows® 2000/ Windows® XP/ Windows® XP Professional x64 Edition/ Windows Vista™	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓

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

Для пользователей беспроводной сети:

Для достижения оптимальных результатов при обычной печати документов установите устройство Brother как можно ближе к точке доступа к сети (или маршрутизатору) по возможности без препятствий между ними. Крупные предметы и стены между двумя устройствами, а также помехи от других электронных устройств могут повлиять на скорость передачи данных.

Из-за этих факторов беспроводное соединение может оказаться не самым лучшим способом соединения для всех типов документов и приложений. При печати больших файлов, например, фотографий на глянцевой бумаге или многостраничных документов с текстами и крупными изображениями, возможно, оптимальным будет выбор проводной сети Ethernet для ускорения передачи данных или USB для повышения пропускной способности.

## Сетевые функции

Ваше устройство Brother имеет следующие базовые сетевые функции.

### Печать по сети

---

Сервер печати обеспечивает работу служб печати в ОС Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition и Windows Vista™, поддерживающих протоколы TCP/IP, и Macintosh® с поддержкой TCP/IP (Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии).

### Сканирование по сети

---

Можно выполнять сканирование документов по сети на компьютер (см. раздел «*Сканирование по сети*» в руководстве по использованию программного обеспечения).

### PC-FAX для работы в сети

---

Файл на ПК можно напрямую отправить по сети в режиме PC-FAX (подробное описание см. в разделах *Программное обеспечение PC-FAX* для ОС Windows® и *Отправка факса* для ОС Macintosh® в руководстве по использованию программного обеспечения). Пользователи Windows® могут также принимать факсы в режиме PC-FAX (см. раздел *Прием факсов на ПК* в руководстве по использованию программного обеспечения).

### PhotoCapture Center™ для работы в сети

---

Можно просматривать, извлекать и сохранять данные с USB флэш-драйва или карты памяти, вставленных в устройство Brother. Программное обеспечение устанавливается автоматически при выборе сетевого соединения. В ОС Windows® перейдите на вкладку **PhotoCapture ControlCenter3**. Дополнительную информацию см. в разделе *ControlCenter3* в руководстве по использованию программного обеспечения. В ОС Macintosh® запустите любой веб-браузер, поддерживающий FTP, и введите FTP://xxx.xxx.xxx.xxx (где xxx.xxx.xxx.xxx является IP-адресом вашего устройства Brother).

### Утилиты управления

---

#### BRAdmin Light

BRAdmin Light — это утилита для начальной настройки устройств Brother, подключенных к сети. С ее помощью с компьютера под управлением операционной системы Windows® или Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии может осуществляться поиск устройства Brother в сети, просмотр состояния и настройка основных параметров сети, таких как IP-адрес. 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 <http://solutions.brother.com>.

### **BRAdmin Professional (для Windows®)**

BRAdmin Professional — это утилита для более расширенного управления устройствами Brother, подключенными к сети. Данная утилита предназначена для обнаружения устройств Brother в сети, просмотра их состояния и для изменения настроек сети с помощью компьютера, на котором установлена ОС Windows®. BRAdmin Professional обладает дополнительными функциями BRAdmin Light.

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

### **Web BRAdmin (для Windows®)**

Web BRAdmin — это утилита для управления устройствами Brother, подключенными к локальной и глобальной сети. С помощью этой утилиты можно осуществлять поиск устройства Brother в сети, просмотр его состояния и настройку параметров сети. 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 JRE (Java Runtime Environment). Установив серверное программное обеспечение Web BRAdmin на компьютер с запущенной службой IIS<sup>1</sup>, 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 посетите веб-сайт по адресу <http://solutions.brother.com>.

<sup>1</sup> Internet Information Server 4.0 или Internet Information Service 5.0/5.1/6.0/7.0

### **Удаленная настройка**

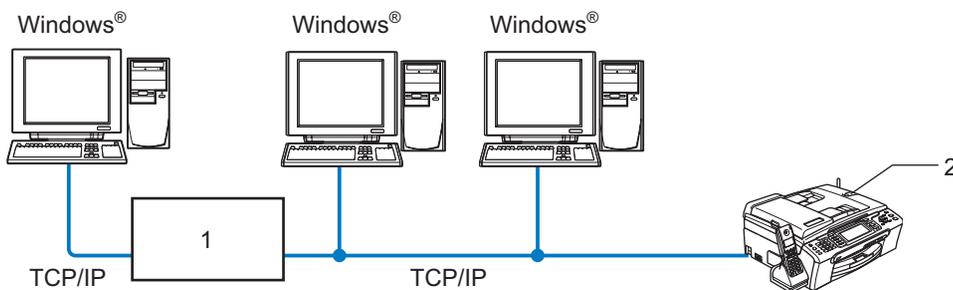
Программное обеспечение удаленной настройки позволяет настраивать сетевые параметры с компьютера под управлением Windows® или Macintosh® (Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии). (См. раздел *Удаленная настройка* в руководстве по использованию программного обеспечения.)

# Типы сетевых подключений

## Пример подключения к сети

### 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.

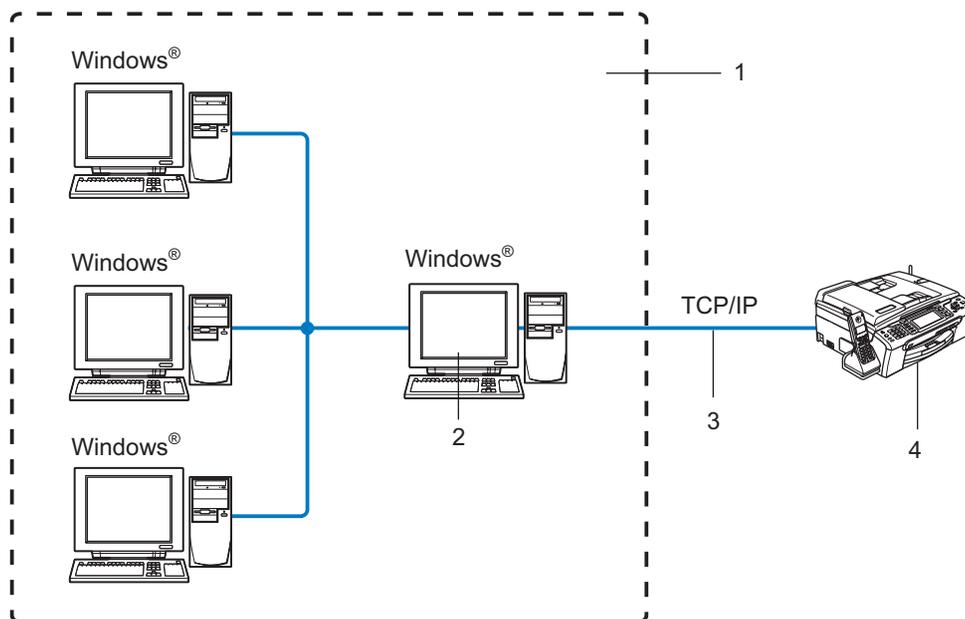


- 1 Коммутатор или маршрутизатор
- 2 Сетевой принтер (данное устройство)

- В небольшой сети, состоящей из 2 или 3 компьютеров, рекомендуется использовать именно печать в одноранговой сети, поскольку настроить ее гораздо легче, чем сетевую коллективную печать, описанную на следующей странице. См. раздел *Печать через сервер печати* на стр. 5.
- На каждом компьютере должен использоваться протокол TCP/IP.
- Устройству Brother необходимо назначить надлежащий IP-адрес.
- Если используется маршрутизатор, на компьютерах и на устройстве Brother должен быть настроен адрес шлюза.

## Печать через сервер 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 Подключение сетевого принтера**

**2 Также называется «сервером» или «сервером печати»**

**3 TCP/IP или USB**

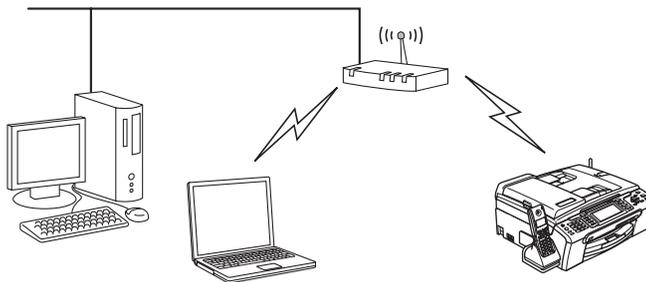
**4 Сетевой принтер (данное устройство)**

- В большой сети печать рекомендуется выполнять через сервер печати.
- «Сервер» или «сервер печати» должен использовать протокол печати TCP/IP.
- Устройству Brother требуется назначить соответствующий IP-адрес. Однако это не требуется, если устройство подключено к порту USB сервера.

## Пример подключения к беспроводной сети

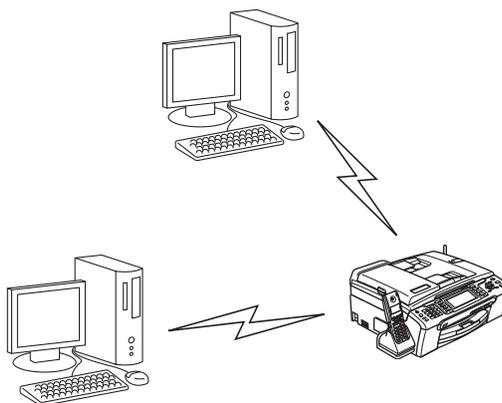
### Подключение к компьютеру, поддерживающему беспроводную связь, через точку доступа к сети (режим инфраструктуры)

Данная сеть имеет центральную точку доступа в центре сети. Точка доступа может также выступать в качестве моста или шлюза к проводной сети. Беспроводное устройство Brother является частью этой сети и получает все задания на печать посредством точки доступа.



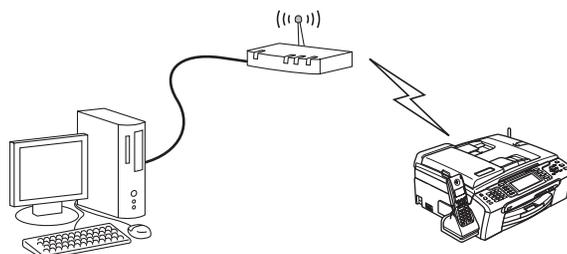
### Подключение к компьютеру, поддерживающему беспроводную связь, без точки доступа к сети (режим Ad-hoc)

В сети данного типа отсутствует центральная точка доступа. Каждый беспроводной клиент выполняет обмен данными непосредственно с остальными. Беспроводное устройство Brother является частью этой сети и получает все задания на печать непосредственно с компьютера, отправляющего данные печати.



**Точка доступа находится в сети, но компьютер не поддерживает беспроводную связь**

Данная сеть имеет центральную точку доступа в центре сети. Точка доступа подключена к компьютеру без поддержки беспроводной связи с помощью кабеля Ethernet. Беспроводное устройство Brother является частью этой сети и получает все задания на печать посредством точки доступа.



# Протоколы

## Протоколы TCP/IP и их функции

---

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 протоколы TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). TCP/IP является самым распространенным набором протоколов связи. В частности, он открывает доступ к Интернету и электронной почте. Это протокол может применяться практически во всех операционных системах, например в Windows<sup>®</sup>, Macintosh<sup>®</sup> и Linux. На этом устройстве Brother доступны следующие протоколы TCP/IP.

### 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 Automatic Private IP Addressing (APIPA) автоматически назначит IP-адрес из диапазона от 169.254.1.0 до 169.254.254.255.

### Клиент DNS

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

### LPR/LPD

Это весьма распространенные протоколы печати в сети TCP/IP.

### Port9100

Это еще один распространенный протокол печати в сети TCP/IP.

### mDNS

mDNS позволяет серверу печати Brother автоматически настраиваться для работы в системе Mac OS<sup>®</sup> X в конфигурации простой сети (Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 или более поздней версии).

### TELNET

Сервер печати Brother поддерживает настройку через командную строку сервера TELNET.

## SNMP

Протокол SNMP (Simple Network Management Protocol) используется для управления сетевыми устройствами, в том числе компьютерами, маршрутизаторами и устройствами Brother, поддерживающими работу в сети.

## LLTD

Протокол Link Layer Topology Discovery (LLTD) позволяет легко найти устройство Brother на карте сети Windows Vista™ **Network Map**. Устройство Brother будет изображено в виде отдельного значка и имени узла. Значение по умолчанию для этого протокола — «Выкл.».

LLTD можно включить с помощью утилиты BRAdmin Professional. Для загрузки утилиты BRAdmin Professional для вашей модели посетите страницу по адресу <http://solutions.brother.com>.

## Web Services

Протокол Web Services позволяет пользователям ОС Windows Vista™ установить драйвер принтера Brother щелчком правой кнопки мыши по значку устройства при выборе **Пуск/Сеть**. (См. раздел *Установка при использовании Web Services (для пользователей Windows Vista™)* на стр. 113.) Протокол Web Services также позволяет проверять текущее состояние устройства с компьютера.

## Обзор

Прежде чем приступить к использованию устройства Brother в сети, необходимо установить программное обеспечение Brother и настроить необходимые сетевые параметры TCP/IP. Для этого рекомендуется использовать программу автоматической установки, которая находится на компакт-диске Brother; она поможет пользователю пройти все этапы установки программного обеспечения и настройки сети.

Если вы не хотите использовать программу автоматической установки или не понимаете некоторые термины, используемые программой автоматической установки, обратитесь к оставшейся части этой главы для получения дополнительных сведений.



### Примечание

Если не требуется или невозможно использовать программу автоматической установки или любые другие программные средства Brother, для изменения сетевых параметров можно также использовать панель управления устройством. Для получения дополнительной информации см. раздел *Настройка с панели управления* на стр. 78.

## IP-адреса, маски подсети и шлюзы

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

### IP-адрес

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

- **Пример.** В небольшой сети обычно меняются только последние цифры.

192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.1.3

Если в сети используется сервер DHCP/BOOTP/RARP (обычно в сети UNIX®/Linux, Windows® 2000/XP или Windows Vista™), сервер печати автоматически получит IP-адрес с этого сервера.



### Примечание

В небольших сетях сервером DHCP может служить маршрутизатор.

Для получения дополнительной информации о DHCP, BOOTP и RARP см. разделы *Настройка IP-адреса с помощью DHCP* на стр. 108, *Настройка IP-адреса с помощью BOOTP* на стр. 108 и *Настройка IP-адреса с помощью RARP* на стр. 109.

Если сервер DHCP, BOOTP и RARP не используется, протокол APIPA (Automatic Private IP Addressing) автоматически назначит IP-адрес из диапазона 169.254.1.0–169.254.254.255. Для получения

дополнительной информации об APIPA см. раздел *Настройка IP-адреса с помощью APIPA* на стр. 110.

Если протокол APIPA отключен, серверу печати Brother назначается IP-адрес 192.0.0.192. Однако этот IP-адрес можно с легкостью изменить в соответствии с логикой IP-адресов в сети. Для получения дополнительной информации об изменении IP-адреса см. раздел *Настройка IP-адреса и маски подсети* на стр. 12.

## Маска подсети

---

Маски подсети ограничивают связь в сети.

■ Пример. Компьютер 1 обменивается данными с компьютером 2.

- Компьютер 1

IP-адрес: 192.168.1.2

Маска подсети: 255.255.255.0

- Компьютер 2

IP-адрес: 192.168.1.3

Маска подсети: 255.255.255.0



### Примечание

«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.X.

## 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.

## Настройка IP-адреса и маски подсети

### Использование утилиты BRAdmin Light для настройки принтера в сети

2

#### 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 окружении TCP/IP, для просмотра их состояния и для изменения настроек сети, таких как IP-адрес. Утилита BRAdmin Light имеется для Windows® 2000/XP, Windows Vista™ и Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии.

#### Настройка устройства с помощью утилиты BRAdmin Light



##### Примечание

- Используйте утилиту BRAdmin Light той версии, которая находится на компакт-диске, входящем в комплект изделия Brother. Последнюю версию утилиты BRAdmin Light можно также загрузить по адресу <http://solutions.brother.com>.
- Если необходимы более широкие возможности управления принтером, используйте последнюю версию утилиты Brother BRAdmin Professional, которую можно загрузить с веб-сайта по адресу <http://solutions.brother.com>. Эта утилита доступна только пользователям Windows®.
- При использовании программного обеспечения брандмауэра отключите его. Убедившись, что можно осуществлять печать, снова запустите программное обеспечение брандмауэра.
- Имя узла: Имя узла отображается в данной версии программы BRAdmin Light. Имя узла по умолчанию для сетевой карты устройства — «BRNxxxxxxxxxxxx» («xxxxxxxxxxxx» — это адрес Ethernet устройства)..
- По умолчанию пароль не требуется. Чтобы задать пароль, дважды щелкните устройство, для которого необходимо задать пароль. Перейдите на вкладку **Управление** и щелкните **Изменить пароль**. Введите новый пароль.

#### 1 Запустите утилиту BRAdmin Light.

- Для Windows® 2000/XP и Windows Vista™

Щелкните **Пуск/Все программы**<sup>1</sup>/**Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light**.

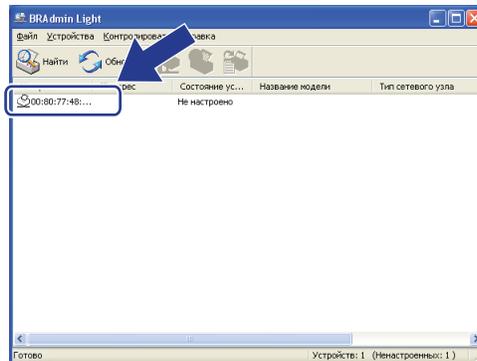
<sup>1</sup> **Программы** для пользователей Windows® 2000

- Для пользователей Mac OS® X версии 10.2.4 или выше

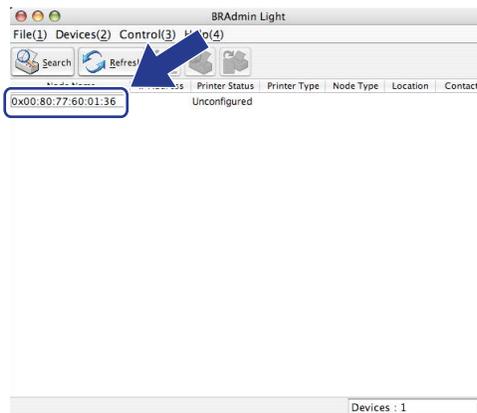
Дважды щелкните файл **Macintosh HD (Startup Disk)/Library/Printers/Brother/Utilities/BRAdmin Light.jar**.

#### 2 BRAdmin Light автоматически найдет новые устройства.

- 3 Дважды щелкните ненастроенное устройство.  
**Windows®**



**Macintosh®**

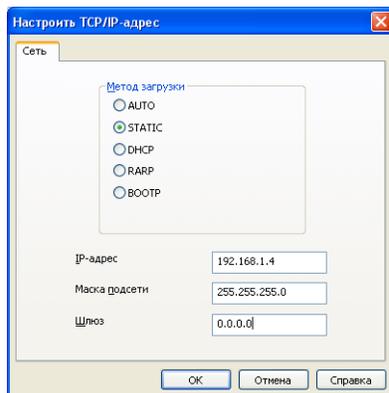


 **Примечание**

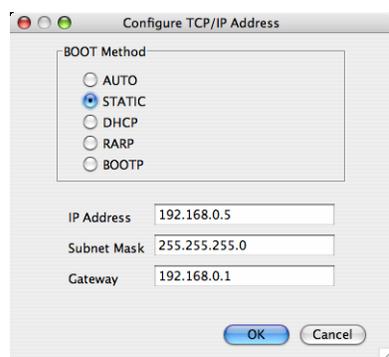
- Если заводские настройки сервера печати не предполагают использования сервера DHCP, BOOTP или RARP, устройство отобразится в окне утилиты BRAdmin Light как **Не настроено**.
- Чтобы узнать имя узла и адрес Ethernet, распечатайте список конфигурации сети. Для получения информации о печати списка конфигурации сети на сервере печати см. раздел *Печать списка конфигурации сети* на стр. 89.

- 4 Выберите **STATIC** в меню **Метод загрузки (BOOT Method)**. Введите значения для параметров **IP-адрес (IP Address)**, **Маска подсети (Subnet Mask)** и **Шлюз (Gateway)** (при необходимости) сервера печати.

**Windows®**



**Macintosh®**



- 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

С помощью панели управления в меню «Локальная сеть» можно настроить устройство для работы в сети. См. раздел *Настройка с панели управления* на стр. 78.

## 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. 108.

## Изменение параметров сервера печати

### Изменение параметров сервера печати с помощью утилиты BRAdmin Light

2

- 1 Запустите утилиту BRAdmin Light.
  - Для пользователей Windows® 2000/XP и Windows Vista™  
Щелкните **Пуск / Все программы** <sup>1</sup> / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.
  - <sup>1</sup> **Программы** для пользователей Windows® 2000
  - Для пользователей Mac OS®X версии 10.2.4 или выше  
Дважды щелкните файл **Macintosh HD (Startup Disk)/Library/Printers/Brother/Utilities/BRAdmin Light.jar**.
- 2 Выберите сервер печати, параметры которого необходимо изменить.
- 3 В меню **Управление** выберите **Конфигурация сети**.
- 4 Введите пароль, если он установлен.
- 5 Теперь параметры сервера печати можно изменять.



#### Примечание

При необходимости изменения большего количества настроек используйте утилиту BRAdmin Professional, которую можно загрузить с веб-сайта по адресу <http://solutions.brother.com>.

### Изменение параметров сервера печати с помощью панели управления

Параметры сервера печати можно настроить и изменить с помощью панели управления в меню «Локальная сеть». См. раздел *Настройка с панели управления* на стр. 78.

## Изменение параметров сервера печати с помощью программы удаленной настройки

### Удаленная настройка для Windows®

---

Приложение удаленной настройки позволяет настраивать сетевые параметры из приложения Windows®. При запуске этого приложения параметры устройства будут автоматически загружены на ПК и показаны на экране компьютера. При изменении параметров их можно загрузить непосредственно на устройство.

- 1 Нажмите кнопку **Пуск, Все программы, Brother, MFC-XXXX LAN**, (где XXXX — это название модели), затем **Удаленная настройка**.
- 2 Введите пароль, если он установлен.
- 3 Выберите **TCP/IP (провод)** или **Прочие уст-ки**.
- 4 Теперь параметры сервера печати можно изменять.

### Удаленная настройка для Macintosh®

---

Приложение 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.

- 1 Дважды щелкните значок **Macintosh HD** на рабочем столе, выберите **Library, Printers, Brother**, а затем **Utilities**.
- 2 Дважды щелкните значок **Remote Setup**.
- 3 Введите пароль, если он установлен.
- 4 Выберите **TCP/IP (провод)** или **Прочие уст-ки**.
- 5 Теперь параметры сервера печати можно изменять.

## Обзор

Для подключения устройства к беспроводной сети необходимо выполнить действия, указанные в руководстве по быстрой установке. Рекомендуется использовать мастер установки из меню локальной сети панели управления устройства. С помощью данного метода можно легко подключить устройство к беспроводной сети. Следуйте инструкциям, указанным в руководстве по быстрой установке.

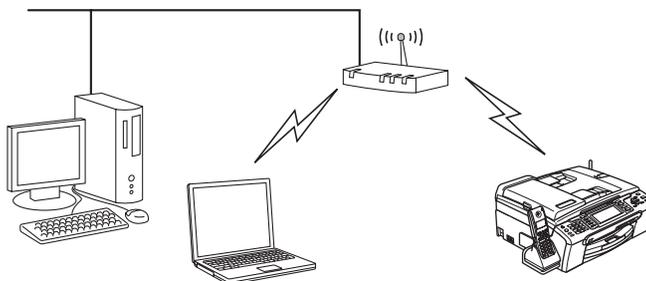
В данной главе приведено подробное описание способов выполнения настройки беспроводной сети. Для получения информации о настройках TCP/IP см. раздел *Настройка IP-адреса и маски подсети* на стр. 12. Далее в разделах *Печать по протоколу TCP/IP в одноранговой сети в системе Windows®* на стр. 96 и *Печать по сети в системе Macintosh®* на стр. 98 описаны способы установки сетевого программного обеспечения и драйверов в операционной системе компьютера.

## Проверка сетевой среды

### Пример подключения к беспроводной сети

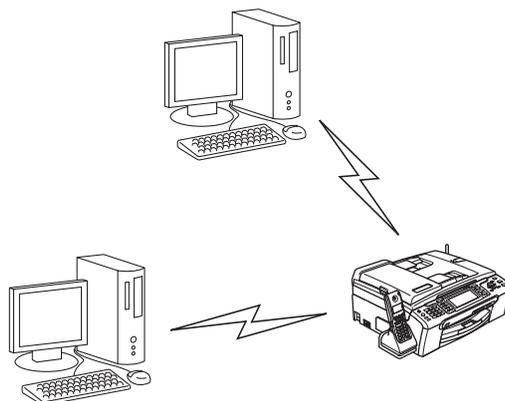
#### Подключение к компьютеру, поддерживающему беспроводную связь, через точку доступа к сети (режим инфраструктуры)

Данная сеть имеет центральную точку доступа в центре сети. Точка доступа может также выступать в качестве моста или шлюза к проводной сети. Беспроводное устройство Brother является частью этой сети и получает все задания на печать посредством точки доступа.



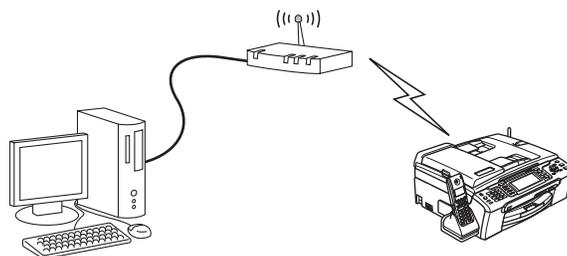
### Подключение к компьютеру, поддерживающему беспроводную связь, без точки доступа к сети (режим Ad-hoc)

В сети данного типа отсутствует центральная точка доступа. Каждый беспроводной клиент выполняет обмен данными непосредственно с остальными. Беспроводное устройство Brother является частью этой сети и получает все задания на печать непосредственно с компьютера, отправляющего данные печати.



### Точка доступа находится в сети, но компьютер не поддерживает беспроводную связь

Данная сеть имеет центральную точку доступа в центре сети. Точка доступа подключена к компьютеру без поддержки беспроводной связи с помощью кабеля Ethernet. Беспроводное устройство Brother является частью этой сети и получает все задания на печать посредством точки доступа.

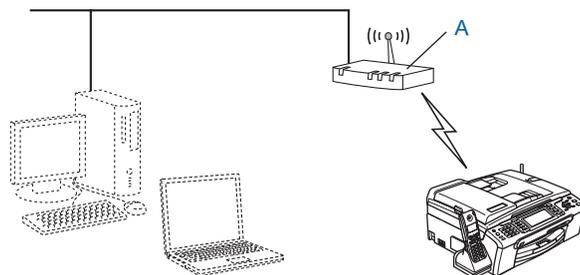


## Проверка сетевой среды

Процесс настройки зависит от сетевой среды

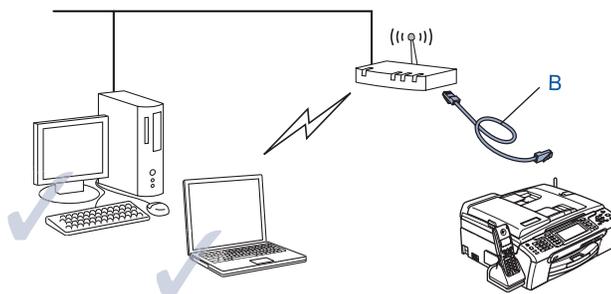
### Настройка с помощью SecureEasySetup™ или AOSS™

Если беспроводная точка доступа (A) поддерживает SecureEasySetup™ или AOSS™, использовать компьютер для настройки принтера не требуется. Точка доступа (маршрутизатор) и устройство могут автоматически обмениваться данными методом SecureEasySetup™ или AOSS™.



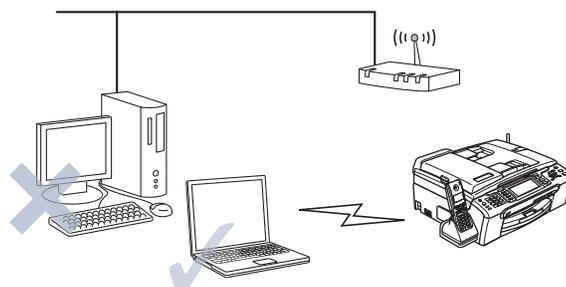
### Временная настройка с помощью сетевого кабеля

При использовании концентратора или маршрутизатора Ethernet в одной и той же сети в качестве беспроводной точки доступа устройства можно временно подключить устройство к концентратору или маршрутизатору с помощью кабеля Ethernet (B) — это простой способ выполнения настройки устройства. Затем можно удаленно выполнить настройку устройства с компьютера в сети.



### Настройка с помощью компьютера, подключенного к беспроводной сети

Если компьютер поддерживает беспроводную связь, потребуется изменить настройки беспроводного соединения компьютера на режим Ad-hoc, чтобы можно было выполнить прямое подключение и настройку устройства.



## Беспроводные сети: термины и понятия

При настройке беспроводного устройства необходимо обеспечить его соответствие настройкам существующей беспроводной сети. В этом разделе объясняются некоторые основные термины и понятия, касающиеся данных настроек, которые могут оказаться полезными при настройке беспроводного устройства.

### SSID (Идентификатор набора сервисов) и каналы

---

Необходимо настроить SSID и канал для выбора беспроводной сети, к которой необходимо подключиться.

#### SSID

Каждая беспроводная сеть имеет собственное сетевое имя, которое называется SSID или ESSID (Идентификатор расширенного набора сервисов). SSID — это значение, состоящее из не более чем 32 байтов и назначаемое точке доступа. Беспроводное устройство, которое необходимо подключить к беспроводной сети, должно соответствовать параметрам точки доступа. Точка доступа и беспроводные устройства периодически направляют пакеты данных (называемые маяками) для беспроводных сетей с информацией о SSID. При получении маяка беспроводным устройством можно определить беспроводную сеть, которая находится достаточно близко для получения радиоволн устройством.

#### Каналы

В беспроводных сетях используются каналы. Каждый канал беспроводной связи имеет собственную частоту. При настройке устройства Brother для работы в беспроводной сети необходимо настроить его на канал, использующийся в беспроводной сети, к которой осуществляется подключение. При подключении к беспроводной сети можно использовать до 14 различных каналов. Однако в некоторых странах число доступных каналов ограничено. Для получения дополнительной информации см. раздел *Беспроводная сеть Ethernet* на стр. 116.

### Проверка подлинности и шифрование

---

В большинстве беспроводных сетей применяются специальные настройки безопасности. Эти настройки определяют характер проверки подлинности (обозначение устройства в сети) и шифрования (способ шифрования данных при отправке по сети). Если при настройке беспроводного устройства Brother эти параметры не будут указаны правильно, соединение с беспроводной сетью будет невозможно. Поэтому при настройке этих параметров следует соблюдать осторожность. Сведения о способах проверки подлинности и шифрования, поддерживаемые вашим беспроводным устройством Brother, см. ниже.

## Методы проверки подлинности

Устройство Brother поддерживает следующие методы:

- Открытая система

Беспроводным устройствам разрешен доступ к сети без проверки их подлинности.

- Общий ключ

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

Устройство Brother использует ключи WEP в качестве предварительно заданных.

- WPA-PSK/WPA2-PSK

Активирует общий ключ с защищенным доступом Wi-Fi® (WPA-PSK/WPA2-PSK), который позволяет подключить беспроводное устройство Brother к точкам доступа с помощью TKIP для WPA-PSK или AES для шифрования WPA-PSK и WPA2-PSK (WPA-Personal).

## Методы шифрования

Шифрование используется для защиты данных, которые передаются по беспроводной сети. Устройство Brother поддерживает следующие методы шифрования:

- Нет

Метод шифрования не используется.

- WEP

При использовании WEP (Wired Equivalent Privacy) данные передаются и принимаются с применением секретного ключа.

- TKIP

Протокол TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) предоставляет пакетный ключ, который объединяет проверку целостности и механизм смены ключа.

- AES

AES (Advanced Encryption Standard) — это стандарт устойчивого шифрования, сертифицированный Wi-Fi®.

## Сетевой ключ

Для каждого способа защиты существуют свои правила.

### ■ Открытая система/Общий ключ с WEP

Этот ключ представляет собой 64-битное или 128-битное значение, которое вводится в формате ASCII или ШЕСТНАДЦАТЕРИЧНОМ формате.

64 (40) бит ASCII:	Используются 5 текстовых символов, например, «WLLAN» (прописные и строчные буквы различаются).
64 (40) бит, шестнадцатеричный:	Используются 10 разрядов шестнадцатеричных данных, например, «71f2234aba»
128 (104) бит ASCII:	Используются 13 текстовых символов, например, «Wirelesscomms» (прописные и строчные буквы различаются).
128 (104) бит, шестнадцатеричный:	Используются 26 разрядов шестнадцатеричных данных, например, «71f2234ab56cd709e5412aa2ba»

### ■ WPA-PSK/WPA2-PSK и TKIP или AES

Используется предварительно заданный общий ключ (PSK), длина которого составляет не менее 8 и не более 63 символов.

## Настройка устройства для подключения к беспроводной сети

Для настройки беспроводного устройства можно воспользоваться тремя методами: панель управления устройством (рекомендуется), ПО SecureEasySetup™ или AOSS™ и приложение автоматической установки на компакт-диске.

### Использование мастера установки из панели управления

Сервер печати можно настроить с помощью функции **Мастер уст-ки**. Она расположена в меню **Локальная сеть** панели управления устройством. Для получения дополнительной информации см. приведенные ниже действия.

- 1 Нажмите кнопку **Меню**.
- 2 Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора параметра **Локальная сеть**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора параметра **Интерфейс сети**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажмите **▲** или **▼** для выбора **Беспров. (WLAN)**.  
Нажмите кнопку **ОК**. Будет активирован интерфейс беспроводной сети.
- 5 Нажмите **▲** или **▼** для выбора **Беспров. (WLAN)**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 6 Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта **Мастер уст-ки**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 7 Начните поиск SSID в устройстве.

- 8 Через несколько секунд можно выбрать SSID из списка с помощью кнопок ▲ или ▼. Нажмите **OK** для выбора SSID.  
При выборе отображаемого SSID перейдите к 12.  
Если необходимо добавить новое имя SSID, перейдите к 9.
- 9 Выберите <Новый SSID> с помощью ▲ или ▼.  
Нажмите кнопку **OK**. Далее перейдите к 10.
- 10 Введите имя SSID. (Информацию о вводе текста см. в разделе *Ввод текста* на стр. 121.)  
Нажмите кнопку **OK**. Далее перейдите к 11.
- 11 При получении соответствующих указаний с помощью кнопок ▲ или ▼ выберите Infrastructure.  
Нажмите кнопку **OK**. Перейдите к 12.  
При выборе Ad-hoc перейдите к 13.
- 12 С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите метод проверки подлинности и нажмите **OK**.  
При выборе параметра Открытая система перейдите к 13.  
При выборе параметра Общий ключ перейдите к 14.  
При выборе WPA/WPA2-PSK перейдите к 17.
- 13 Выберите тип шифрования, Нет или WEP с помощью кнопки ▲ или ▼ и нажмите **OK**.  
При выборе Нет перейдите к 19.  
При выборе WEP перейдите к 14.
- 14 Выберите вариант ключа КЛ. 1 :, КЛ. 2 :, КЛ. 3 :, КЛ. 4 : с помощью кнопки ▲ или ▼ и нажмите **OK**.  
При выборе ключа, отображаемого как \*\*\*\*\* , перейдите к 15.  
При выборе пустого ключа перейдите к 16.
- 15 Если необходимо изменить ключ, выбранный в 14, нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра Заменить. Нажмите кнопку **OK**. Далее перейдите к 16.  
Если необходимо Остав. ключ, выбранный в 14, нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра Остав.. Нажмите кнопку **OK**. Далее перейдите к 19.
- 16 Введите новый ключ WEP. Нажмите **OK**. Далее перейдите к 19. (Описание ввода текста вручную см. в разделе *Ввод текста* на стр. 121.)
- 17 Выберите тип шифрования TKIP или AES с помощью кнопки ▲ или ▼. Нажмите кнопку **OK**. Далее перейдите к 18.
- 18 Введите пароль и нажмите **OK**. Далее перейдите к 19. (Описание ввода текста вручную см. в разделе *Ввод текста* на стр. 121.)
- 19 Будет отображаться следующая информация.  
Для применения настроек выберите Да. Для отмены выберите Нет.  
При выборе Да перейдите к 20.  
При выборе Нет вернитесь к 8.
- 20 Устройство начнет подключение к выбранному беспроводному устройству.
- 21 При успешном подключении беспроводного устройства на дисплее в течение 60 секунд отображается сообщение Подключена. Настройка завершена.  
Если подключение установить не удалось, на дисплее в течение 60 секунд отображается сообщение Ошибка связи. См. раздел *Устранение неисправностей, связанных с использованием беспроводной сети* на стр. 107.
- 22 Нажмите кнопку **OK**.

## Использование ПО SecureEasySetup™ или AOSS™ для настройки устройства для работы в беспроводной сети

Программное обеспечение SecureEasySetup™ или AOSS™ позволяет настраивать беспроводную сеть гораздо легче, чем вручную. Нажав одну кнопку на беспроводном маршрутизаторе или точке доступа, можно завершить установку и защитить беспроводную сеть. Маршрутизатор или точка доступа должны также поддерживать программное обеспечение SecureEasySetup™ или AOSS™. Инструкции по использованию режима SecureEasySetup™ или AOSS™ см. в руководстве пользователя маршрутизатора или точки доступа беспроводной сети.

### Примечание

Маршрутизаторы или точки доступа, которые поддерживают SecureEasySetup™ или AOSS™, имеют обозначение SecureEasySetup™ или AOSS™, изображенное ниже.



- 1 Нажмите кнопку SecureEasySetup™ или AOSS™ на беспроводном маршрутизаторе или точке доступа. Инструкции см. в руководстве пользователя беспроводного маршрутизатора или точки доступа.
- 2 Нажмите **Меню** на панели управления устройства Brother.
- 3 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра **Локальная сеть**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажмите ▲ или ▼ для выбора **Беспров. (WLAN)**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 5 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора пункта **SecureEasySetup** или **AOSS**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 6 С помощью ПО SecureEasySetup™ или AOSS™ отображается текущее состояние беспроводного соединения: **Подключение WLAN**, **Настройка AOSS** или **Подключение AOSS**.  
Подождите, пока не отобразится сообщение **Подключена** или **Ошибка связи (Разрыв соедин.)**.  
Сообщение **Подключена** отображается, когда сервер печати успешно подсоединен к маршрутизатору или точке доступа. Теперь устройство может использоваться в беспроводной сети.  
Сообщение **Ошибка связи (Разрыв соедин.)** отображается, когда сервер печати не удалось подключить к маршрутизатору или точке доступа. Повторите попытку подключения, начиная с 1.

При повторном отображении того же сообщения восстановите заводские настройки сервера печати и повторите попытку.

- 7 Нажмите кнопку **ОК**.

## **Настройка устройства с помощью приложения автоматической установки Brother на компакт-диске для работы в беспроводной сети**

Для получения информации об использовании приложения автоматической установки Brother на компакт-диске, прилагаемом к устройству, см. раздел *Конфигурация беспроводной сети Windows®* на стр. 29 и *Конфигурация беспроводной сети Macintosh®* на стр. 54.

## Изменение параметров сервера печати

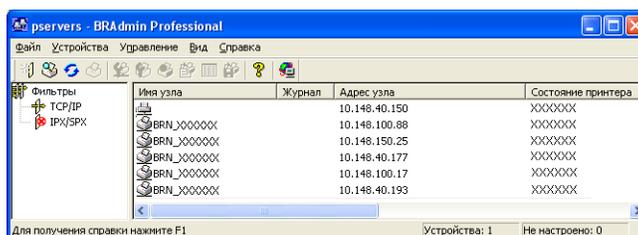
После настройки устройства для работы в беспроводной сети можно изменить настройки беспроводной сети с помощью утилиты BRAdmin Professional, программного обеспечения удаленной настройки или панели управления на передней части устройства Brother.

### Использование утилиты BRAdmin Professional для изменения настроек беспроводного соединения (для Windows®)

#### Примечание

- Используйте последнюю версию утилиты BRAdmin Professional, которую можно загрузить с веб-сайта по адресу: <http://solutions.brother.com>. Эта утилита доступна только пользователям Windows®.
- При использовании персонального брандмауэра отключите его. Убедившись, что можно осуществлять печать, снова запустите программное обеспечение брандмауэра.
- Имя узла: имя узла отображается в текущем окне программы BRAdmin Professional. Имя узла по умолчанию — «BRNxxxxxxxxxxxx» или «BRWxxxxxxxxxxxx» («xxxxxxxxxxxx» — адрес Ethernet).

- 1 Запустите утилиту BRAdmin Professional (для Windows® 2000/XP или Windows Vista™), нажав **Пуск/Все программы/Утилиты Brother Administrator/Утилиты Brother BRAdmin Professional/BRAdmin Professional**.



- 2 В левой части главного окна BRAdmin выберите **TCP/IP**.
- 3 В правой части главного окна BRAdmin выберите настраиваемый сервер печати.
- 4 В меню **Управление** выберите **Настройка беспроводного соединения**.
- 5 Введите пароль, если он установлен.

#### Примечание

По умолчанию для изменения настроек сервера печати пароль не требуется. Можно установить пароль для изменения настроек сервера печати. Дважды щелкните устройство, для которого необходимо задать пароль. Перейдите на вкладку **Управление** и щелкните **Изменить пароль**. Введите новый пароль.

- 6 Теперь настройки беспроводного соединения можно изменить.

#### Примечание

- Если заводские настройки сервера печати не предполагают использование сервера DHCP, BOOTP или RARP, устройство отобразится в окне утилиты BRAdmin Professional как устройство APIPA.

- Чтобы узнать имя и адрес Ethernet узла (**Адрес узла** выше), распечатайте список настроек сети. Для получения информации о печати списка конфигурации сети на сервере печати см. раздел *Печать списка конфигурации сети* на стр. 89.

## Изменение параметров сервера печати с помощью панели управления

Параметры сервера печати можно настроить и изменить с помощью панели управления в меню «Локальная сеть». См. раздел *Настройка с панели управления* на стр. 78.

## Другие способы настройки устройства для работы в беспроводной сети

Устройство можно настроить для работы в беспроводной сети другими способами. См. раздел *Другие способы настройки IP-адреса (для опытных пользователей и администраторов)* на стр. 108.

## Изменение параметров сервера печати с помощью программы удаленной настройки

### Remote Setup для Windows®

Приложение удаленной настройки позволяет настраивать сетевые настройки с компьютера Windows®. При запуске этого приложения параметры устройства будут автоматически загружены на ПК и показаны на экране компьютера. При изменении параметров их можно загрузить непосредственно на устройство.

- 1 Нажмите кнопку **Пуск, Все программы, Brother, MFC-XXXX LAN**, (где XXXX — это название модели), затем Удаленная настройка.
- 2 Введите пароль, если он установлен.
- 3 Щелкните **TCP/IP (WLAN)**.
- 4 Теперь параметры сервера печати можно изменять.

## Remote Setup для Macintosh®

Приложение удаленной настройки позволяет настраивать множество параметров многофункционального устройства с компьютера 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.

- 1 Дважды щелкните значок **Macintosh HD** на рабочем столе, выберите **Library**, **Printers**, **Brother**, а затем **Utilities**.
- 2 Дважды щелкните значок **Remote Setup**.
- 3 Введите пароль, если он установлен.
- 4 Выберите **TCP/IP (WLAN)**.
- 5 Теперь параметры сервера печати можно изменять.

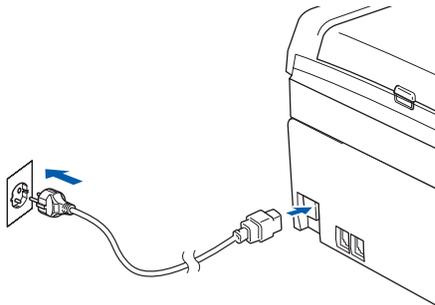
## Настройка в режиме инфраструктуры

Для Windows® 2000 Professional/XP или Windows Vista™

### ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Если ранее были выполнены настройки для беспроводного подключения устройства, перед повторной настройкой беспроводного соединения следует переустановить настройки для сети LAN. Нажмите **Меню**, ▲ или ▼ для LAN, Завод. настр. и выберите Да для принятия изменений. Устройство автоматически выполнит перезагрузку.

- 1 Включите питание устройства.



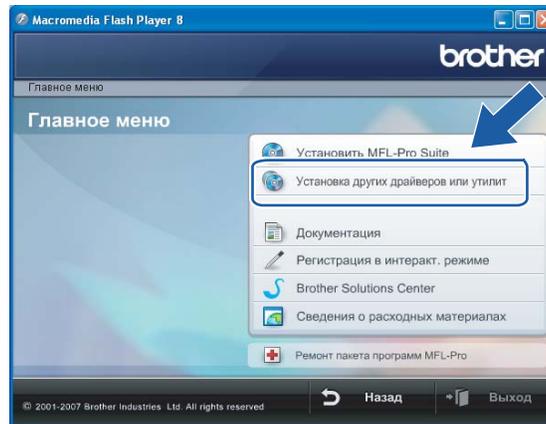
- 2 Включите компьютер.

### Примечание

Перед выполнением настроек при использовании персонального брандмауэра отключите его. Убедившись в том, что после установки можно осуществлять печать, снова запустите брандмауэр.

- 3 Вставьте прилагаемый компакт-диск в привод CD-ROM. Если появляется экран с именем модели, выберите имя модели вашего устройства. Если появляется экран выбора языка, выберите ваш язык.

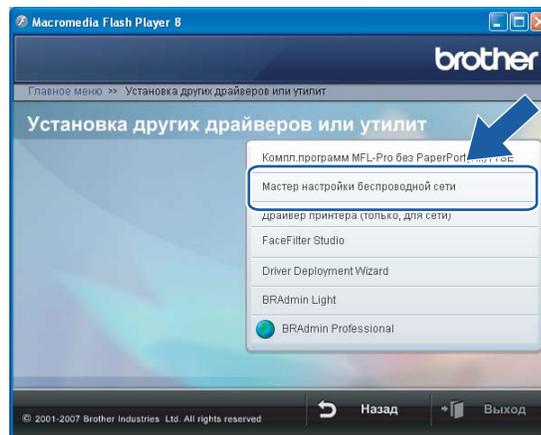
- 4 Появится главное меню компакт-диска. Нажмите **Установка других драйверов или утилит**.



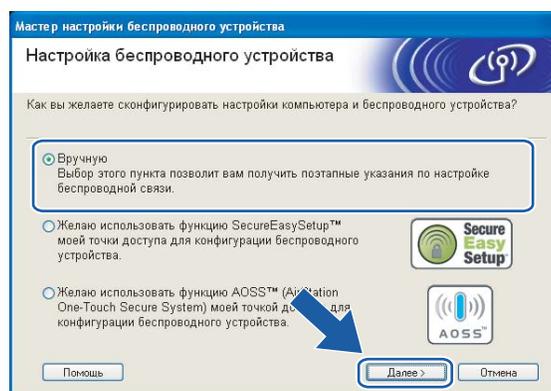
 **Примечание**

Если это окно не появляется, используйте Проводник Windows® для запуска программы sart.exe из корневой папки компакт-диска Brother.

- 5 Выберите **Мастер настройки беспроводной сети**.



- 6 Выберите **Вручную**, а затем нажмите **Далее**.



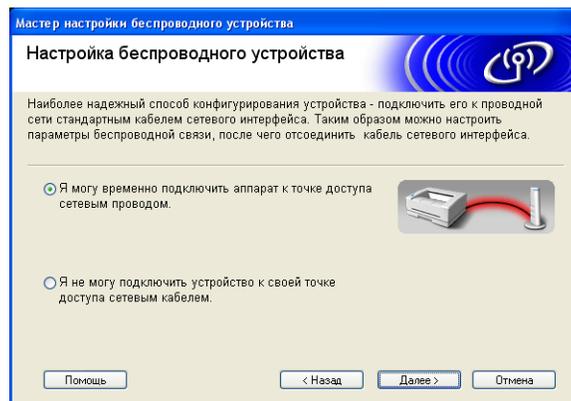
- 7 Для выполнения настройки рекомендуется временно подсоединить беспроводное устройство Brother непосредственно к свободному порту в точке доступа, концентратору или маршрутизатору с помощью сетевого кабеля.
- Если временное соединение с помощью сетевого кабеля возможно:
 

Выберите **Я могу временно подключить аппарат к точке доступа сетевым проводом.**, а затем нажмите **Далее**.

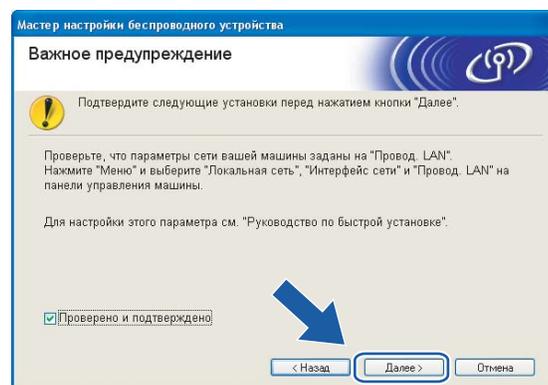
Далее перейдите к 8.
  - Если сетевой кабель отсутствует или временно соединить устройство Brother с точкой доступа с его помощью невозможно:
 

Выберите **Я не могу подключить устройство к своей точке доступа сетевым кабелем.**, а затем нажмите **Далее**.

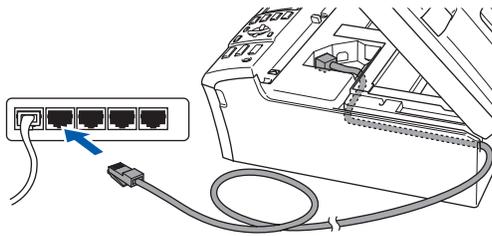
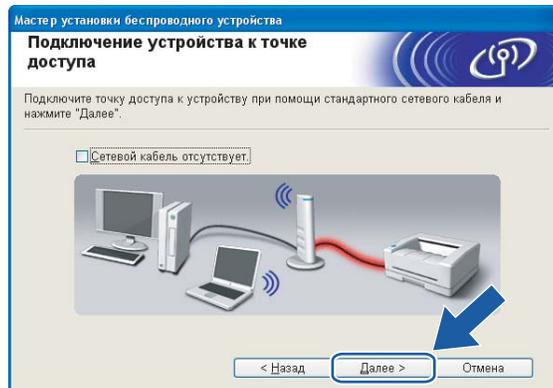
Далее перейдите к 10.



- 8 Прочитайте **Важное предупреждение** и нажмите **Далее**.



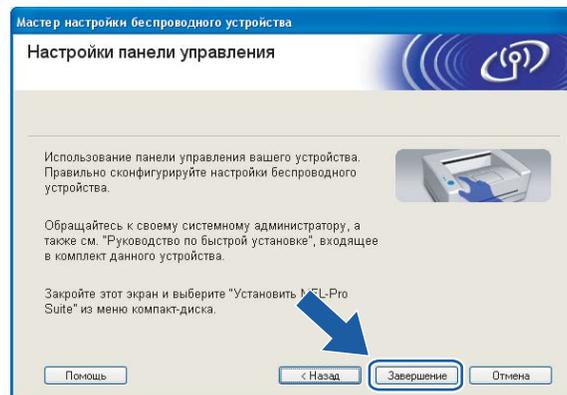
- 9 Подсоедините беспроводное устройство Brother к точке доступа с помощью сетевого кабеля и нажмите **Далее**. Перейдите к 14.



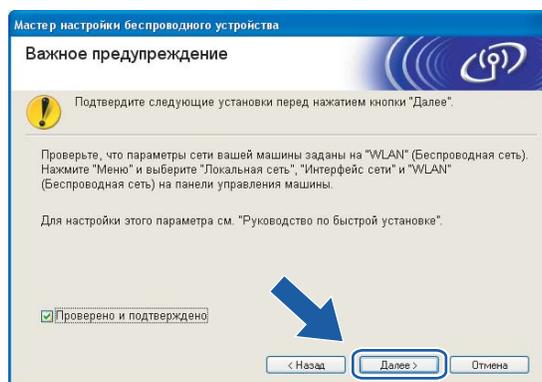
- 10 При выборе параметра **Этот компьютер имеет возможность беспроводной связи**, установите флажок **Я использую точку доступа в инфраструктурном режиме**, а затем нажмите **Далее**. Перейдите к 11.



Если используется компьютер с проводным соединением, выберите **Для подключения к сети беспроводной связи этот компьютер использует сетевой кабель**, и настройте беспроводное подключение с помощью панели управления. Нажмите **Далее** и следуйте инструкциям, отображаемым на экране, для завершения настройки. См. раздел *Использование мастера установки из панели управления* на стр. 22.



- 11 Прочитайте **Важное предупреждение** и нажмите **Далее**.



- 12 Необходимо временно изменить настройки компьютера для беспроводного соединения. Затем следуйте инструкциям, отображаемым на экране. Обязательно запишите все настройки, в том числе SSID или канал компьютера. Они потребуются при возврате ПК к его исходным настройкам для беспроводной сети.



4

Элемент	Запишите текущие настройки компьютера для беспроводной сети
Режим связи (Инфраструктура/Ad-hoc)	
Канал:	
Имя сети (SSID/ESSID)	
Метод проверки подлинности (открытая система/общий ключ)	
Режим шифрования (нет/WEP/WPA/WPA2-PSK)	
Ключ шифрования:	

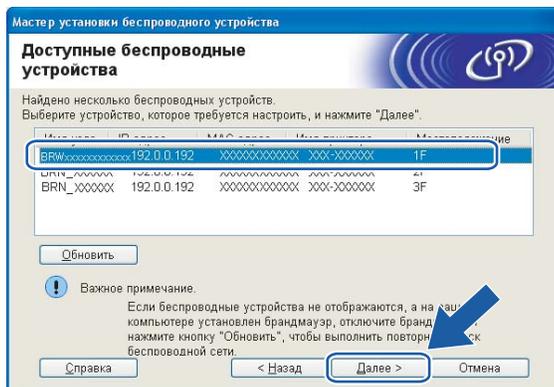
- 13 Для связи с беспроводным устройством, для которого настройки не выполнены, временно измените настройки на компьютере в соответствии с настройками по умолчанию, показанными на данном экране. Нажмите **Далее**.



 **Примечание**

- Если после изменения настроек беспроводной сети появляется сообщение о перезагрузке компьютера, перезагрузите компьютер, вернитесь к шагу 4 и продолжите установку, пропустив шаги 11, 12 и 13.
- Пользователи Windows® XP SP2 могут временно изменить настройки беспроводной сети на ПК, выполнив следующие действия.
  - 1 Нажмите **Пуск**, а затем **Панель управления**.
  - 2 Нажмите значок **Сетевые подключения**.
  - 3 Выберите и щелкните правой кнопкой мыши **Беспроводное сетевое соединение**. Выберите **Просмотр доступных беспроводных сетей**.
  - 4 Теперь в списке отобразится беспроводное устройство Brother. Выберите **НАСТРОЙКА** и нажмите **Подключить**.
  - 5 Проверьте состояние для параметра **Беспроводное сетевое соединение**. Процесс изменения IP-адреса с 0.0.0.0. на 169.254.x.x, отображаемого на экране (где x.x. — числа от 1 до 254), может занять несколько минут.
- Для пользователей Windows Vista™  
Можно временно изменить настройки беспроводной сети на компьютере, выполнив следующие действия.
  - 1 Нажмите **Пуск**, а затем **Панель управления**.
  - 2 Выберите **Сеть и Интернет**, а затем нажмите значок **Сеть и центр передачи данных**.
  - 3 Нажмите **Подключение к сети**.
  - 4 Теперь в списке отобразится SSID беспроводного принтера. Выберите **НАСТРОЙКА** и нажмите **Подключить**.
  - 5 Нажмите **Подключить любым способом**, а затем **Заккрыть**.
  - 6 Нажмите **Просмотр состояния** для параметра **Беспроводное сетевое соединение (НАСТРОЙКА)**.
  - 7 Выберите **Подробно...** и проверьте **Сведения о беспроводных соединениях**. Процесс изменения IP-адреса с 0.0.0.0. на 169.254.x.x, отображаемого на экране (где x.x. — числа от 1 до 254), может занять несколько минут.

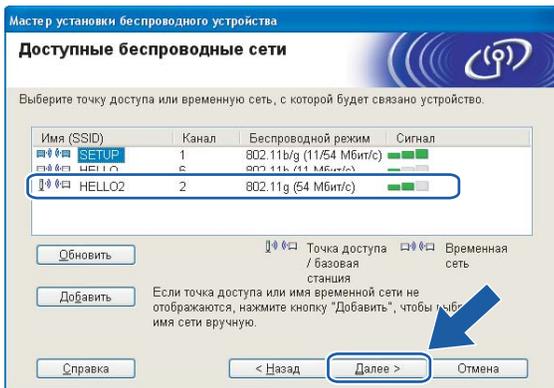
- 14 Появляется следующий список. Если список пуст, проверьте, подключены ли к питанию точка доступа и устройство, а затем нажмите **Обновить**. Выберите устройство, настройку которого необходимо выполнить, а затем нажмите **Далее**.



**Примечание**

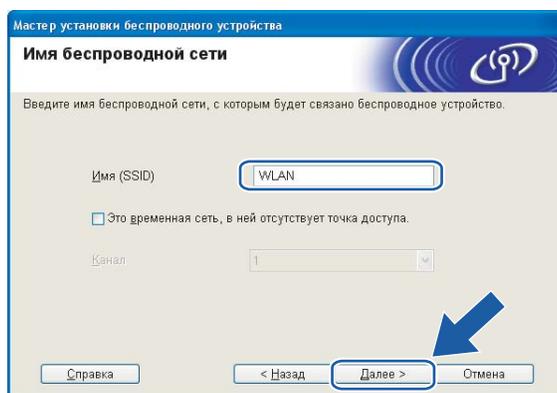
Имя узла NC -xxxx (где «xxxx» — имя модели) по умолчанию — «BRNxxxxxxxxxxxx» или «BRWxxxxxxxxxxxx» (где «xxxxxxxxxxxx» — адрес Ethernet).

- 15 Мастер настройки выполнит поиск беспроводных сетей, доступных для устройства. Выберите точку доступа, которую необходимо использовать для устройства, а затем нажмите **Далее**.



 **Примечание**

- Если точка доступа настроена на сокрытие SSID, необходимо добавить SSID вручную, нажав кнопку **Добавить**. Следуйте инструкциям по вводу параметра **Имя (SSID)** и номера канала, отображаемым на экране.
- Если список пуст, проверьте, подключена ли к питанию точка доступа и передает ли она SSID, а затем проверьте, соответствуют ли параметры устройства и точки доступа диапазону для беспроводного соединения. Затем нажмите **Обновить**.
- SETUP — имя SSID устройства по умолчанию. Не следует выбирать данное имя SSID.



- 16** Если сеть не настроена для аутентификации и шифрования, появится следующий экран. Чтобы продолжить настройку, нажмите **ОК** и перейдите к **18**.



- 17 Если сеть настроена для аутентификации и шифрования, появится следующий экран. При настройке беспроводного устройства Brother необходимо обеспечить его соответствие настройкам аутентификации и шифрования для существующей беспроводной сети. Выберите **Метод проверки подлинности** и **Режим шифрования** из всплывающих списков в каждом из окон настроек. Затем введите **Ключ сети** и нажмите **Далее**.

Мастер установки беспроводного устройства

**Метод проверки подлинности и режим шифрования**

Настройте метод проверки подлинности и режима шифрования

Имя (SSID): WLAN

Метод проверки подлинности: Открытая система

Режим шифрования: WEP

Ключ сети: \*\*\*\*\*

Подтвердите ключ сети: \*\*\*\*\*

Дополнительно

Справка < Назад **Далее >** Отмена

#### Примечание

- Если необходимо настроить несколько ключей WEP, нажмите **Дополнительно**.
- Если вы не знаете настроек аутентификации или шифрования для сети, обратитесь к сетевому администратору.

- 18 Нажмите **Далее**. Настройки будут отправлены на устройство. Настройки останутся неизменными, если нажать **Отмена**.

Мастер установки беспроводного устройства

**Подтверждение параметров настройки беспроводной сети**

Нажмите "Далее", чтобы отправить следующие параметры настройки на устройство.

Целевое устройство = BRWXXXXXXXXXX

IP-адрес: Авто [Изменить IP-адрес](#)

Режим связи: Временная (Канал 6)

Имя (SSID): WLAN

Метод проверки: Открытая система

Режим шифрования: Нет

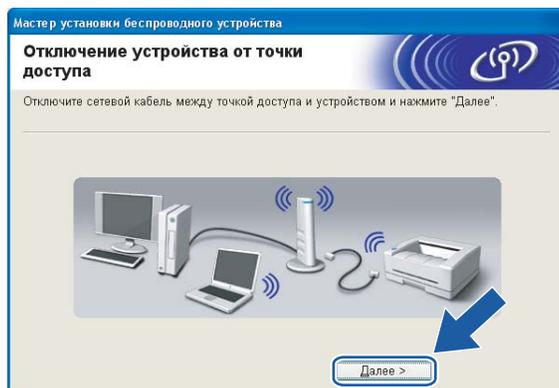
Напечатать тестовую страницу после отправки параметров на устройство?

Справка < Назад **Далее >** Отмена

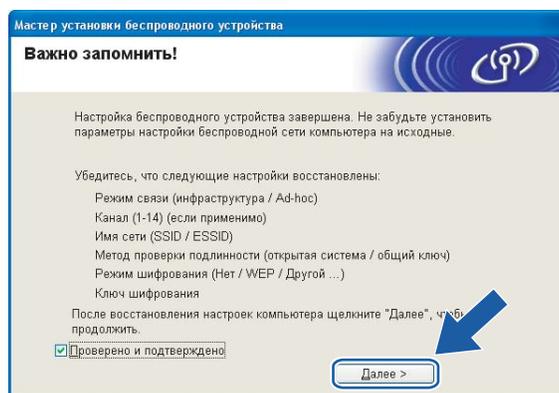
#### Примечание

- Если необходимо ввести настройки IP-адреса устройства вручную, нажмите **Изменить IP-адрес** и введите необходимые настройки IP-адреса для сети.
- Параметры настройки сети устройства автоматически изменятся на **Беспровод. сеть**, когда настройки для беспроводной сети будут отправлены на устройство.

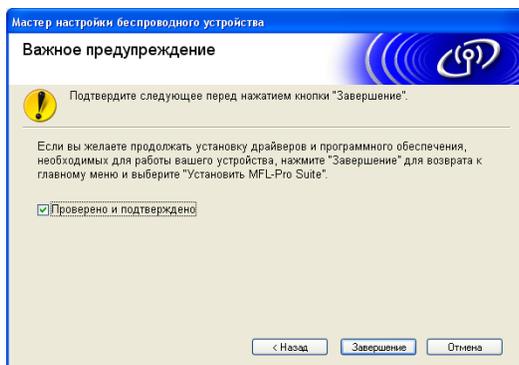
- 19 При выборе **Я могу временно подключить аппарат к точке доступа сетевым проводом**, в шаге 7 отсоедините сетевую кабель от точки доступа (концентратора или маршрутизатора) и устройства и нажмите **Далее**.



- 20 При выборе параметра **Этот компьютер имеет возможность беспроводной связи** в шаге 10 С помощью информации, записанной в 12, установите исходные настройки компьютера для беспроводной сети. Нажмите **Далее**.



- 21 Настройка для беспроводной сети завершена. Нажмите **Завершение**. Если необходимо продолжить установку драйверов и программного обеспечения, которые необходимы для работы устройства, в меню компакт-диска выберите **Установить MFL-Pro Suite**.



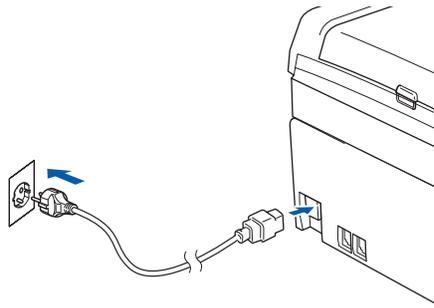
# Конфигурация с точкой доступа, которая поддерживает SecureEasySetup™ или AOSS™

Для Windows® 2000/XP или Windows Vista™

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Если ранее были выполнены настройки для беспроводного подключения устройства, следует переустановить настройки для сети LAN перед повторной настройкой для беспроводного подключения. Нажмите **Меню**, ▲ или ▼ для LAN, Завод. настр. и выберите Да для принятия изменений. Устройство автоматически выполнит перезагрузку.

- 1 Включите питание устройства.



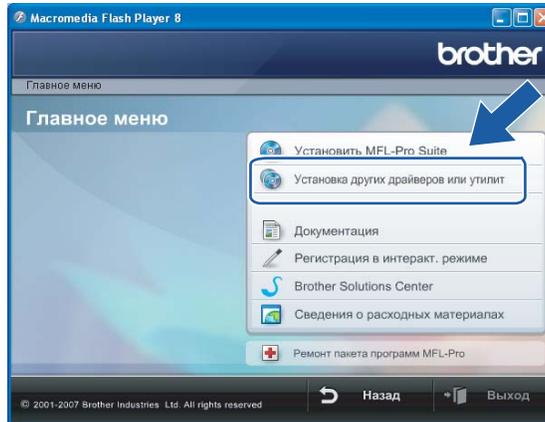
- 2 Включите компьютер.

### Примечание

Перед выполнением настроек при использовании персонального брандмауэра отключите его. Убедившись в том, что после установки можно осуществлять печать, снова запустите брандмауэр.

- 3 Вставьте прилагаемый компакт-диск в привод CD-ROM. Если появляется экран с именем модели, выберите имя модели вашего устройства. Если появляется экран выбора языка, выберите ваш язык.

- 4 Появится главное меню компакт-диска. Нажмите **Установка других драйверов или утилит**.



 **Примечание**

Если это окно не появляется, используйте Проводник Windows® для запуска программы start.exe из корневой папки CD-ROM Brother.

- 5 Выберите **Мастер настройки беспроводной сети**.

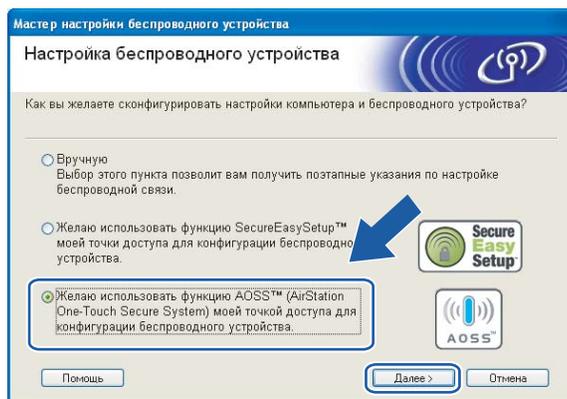


6 Сделайте следующий выбор и нажмите **Далее**.

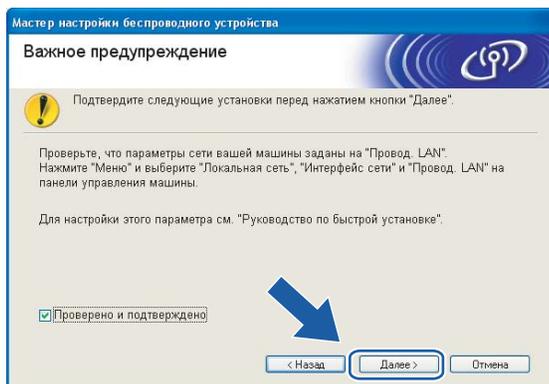
(Для SecureEasySetup™)



(Для AOSS™)

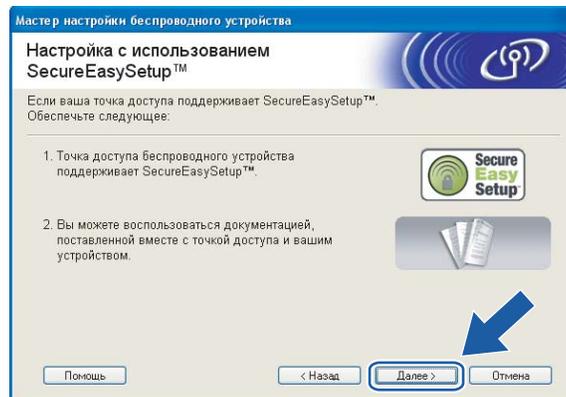


7 Прочитайте **Важное предупреждение** и нажмите **Далее**.

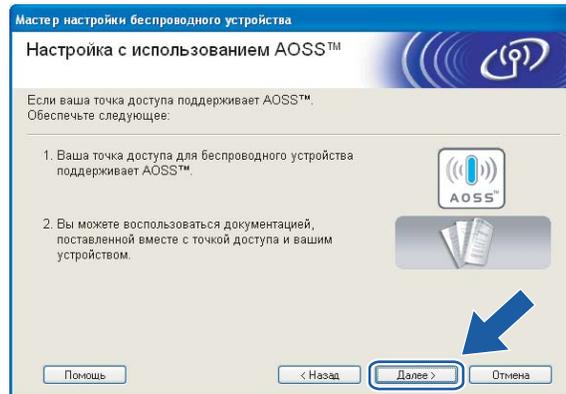


- 8 Подтвердите сообщение на экране и нажмите **Далее**.

(Для SecureEasySetup™)



(Для AOSS™)



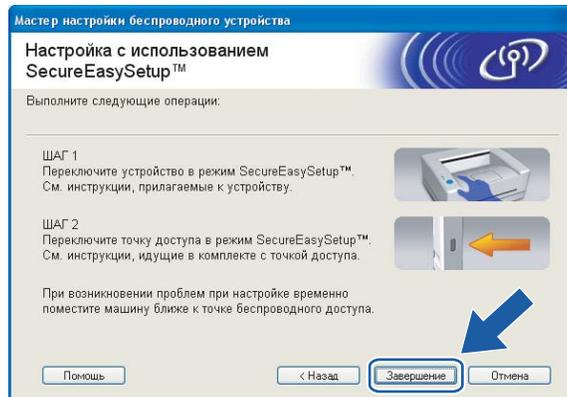
- 9 Для настройки режима SecureEasySetup™ или AOSS™ точки доступа см. руководство по эксплуатации, которое поставляется вместе с точкой доступа.
- 10 Установите режим SecureEasySetup™ или AOSS™ устройства. Нажмите **Меню**, ▲ или ▼ для Локальная сеть и нажмите **ОК**. Нажмите ▲ или ▼ для Беспров. (WLAN), а затем нажмите **ОК**. Нажмите ▲ или ▼ для выбора SecureEasySetup или AOSS и нажмите **ОК**.

 **Примечание**

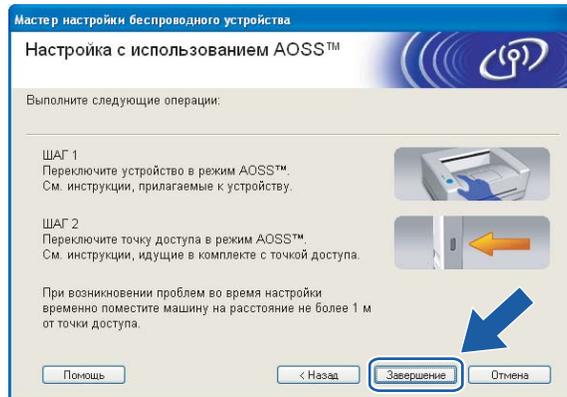
Если на ЖК-дисплее отображается сообщение **Ошибка связи (Разрыв соедин.)**, повторите попытку.

11 Нажмите **Завершение**.

(Для SecureEasySetup™)



(Для AOSS™)



- 12 Настройка завершена. Установите устройство таким образом, чтобы оно находилось в пределах радиуса действия точки доступа.  
 Настройка для беспроводной сети завершена. Если необходимо продолжить установку драйверов и программного обеспечения, которые необходимы для работы устройства, в меню компакт-диска выберите **Установить MFL-Pro Suite**.

## Настройка в режиме Ad-hoc

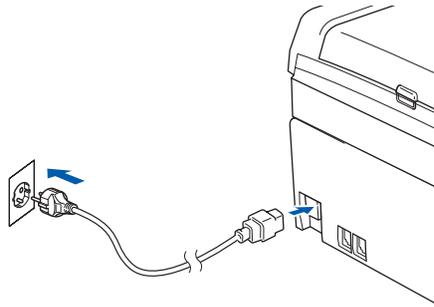
Для Windows® 2000 Professional/XP или Windows Vista™

### ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Если ранее были выполнены настройки для беспроводного подключения устройства, следует переустановить настройки для сети LAN перед повторной настройкой для беспроводного подключения. Нажмите **Меню**, ▲ или ▼ для LAN, Завод. настр. и выберите Да для принятия изменений. Устройство автоматически выполнит перезагрузку.

4

- 1 Включите питание устройства.



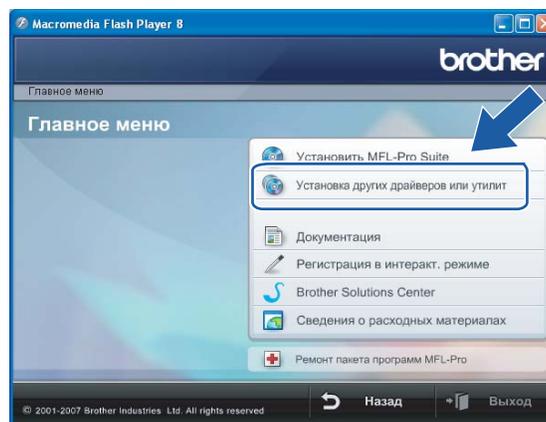
- 2 Включите компьютер.



### Примечание

Перед выполнением настроек при использовании персонального брандмауэра отключите его. Убедившись в том, что после установки можно осуществлять печать, снова запустите брандмауэр.

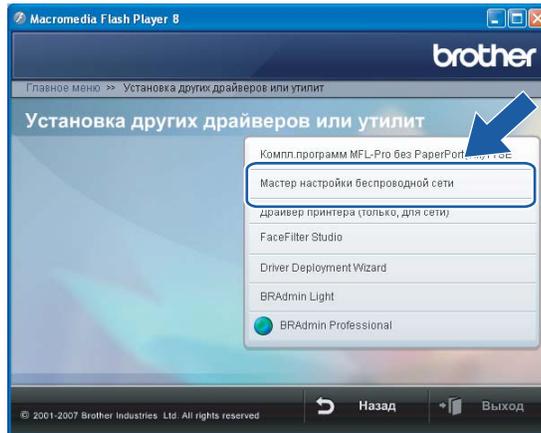
- 3 Вставьте прилагаемый компакт-диск в привод CD-ROM. Если появляется экран с именем модели, выберите имя модели вашего устройства. Если появляется экран выбора языка, выберите ваш язык.
- 4 Появится главное меню компакт-диска. Нажмите **Установка других драйверов или утилит**.



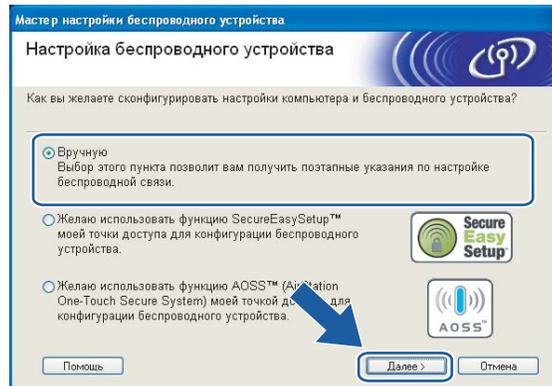
 **Примечание**

Если это окно не появляется, используйте Проводник Windows® для запуска программы start.exe из корневой папки CD-ROM Brother.

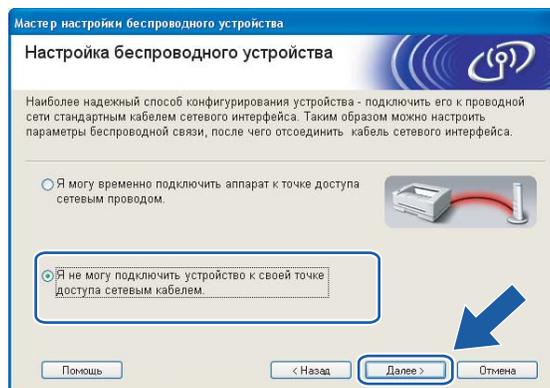
**5** Выберите **Мастер настройки беспроводной сети**.



**6** Выберите **Вручную**, а затем нажмите **Далее**.



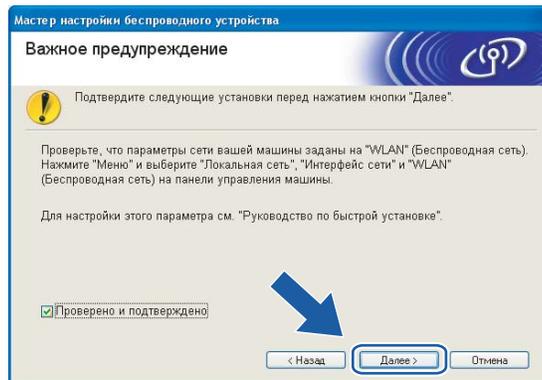
**7** Выберите **Я не могу подключить устройство к своей точке доступа сетевым кабелем..** Нажмите **Далее**.



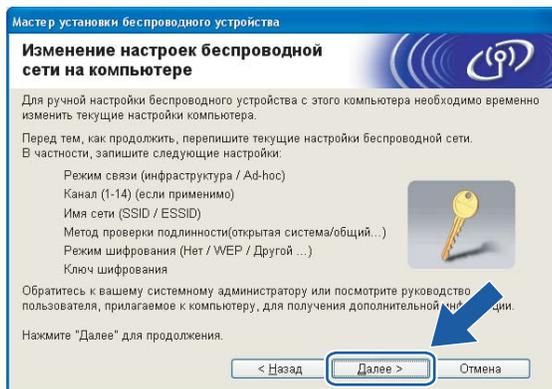
- 8 Выберите **Этот компьютер имеет возможность беспроводной связи** и убедитесь, что флажок **Я использую точку доступа в инфраструктурном режиме** снят. Нажмите **Далее**.



- 9 Прочитайте **Важное предупреждение** и нажмите **Далее**.

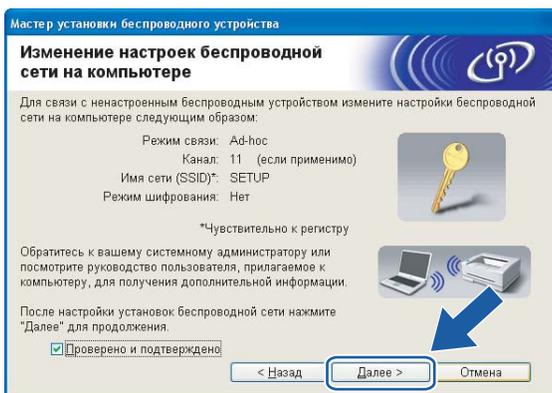


- 10 Необходимо временно изменить настройки компьютера для беспроводного соединения. Затем следуйте инструкциям, отображаемым на экране. Обязательно запишите все настройки, в том числе SSID или канал компьютера. Они потребуются при возврате ПК к его исходным настройкам для беспроводной сети.



Элемент	Запишите текущие настройки компьютера для беспроводной сети
Режим связи (Инфраструктура/Ad-hoc)	
Канал:	
Имя сети (SSID/ESSID)	
Метод проверки подлинности (открытая система/общий ключ)	
Режим шифрования (нет/WEP/WPA/WPA2-PSK)	
Ключ шифрования:	

- 11 Для связи с беспроводным устройством, для которого настройки не выполнены, временно измените настройки на компьютере в соответствии с настройками по умолчанию, показанными на данном экране. Нажмите **Далее**.





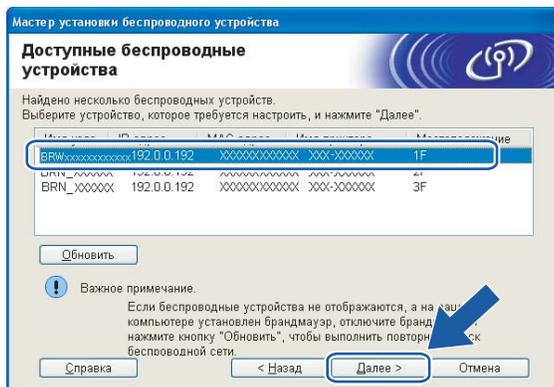
### Примечание

- Если после изменения настроек беспроводной сети появляется сообщение о перезагрузке компьютера, перезагрузите компьютер, вернитесь к шагу 4 и продолжите установку, пропустив шаги 9, 10 и 11.
- Пользователи Windows® XP SP2 могут временно изменить настройки беспроводной сети на ПК, выполнив следующие действия.
  - 1 Нажмите **Пуск**, а затем **Панель управления**.
  - 2 Нажмите значок **Сетевые подключения**.
  - 3 Выберите и щелкните правой кнопкой мыши **Беспроводное сетевое соединение**. Выберите **Просмотр доступных беспроводных сетей**.
  - 4 Теперь вы увидите в списке беспроводное устройство Brother. Выберите **НАСТРОЙКА** и нажмите **Подключить**.
  - 5 Проверьте состояние для параметра **Беспроводное сетевое соединение**. Процесс изменения IP-адреса с 0.0.0.0. на 169.254.x.x, отображаемого на экране (где x.x. — числа от 1 до 254), может занять несколько минут.
- Для пользователей Windows Vista™:

Можно временно изменить настройки беспроводной сети на компьютере, выполнив следующие действия.

  - 1 Нажмите **Пуск**, а затем **Панель управления**.
  - 2 Выберите **Сеть и Интернет**, а затем нажмите значок **Сеть и центр передачи данных**.
  - 3 Нажмите **Подключение к сети**.
  - 4 Теперь в списке отобразится SSID беспроводного принтера. Выберите **НАСТРОЙКА** и нажмите **Подключить**.
  - 5 Нажмите **Подключить любым способом**, а затем **Заккрыть**.
  - 6 Нажмите **Просмотр состояния** для параметра **Беспроводное сетевое соединение (НАСТРОЙКА)**.
  - 7 Выберите **Подробно...** и проверьте **Сведения о беспроводных соединениях**. Процесс изменения IP-адреса с 0.0.0.0. на 169.254.x.x, отображаемого на экране (где x.x. — числа от 1 до 254), может занять несколько минут.

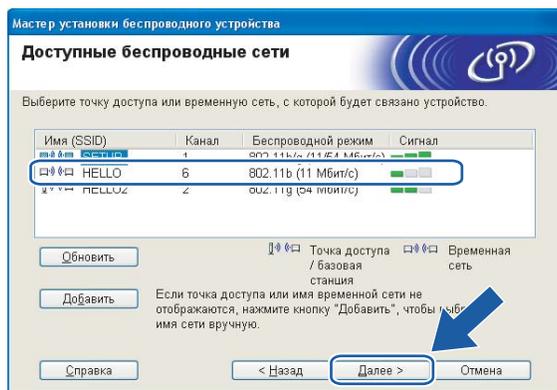
- 12 Появляется следующий список. Если список пуст, проверьте, подключено ли устройство к питанию, а затем нажмите **Обновить**. Выберите устройство, настройку которого необходимо выполнить, а затем нажмите **Далее**.



**Примечание**

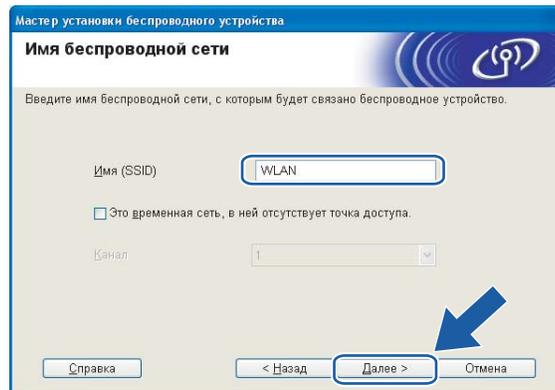
Имя узла NC-xxxx (где «xxxx» – имя модели) по умолчанию – «BRWxxxxxxxxxxxx» (где «xxxxxxxxxxxx» — адрес Ethernet).

- 13 Мастер настройки выполнит поиск беспроводных сетей, доступных для устройства. Выберите сеть Ad-hoc, которую необходимо использовать для устройства, а затем нажмите **Далее**. Если беспроводные сети Ad-hoc не используются, необходимо создать новую беспроводную сеть. Далее перейдите к 16.



 **Примечание**

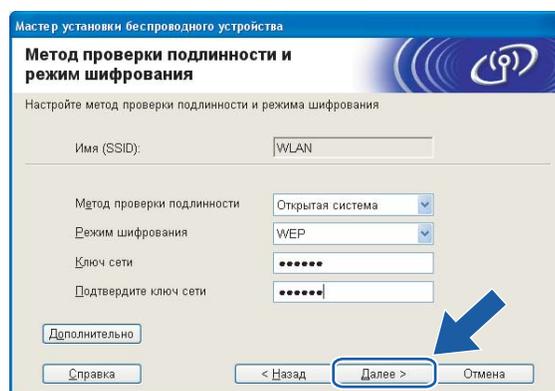
- Если целевая сеть Ad-hoc не транслирует имя SSID и не отображается в списке, можно добавить ее вручную, нажав кнопку **Добавить**. Для ввода значения **Имя (SSID)** и номера для параметра **Канал** следуйте инструкциям, которые отображаются на экране.
- Если список пуст, убедитесь, что устройство находится в радиусе действия беспроводной связи. Затем нажмите **Обновить**.



- 14 Если сеть не настроена для аутентификации и шифрования, появится следующий экран. Чтобы продолжить настройку, нажмите **ОК** и перейдите к 17.



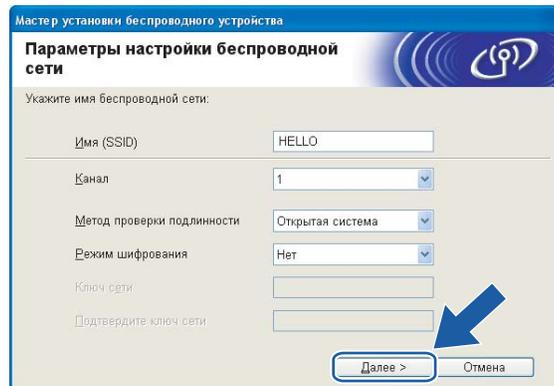
- 15 Если сеть настроена для аутентификации и шифрования, появится следующий экран. При настройке беспроводного устройства Brother необходимо обеспечить его соответствие настройкам аутентификации и шифрования для существующей беспроводной сети. Выберите **Метод проверки подлинности** и **Режим шифрования** из всплывающих списков в каждом из окон настроек. Затем введите **Ключ сети** и нажмите **Далее**. Далее перейдите к 17.



 **Примечание**

- Если необходимо настроить несколько ключей WEP, нажмите **Дополнительно**.
- Если вы не знаете настроек аутентификации или шифрования для сети, обратитесь к сетевому администратору.

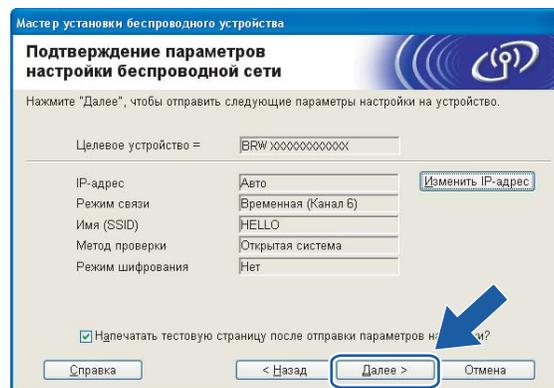
- 16** Введите новое имя SSID и выберите **Метод проверки подлинности** и **Режим шифрования** из всплывающих списков в каждом из окон настройки. Затем введите **Ключ сети** и нажмите **Далее**.



 **Примечание**

Если вы не знаете настроек аутентификации или шифрования для сети, обратитесь к сетевому администратору.

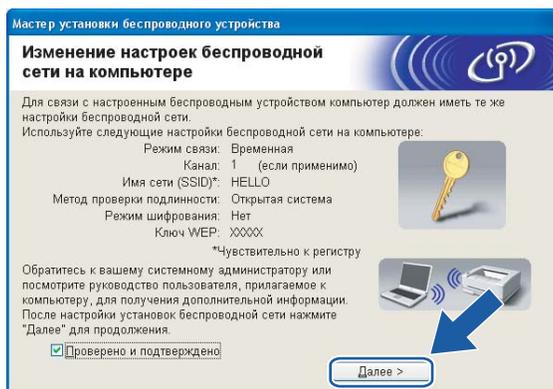
- 17** Нажмите **Далее**. Настройки будут отправлены на устройство. Настройки останутся неизменными, если нажать **Отмена**.



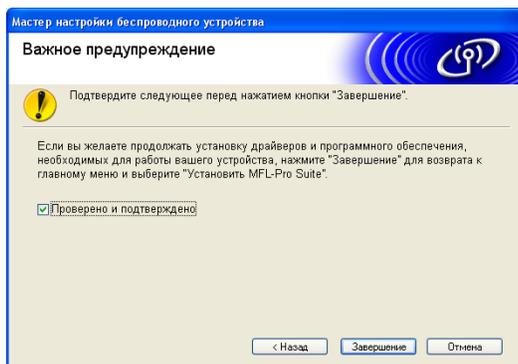
 **Примечание**

Если необходимо ввести настройки IP-адреса устройства вручную, нажмите **Изменить IP-адрес** и введите необходимые настройки IP-адреса для сети. После выбора нажмите **Далее** — Мастер настройки выполнит поиск доступных беспроводных сетей.

- 18 Чтобы обеспечить связь с настроенным беспроводным устройством, необходимо настроить компьютер для использования тех же настроек беспроводного соединения. Вручную измените настройки беспроводного соединения на компьютере в соответствии с настройками устройства для беспроводного соединения, показанными на данном экране. Нажмите **Далее**. (Настройки, показанные на данном экране, приведены исключительно в качестве примера. Ваши настройки будут другими.)



- 19 Настройка для беспроводной сети завершена. Нажмите **Завершение**. Если необходимо продолжить установку драйверов и программного обеспечения, которые необходимы для работы устройства, в меню компакт-диска выберите **Установить MFL-Pro Suite**.



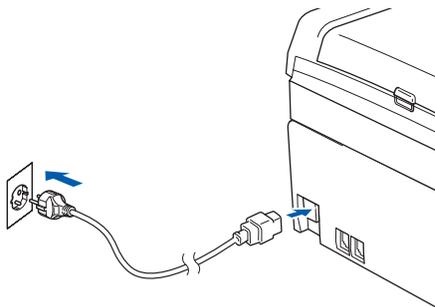
## Настройка в режиме инфраструктуры

Для Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии

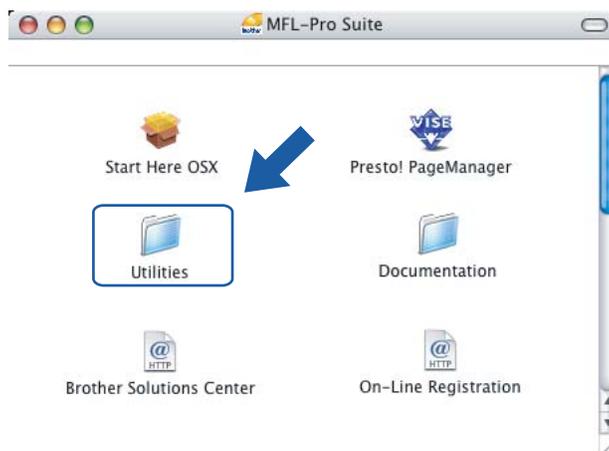
### ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Если ранее были выполнены настройки для беспроводного подключения устройства, перед повторной настройкой беспроводного соединения следует переустановить настройки для сети LAN. Нажмите **Меню**, ▲ или ▼ для LAN, Завод. настр. и выберите Да для принятия изменений. Устройство автоматически выполнит перезагрузку.

- 1 Включите питание устройства.



- 2 Включите Macintosh®.
- 3 Вставьте прилагаемый компакт-диск в привод CD-ROM.
- 4 Дважды щелкните значок **Utilities**, а затем **Wireless Device Setup Wizard**.



5 Выберите **Manual**, а затем нажмите **Next**.



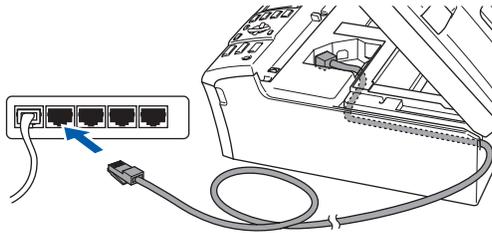
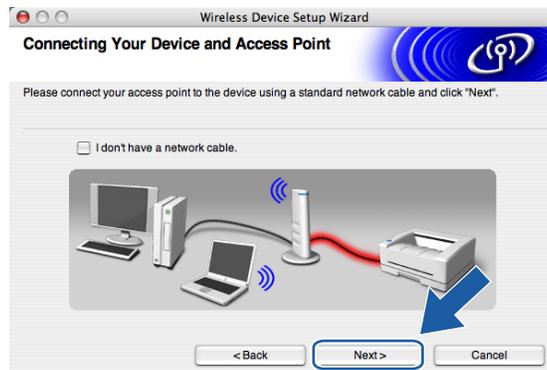
- 6 Для выполнения настройки рекомендуется временно подсоединить беспроводное устройство Brother непосредственно к свободному порту в точке доступа, концентратору или маршрутизатору с помощью сетевого кабеля.
- Если временное соединение с помощью сетевого кабеля возможно:  
 Выберите **I'm able to temporarily connect my device to my access point with a network cable**, а затем нажмите **Next**.  
 Далее перейдите к 7.
  - Если сетевой кабель отсутствует или временно соединить устройство Brother с точкой доступа с его помощью невозможно:  
 Выберите **I'm not able to connect my device to my access point with a network cable**, а затем нажмите **Next**.  
 Далее перейдите к 9.



- 7 Прочитайте **Important Notice** и нажмите **Next**.



- 8 Подсоедините беспроводное устройство Brother к точке доступа с помощью сетевого кабеля и нажмите **Next**. Перейдите к 13.



- 9 При выборе параметра **This computer has wireless capability**, установите флажок **I am using an access point in infrastructure mode**, а затем нажмите **Next**. Перейдите к 10.



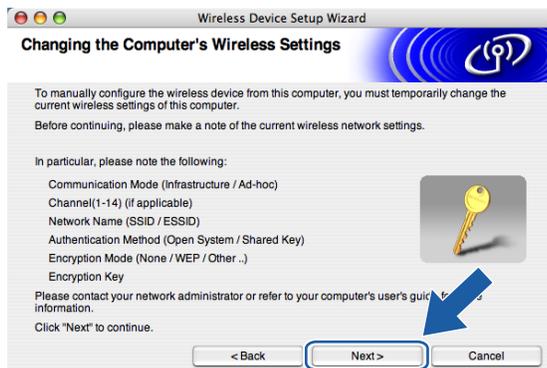
Если вы используете проводное соединение к компьютеру, выберите **This computer uses a network cable to connect to the wireless network.**, следует выполнить настройки для беспроводной сети с панели управления. Нажмите **Next** и следуйте инструкциям, отображаемым на экране, для завершения настройки. См. раздел *Использование мастера установки из панели управления* на стр. 22.



- 10 Прочитайте **Important Notice** и нажмите **Next**.



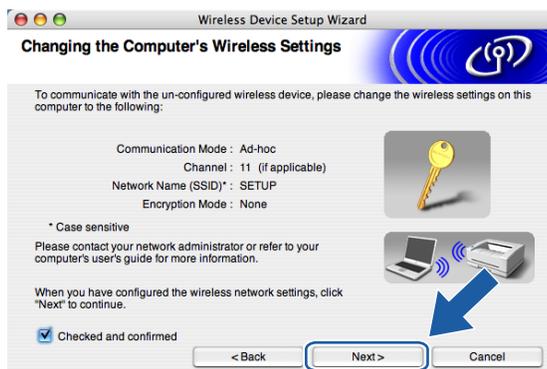
- 11 Необходимо временно изменить настройки компьютера для беспроводного соединения. Затем следуйте инструкциям, отображаемым на экране. Обязательно запишите все настройки, в том числе SSID или канал компьютера. Они потребуются при возврате ПК к его исходным настройкам для беспроводной сети.



5

Элемент	Запишите текущие настройки компьютера для беспроводной сети
Режим связи (Инфраструктура/Ad-hoc)	
Канал:	
Имя сети (SSID/ESSID)	
Метод проверки подлинности (открытая система/общий ключ)	
Режим шифрования (нет/WEP/WPA/WPA2-PSK)	
Ключ шифрования:	

- 12 Для связи с беспроводным устройством, для которого настройки не выполнены, временно измените настройки на компьютере в соответствии с настройками по умолчанию, показанными на данном экране. Нажмите **Next**.



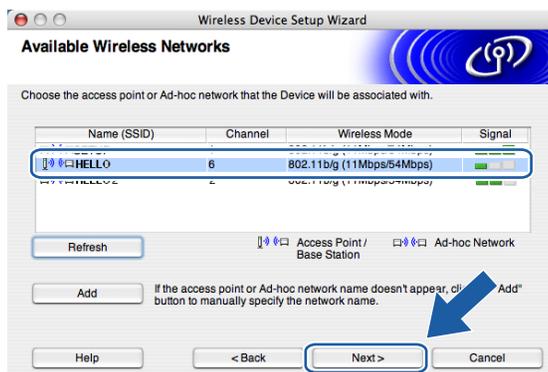
- 13 Появляется следующий список. Если список пуст, проверьте, подключены ли к питанию точка доступа и устройство, а затем нажмите **Refresh**. Выберите устройство, настройку которого необходимо выполнить, а затем нажмите **Next**.



**Примечание**

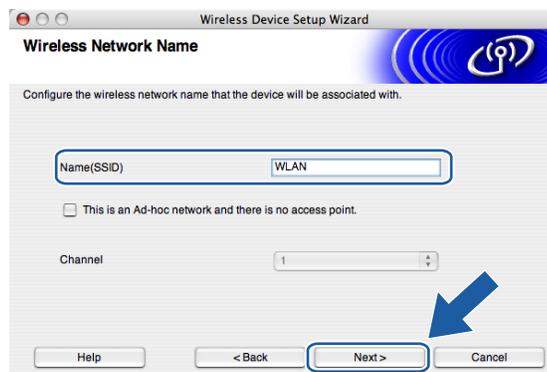
Имя узла NC -xxxx (где «xxxx» — имя модели) по умолчанию — «BRNxxxxxxxxxxxx» или «BRWxxxxxxxxxxxx» (где «xxxxxxxxxxxx» — адрес Ethernet).

- 14 Мастер настройки выполнит поиск беспроводных сетей, доступных для устройства. Выберите точку доступа, которую необходимо использовать для устройства, а затем нажмите **Next**.



 **Примечание**

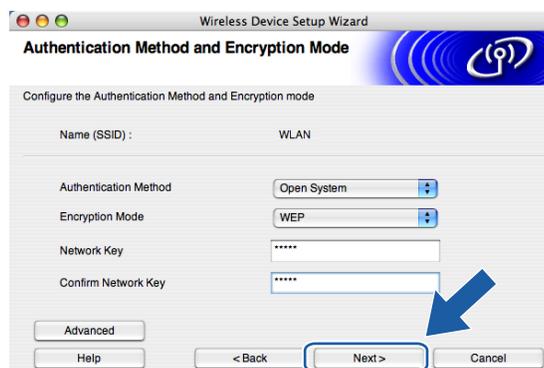
- Если точка доступа настроена на сокрытие SSID, необходимо добавить SSID вручную, нажав кнопку **Add**. Следуйте инструкциям по вводу параметра **Name (SSID)** и номера канала, отображаемым на экране.
- Если список пуст, проверьте, подключена ли к питанию точка доступа и передает ли она SSID, а затем проверьте, соответствуют ли параметры устройства и точки доступа диапазону для беспроводного соединения. Затем нажмите **Refresh**.
- **SETUP** — имя SSID устройства по умолчанию. Не следует выбирать данное имя SSID.



- 15** Если сеть не настроена для аутентификации и шифрования, появится следующий экран. Чтобы продолжить установку, нажмите **OK** и перейдите к **17**.



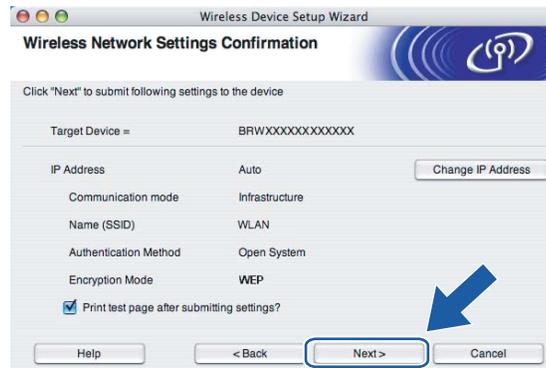
- 16** Если сеть настроена для аутентификации и шифрования, появится следующий экран. При настройке беспроводного устройства Brother необходимо обеспечить его соответствие настройкам аутентификации и шифрования для существующей беспроводной сети. Выберите **Authentication Method** и **Encryption Mode** из всплывающих списков в каждом из окон настроек. Затем введите **Network Key** и нажмите **Next**.



 **Примечание**

- Если необходимо настроить несколько ключей WEP, нажмите **Advanced**.
- Если вы не знаете настроек аутентификации или шифрования для сети, обратитесь к сетевому администратору.

- 17** Нажмите **Next**. Настройки будут отправлены на устройство. Настройки останутся неизменными, если нажать **Cancel**.

 **Примечание**

- Если необходимо ввести настройки IP-адреса устройства вручную, нажмите **Change IP Address** и введите необходимые настройки IP-адреса для сети.
- Параметры настройки сети устройства автоматически изменятся на **Беспровод. сеть**, когда настройки для беспроводной сети будут отправлены на устройство.

- 18 При выборе **I'm able to temporarily connect my device to my access point with a network cable** в шаге 6 отсоедините сетевой кабель от точки доступа (концентратора или маршрутизатора) и устройства и нажмите **Next**. Далее перейдите к 20.



- 19 При выборе параметра **This computer has wireless capability** в шаге 9 С помощью информации, записанной в 11, установите исходные настройки компьютера для беспроводной сети. Нажмите **Next**.



- 20 Настройка для беспроводной сети завершена. Нажмите **Finish**. Если необходимо продолжить установку драйверов и программного обеспечения, которые необходимы для работы устройства, в меню компакт-диска выберите **Start Here OSX**.



# Конфигурация с точкой доступа, которая поддерживает SecureEasySetup™ или AOSS™

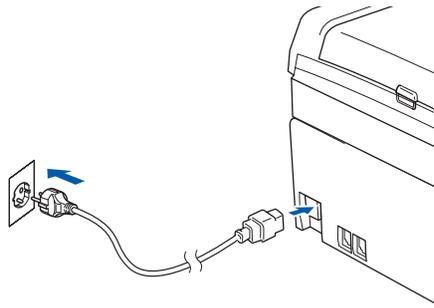
Для Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Если ранее были выполнены настройки для беспроводного подключения устройства, следует переустановить настройки для сети LAN перед повторной настройкой для беспроводного подключения. Нажмите **Меню**, ▲ или ▼ для LAN, Завод. настр. и выберите Да для принятия изменений. Устройство автоматически выполнит перезагрузку.

5

- 1 Включите питание устройства.

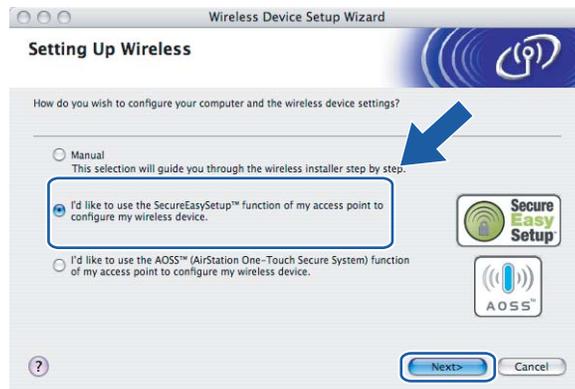


- 2 Включите Macintosh®.
- 3 Вставьте прилагаемый компакт-диск в привод CD-ROM.
- 4 Дважды щелкните значок **Utilities**, а затем **Wireless Device Setup Wizard**.



- 5 Сделайте следующий выбор и нажмите **Next**.

(Для SecureEasySetup™)



(Для AOSS™)



- 6 Прочитайте **Important Notice** и нажмите **Next**.



- 7 Подтвердите сообщение на экране и нажмите **Next**.

**(Для SecureEasySetup™)**



**(Для AOSS™)**



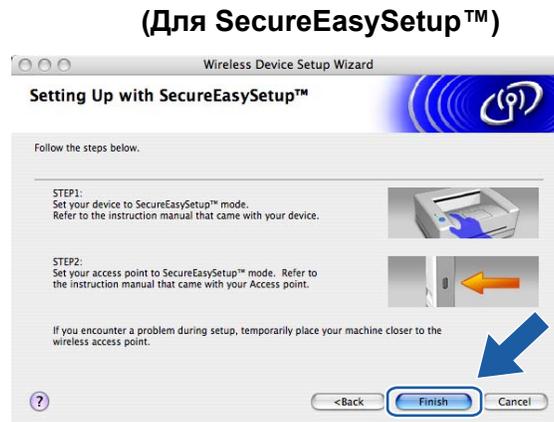
- 8 Для настройки режима SecureEasySetup™ или AOSS™ точки доступа см. руководство по эксплуатации, которое поставляется вместе с точкой доступа.
- 9 Установите режим SecureEasySetup™ или AOSS™ устройства. Нажмите **Меню**, ▲ или ▼ для LAN и нажмите **OK**. Нажмите ▲ или ▼ для Беспров. (WLAN), а затем нажмите **OK**. Нажмите ▲ или ▼ для выбора SecureEasySetup или AOSS и нажмите **OK**.



**Примечание**

Если на ЖК-дисплее отображается сообщение **Ошибка связи (Сбой соединения)**, повторите попытку.

10 Нажмите **Finish**.



5

- 11 Настройка завершена. Установите устройство таким образом, чтобы оно находилась в пределах радиуса действия точки доступа.  
 Настройка для беспроводной сети завершена. Если необходимо продолжить установку драйверов и программного обеспечения, которые необходимы для работы устройства, в меню компакт-диска выберите **Start Here OSX**.

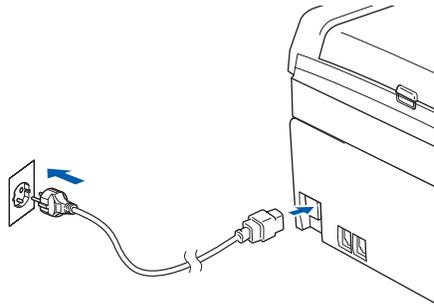
## Настройка в режиме Ad-hoc

### Для Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии

#### ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Если ранее были выполнены настройки для беспроводного подключения устройства, следует переустановить настройки для сети LAN перед повторной настройкой для беспроводного подключения. Нажмите **Меню**, ▲ или ▼ для LAN, Завод. настр. и выберите Да для принятия изменений. Устройство автоматически выполнит перезагрузку.

- 1 Включите питание устройства.



- 2 Включите Macintosh®.
- 3 Вставьте прилагаемый компакт-диск в привод CD-ROM.
- 4 Дважды щелкните значок **Utilities**, а затем **Wireless Device Setup Wizard**.



- 5 Выберите **Manual**, а затем нажмите **Next**.



5

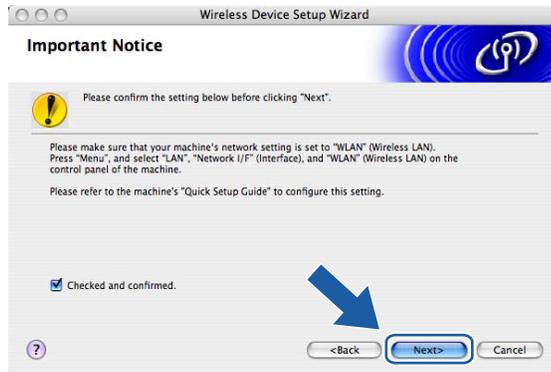
- 6 Выберите **I'm not able to connect my device to my access point with a network cable**. Нажмите **Next**.



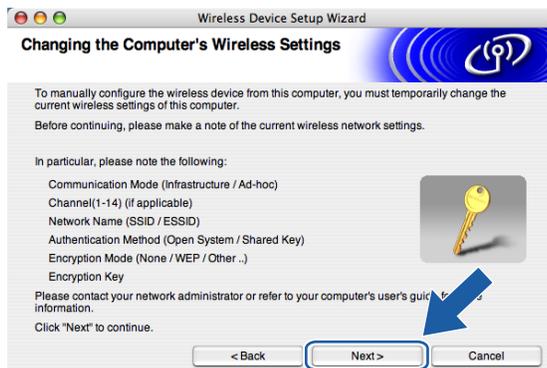
- 7 Выберите **This computer has wireless capability** и убедитесь, что флажок **I am using an access point in infrastructure mode** снят. Нажмите **Next**.



8 Прочитайте **Important Notice** и нажмите **Next**.



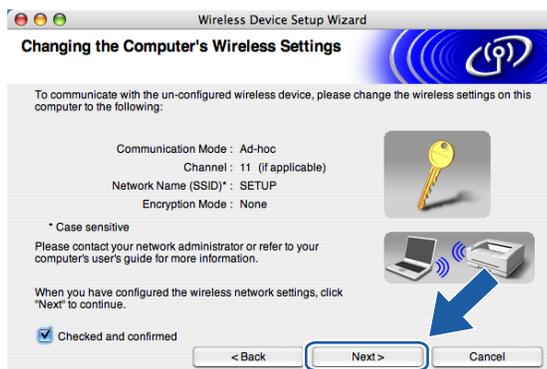
- 9 Необходимо временно изменить настройки компьютера для беспроводного соединения. Затем следуйте инструкциям, отображаемым на экране. Обязательно запишите все настройки, в том числе SSID или канал компьютера. Они потребуются при восстановлении исходных настроек компьютера для беспроводной сети.



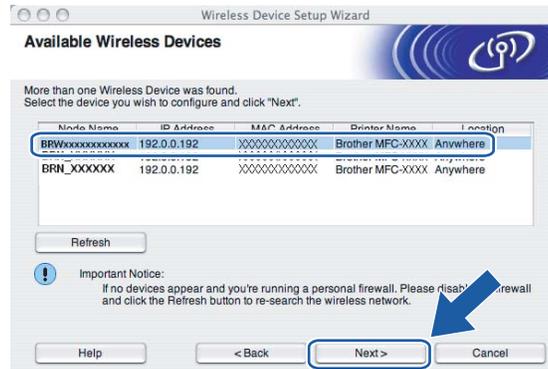
5

Элемент	Запишите текущие настройки компьютера для беспроводной сети
Режим связи (Инфраструктура/Ad-hoc)	
Канал:	
Имя сети (SSID/ESSID)	
Метод проверки подлинности (открытая система/общий ключ)	
Режим шифрования (нет/WEP/WPA/WPA2-PSK)	
Ключ шифрования:	

- 10 Для связи с беспроводным устройством, для которого настройки не выполнены, временно измените настройки на компьютере в соответствии с настройками по умолчанию, показанными на данном экране. Нажмите **Next**.



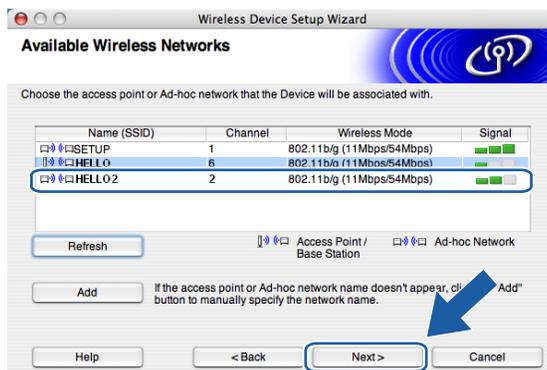
- 11 Появляется следующий список. Если список пуст, проверьте, подключено ли устройство к питанию, а затем нажмите **Refresh**. Выберите устройство, настройку которого необходимо выполнить, а затем нажмите **Next**.



### Примечание

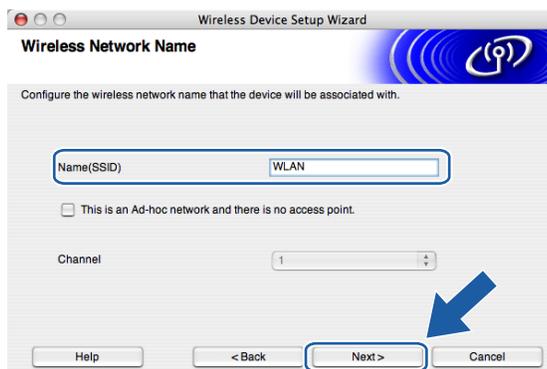
Имя узла NC-xxxx (где «xxxx» – имя модели) по умолчанию – «BRWxxxxxxxxxxx» (где «xxxxxxxxxxx» — адрес Ethernet).

- 12 Мастер настройки выполнит поиск беспроводных сетей, доступных для устройства. Выберите сеть Ad-нос, которую необходимо использовать для устройства, а затем нажмите **Next**. Если беспроводные сети Ad-нос не используются, необходимо создать новую беспроводную сеть. Далее перейдите к 15.



### Примечание

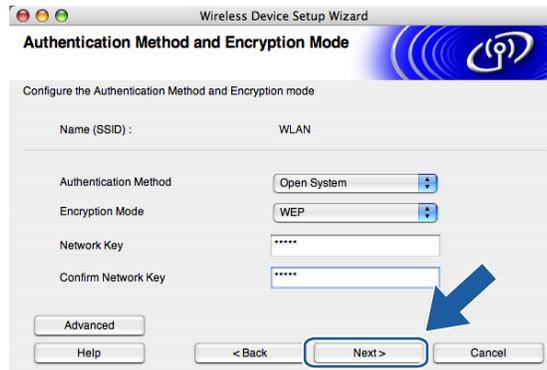
- Если целевая сеть Ad-нос не транслирует имя SSID и не отображается в списке, можно добавить ее вручную, нажав кнопку **Add**. Для ввода значения **Name (SSID)** и номера для параметра **Channel** следуйте инструкциям, которые отображаются на экране.
- Если список пуст, убедитесь, что устройство находится в радиусе действия беспроводной связи. Затем нажмите **Refresh**.



- 13 Если сеть не настроена для аутентификации и шифрования, появится следующий экран. Чтобы продолжить установку, нажмите **OK** и перейдите к 16.



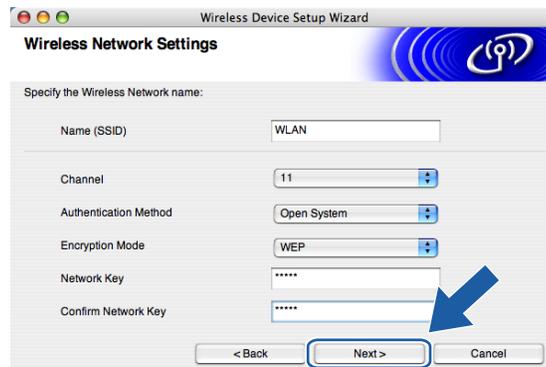
- 14 Если сеть настроена для аутентификации и шифрования, появится следующий экран. При настройке беспроводного устройства Brother необходимо обеспечить его соответствие настройкам аутентификации и шифрования для существующей беспроводной сети. Выберите **Authentication Method** и **Encryption Mode** из всплывающих списков в каждом из окон настроек. Затем введите **Network Key** и нажмите **Next**. перейдите к шагу 16.



#### Примечание

- Если необходимо настроить несколько ключей WEP, нажмите **Advanced**.
- Если вы не знаете настроек аутентификации или шифрования для сети, обратитесь к сетевому администратору.

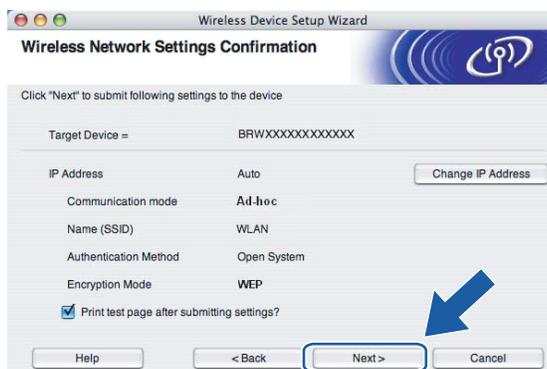
- 15 Введите новое имя SSID и выберите **Authentication Method** и **Encryption Mode** из всплывающих списков в каждом из окон настройки. Затем введите **Network Key** и нажмите **Next**.



#### Примечание

Если вы не знаете настроек аутентификации или шифрования для сети, обратитесь к сетевому администратору.

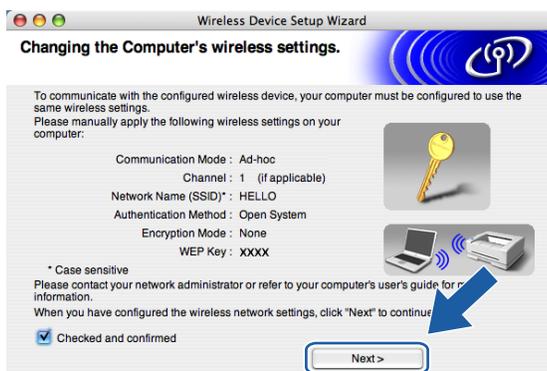
- 16 Нажмите **Next**. Настройки будут отправлены на устройство. Настройки останутся неизменными, если нажать **Cancel**.



### Примечание

Если необходимо ввести настройки IP-адреса устройства вручную, нажмите **Change IP Address** и введите необходимые настройки IP-адреса для сети.

- 17 Чтобы обеспечить связь с настроенным беспроводным устройством, необходимо настроить компьютер для использования тех же настроек беспроводного соединения. Вручную измените настройки беспроводного соединения на компьютере в соответствии с настройками устройства для беспроводного соединения, показанными на данном экране. Нажмите **Next**. (Настройки, показанные на данном экране, приведены исключительно в качестве примера. Ваши настройки будут другими.)



- 18 Настройка для беспроводной сети завершена. Нажмите **Finish**. Если необходимо продолжить установку драйверов и программного обеспечения, которые необходимы для работы устройства, в меню компакт-диска выберите **Start Here OSX**.



## Меню «Локальная сеть»

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.

Настроить конфигурацию сети для устройства Brother можно с помощью параметров, представленных в меню «Локальная сеть» панели управления. Нажмите **Меню**, затем **▲** или **▼** для выбора пункта *Локальная сеть*. Перейдите к пункту меню, который нужно настроить. См. раздел *Таблица функций и заводские настройки* на стр. 118.

Обратите внимание, что в комплект устройства входит утилита BRAdmin Light Windows® и приложения удаленной настройки для Windows® и Macintosh®, которые также можно использовать для настройки различных параметров сети. См. раздел *Изменение параметров сервера печати с помощью программы удаленной настройки* на стр. 16 для проводного соединения или *Изменение параметров сервера печати* на стр. 26 для беспроводного соединения.

## Проводная сеть TCP/IP / Беспровод.сеть TCP/IP

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

Это меню содержит девять параметров: *Способ загр.*, IP-адрес, Маска подсети, Шлюз, Имя хоста, Конфиг. WINS, Сервер WINS, Сервер DNS и APIPA.

### Способ загрузки

Этот параметр определяет, каким образом устройство получает IP-адрес. Значение по умолчанию — *Авто*.



#### Примечание

Если сервер печати не требуется настраивать с помощью DHCP, BOOTP или RARP, в качестве значения параметра *Способ загр.* необходимо выбрать *Статический*, чтобы сервер печати имел статический IP-адрес. Это предотвратит попытки сервера печати получить IP-адрес от какой-либо из этих систем. Для изменения параметра «Способ загр.» используйте панель управления устройством, утилиту BRAdmin Light или приложение удаленной настройки.

- 1 Нажмите кнопку **Меню**.
- 2 Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора параметра *Локальная сеть*.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 3 (Для проводного подключения) Нажмите **▲** или **▼** для выбора *Проводная сеть*.  
(Для беспроводного подключения) Нажмите **▲** или **▼** для выбора *Беспров. (WLAN)*.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажмите **▲** или **▼** для выбора *TCP/IP*.  
Нажмите кнопку **ОК**.

- 5 Нажмите ▲ или ▼ для выбора Способ загр..  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 6 Нажмите ◀ или ▶ для выбора Авто, Статический, RARP, BOOTP или DHCP.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 7 Нажмите кнопку **Стоп/Выход**.

### 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 не доступен, устройство выполнит сканирование для поиска сервера RARP. Если сервер RARP также не отвечает, IP-адрес будет сканироваться с помощью средства APIPA, см. раздел *Настройка IP-адреса с помощью APIPA* на стр. 110. После включения питания устройству может потребоваться несколько минут для сканирования сети на наличие сервера.

### Статический режим

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

### Режим RARP

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

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (или BRW008077310107 при использовании беспроводной сети)
```

Первая часть является адресом Ethernet сервера печати, а вторая часть — это имя сервера печати (необходимо использовать такое же имя, которое было добавлено в файл /etc/hosts).

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

```
ps -ax &#x2502; grep -v grep &#x2502; grep rarpd
```

Для систем на платформе AT&T UNIX<sup>®</sup> введите:

```
ps -ef &#x2502; grep -v grep &#x2502; grep rarpd
```

Сервер печати Brother получит IP-адрес от демона rarp при его включении.

### Режим BOOTP

Протокол BOOTP является альтернативой протоколу RARP и обладает тем преимуществом, что позволяет настраивать маску подсети и шлюз. Чтобы использовать режим BOOTP для настройки IP-адреса, убедитесь, что служба BOOTP установлена и запущена на хост-компьютере (она должна быть указана в файле /etc/services на хост-компьютере в качестве реальной службы; для получения информации введите man bootpd или см. документацию к системе). Служба BOOTP обычно

запускается с помощью файла `/etc/inetd.conf`, поэтому, возможно, ее потребуется включить, удалив символ «#» перед записью `bootp` в этом файле. Например, обычная запись `bootp` в файле `/etc/inetd.conf` выглядит следующим образом:

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



### Примечание

В зависимости от системы эта запись может называться «`bootps`», а не «`bootp`».

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), адрес Ethernet и IP-адрес, маску подсети и шлюз сервера печати. К сожалению, для выполнения этой процедуры не существует единого стандартного формата, поэтому потребуется воспользоваться документацией к системе для получения информации о вводе этих данных (многие системы UNIX® также имеют примеры шаблонов в файле `bootptab`, которые можно использовать в справочных целях). Ниже перечислены примеры типичных записей `/etc/bootptab`. (При подключении к беспроводной сети «BRN» ниже следует заменить на «BRW».)

```
BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

и

```
BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:  
ip=192.189.207.3:
```

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

Так же, как при использовании `garp`, сервер печати загрузит свой IP-адрес с сервера BOOTP при включении принтера.

## Режим DHCP

Протокол DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) является одним из нескольких автоматизированных механизмов выделения IP-адреса. Если в сети используется сервер DHCP (обычно в сети UNIX®, Windows® 2000/XP или Windows Vista™), сервер печати автоматически получит IP-адрес с сервера DHCP и зарегистрирует свое имя во всех службах динамического именования, совместимых с RFC 1001 и 1002.

## IP-адрес

В этом поле отображается текущий IP-адрес устройства. Если для параметра СПОСОБ ЗАГР. 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.

- 1 Нажмите кнопку **Меню**.
- 2 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра **Локальная сеть**.  
Нажмите кнопку **ОК**.

- 3 (Для проводного подключения) Нажмите▲ или ▼ для выбора Проводная сеть.  
(Для беспроводного подключения) Нажмите ▲ или ▼ для выбора Беспров. (WLAN).  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажмите ▲ или ▼ для выбора TCP/IP.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 5 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра IP-адрес.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 6 Введите IP-адрес.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 7 Нажмите кнопку **Стоп/Выход**.

### Маска подсети

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

- 1 Нажмите кнопку **Меню**.
- 2 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра Локальная сеть.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 3 (Для проводного подключения) Нажмите▲ или ▼ для выбора Проводная сеть.  
(Для беспроводного подключения) Нажмите ▲ или ▼ для выбора Беспров. (WLAN).  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажмите ▲ или ▼ для выбора TCP/IP.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 5 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора значения Маска подсети.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 6 Введите адрес маски подсети.  
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.

- 1 Нажмите кнопку **Меню**.
- 2 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра Локальная сеть.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 3 (Для проводного подключения) Нажмите▲ или ▼ для выбора Проводная сеть.  
(Для беспроводного подключения) Нажмите ▲ или ▼ для выбора Беспров. (WLAN).  
Нажмите кнопку **ОК**.

- 4 Нажмите ▲ или ▼ для выбора TCP/IP.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 5 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора значения Шлюз.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 6 Введите адрес шлюза.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 7 Нажмите кнопку **Стоп/Выход**.

### Имя хоста

Можно зарегистрировать имя устройства в сети. Это имя часто называется именем NetBIOS; оно будет зарегистрировано сервером WINS в сети. Компания Brother рекомендует использовать имя BRNxxxxxxxxxxx при подключении к проводной сети или BRWxxxxxxxxxxx при подключении к беспроводной сети (где xxxxxxxxxxxx — это адрес Ethernet устройства) (до 15 символов).

- 1 Нажмите кнопку **Меню**.
- 2 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра Локальная сеть.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 3 (Для проводного подключения) Нажмите ▲ или ▼ для выбора Проводная сеть.  
(Для беспроводного подключения) Нажмите ▲ или ▼ для выбора Беспров. (WLAN).  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажмите ▲ или ▼ для выбора TCP/IP.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 5 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора значения Имя хоста.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 6 Введите Имя хоста  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 7 Нажмите кнопку **Стоп/Выход**.

### Конфигурация WINS

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

- 1 Нажмите кнопку **Меню**.
- 2 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра Локальная сеть.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 3 (Для проводного подключения) Нажмите ▲ или ▼ для выбора Проводная сеть.  
(Для беспроводного подключения) Нажмите ▲ или ▼ для выбора Беспров. (WLAN).  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажмите ▲ или ▼ для выбора TCP/IP.  
Нажмите кнопку **ОК**.

- 5 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора значения **Конфиг.** WINS.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 6 Нажмите ◀ или ▶ для выбора **Авто** или **Статический**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 7 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 «Способ загр.» должно быть установлено значение «Авто» или DHCP.

### Статический

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

6

## Сервер WINS

### IP-адрес первичного сервера WINS

В этом поле указывается IP-адрес первичного сервера WINS (Windows® Internet Naming Service). 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 не доступен, устройство может зарегистрироваться на вторичном сервере. Если задано значение, отличное от нуля, устройство отправит запрос на этот сервер для регистрации своего имени в Windows® Internet Name Service. Если имеется первичный сервер WINS, но отсутствует вторичный сервер WINS, оставьте это поле незаполненным.

- 1 Нажмите кнопку **Меню**.
- 2 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра **Локальная сеть**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 3 (Для проводного подключения) Нажмите ▲ или ▼ для выбора **Проводная сеть**.  
(Для беспроводного подключения) Нажмите ▲ или ▼ для выбора **Беспров.** (WLAN).  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажмите ▲ или ▼ для выбора **TCP/IP**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 5 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора значения **Сервер WINS**.  
Нажмите кнопку **ОК**.

- 6 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора значения **Первичный** или **Вторичный**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 7 Введите адрес сервера WINS.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 8 Нажмите кнопку **Стоп/Выход**.

## Сервер DNS

### IP-адрес первичного сервера DNS

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

### IP-адрес вторичного сервера DNS

В этом поле указывается IP-адрес вторичного сервера DNS. Этот адрес используется в качестве резервного адреса первичного сервера DNS. При отсутствии доступа к первичному серверу DNS устройство обращается к вторичному серверу DNS.

- 1 Нажмите кнопку **Меню**.
- 2 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра **Локальная сеть**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 3 (Для проводного подключения) Нажмите ▲ или ▼ для выбора **Проводная сеть**.  
(Для беспроводного подключения) Нажмите ▲ или ▼ для выбора **Беспров. (WLAN)**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажмите ▲ или ▼ для выбора **TCP/IP**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 5 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора значения **Сервер DNS**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 6 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора значения **Первичный** или **Вторичный**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 7 Введите адрес сервера DNS.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 8 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. *Способ загр.* на стр. 78). При выборе значения «Выкл.» IP-адрес не изменится, когда серверу печати не удастся получить IP-адрес с помощью выбранного способа загрузки.

- 1 Нажмите кнопку **Меню**.

- 2 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра *Локальная сеть*.  
Нажмите кнопку **OK**.
- 3 (Для проводного подключения) Нажмите ▲ или ▼ для выбора *Проводная сеть*.  
(Для беспроводного подключения) Нажмите ▲ или ▼ для выбора *Беспров. (WLAN)*.  
Нажмите кнопку **OK**.
- 4 Нажмите ▲ или ▼ для выбора *TCP/IP*.  
Нажмите кнопку **OK**.
- 5 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора значения *APIPA*.  
Нажмите кнопку **OK**.
- 6 Нажмите ◀ или ▶ для выбора *Вкл.* или *Выкл.*.  
Нажмите кнопку **OK**.
- 7 Нажмите кнопку **Стоп/Выход**.

## Мастер установки (только для беспроводной сети)

---

**Мастер установки** используется для конфигурации беспроводной сети. Для получения дополнительной информации см. раздел *Использование мастера установки из панели управления* на стр. 22.

## SecureEasySetup (только для беспроводной сети)

---

Программное обеспечение SecureEasySetup™ позволяет настраивать беспроводную сеть гораздо легче, чем вручную. Нажав одну кнопку на беспроводном маршрутизаторе или точке доступа, можно завершить установку и защитить беспроводную сеть. Маршрутизатор или точка доступа должна поддерживать программное обеспечение SecureEasySetup™. См. раздел *Использование ПО SecureEasySetup™ или AOSS™ для настройки устройства для работы в беспроводной сети* на стр. 24.

## AOSS (только для беспроводной сети)

---

Программное обеспечение AOSS™ позволяет настраивать беспроводную сеть гораздо легче, чем вручную. Нажав одну кнопку на беспроводном маршрутизаторе или точке доступа, можно завершить установку и защитить беспроводную сеть. Маршрутизатор или точка доступа должна также поддерживать программное обеспечение AOSS™. См. раздел *Использование ПО SecureEasySetup™ или AOSS™ для настройки устройства для работы в беспроводной сети* на стр. 24.

## Статус WLAN (только для беспроводной сети)

---

### Состояние

В данном поле отображается текущее состояние беспроводной сети; *Активна (11b)*, *Активна (11g)* или *Не удалось подкл.*

- 1 Нажмите кнопку **Меню**.
- 2 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра **Локальная сеть**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Нажмите ▲ или ▼ для выбора **Беспров. (WLAN)**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра **Статус WLAN**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 5 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра **Состояние**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 6 Отображается текущее состояние беспроводной сети; **Активна (11b)**, **Активна (11g)** или **Не удалось подкл.**
- 7 Нажмите кнопку **Стоп/Выход**.

### Сигнал

В данном поле отображается текущий уровень сигнала беспроводной сети; **Сильный**, **Средний**, **Слабый** или **Нет**.

- 1 Нажмите кнопку **Меню**.
- 2 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра **Локальная сеть**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Нажмите ▲ или ▼ для выбора **Беспров. (WLAN)**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра **Статус WLAN**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 5 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра **Сигнал**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 6 Отображается текущий уровень сигнала беспроводной сети; **Сильный**, **Средний**, **Слабый** или **Нет**.
- 7 Нажмите кнопку **Стоп/Выход**.

### SSID

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

- 1 Нажмите кнопку **Меню**.
- 2 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра **Локальная сеть**.  
Нажмите кнопку **ОК**.

- 3 Нажмите ▲ или ▼ для выбора **Беспров. (WLAN)**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра **Статус WLAN**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 5 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра **SSID**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 6 Отображается текущее значение SSID беспроводной сети.
- 7 Нажмите кнопку **Стоп/Выход**.

### Режим связи

В данном поле отображается текущее значение режима связи беспроводной сети; Ad-hoc или Infrastructure.

- 1 Нажмите кнопку **Меню**.
- 2 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра **Локальная сеть**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Нажмите ▲ или ▼ для выбора **Беспров. (WLAN)**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра **Статус WLAN**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 5 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора значения **Режим связи**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 6 Отображается текущее значение режима связи беспроводной сети; Ad-hoc или Infrastructure.
- 7 Нажмите кнопку **Стоп/Выход**.

### Ethernet (только для проводной сети)

Режим связи Ethernet. Параметр «Авто» позволяет серверу печати работать в полно- или полудуплексном режиме 100BaseTX, а также в полно- или полудуплексном режиме 10BaseT посредством автоматического согласования.

Вы можете настроить режим связи сервера на 100BASE-TX Полнодуплексный (100B-FD) или Полудуплексный (100B-HD) и 10BASE-T Полнодуплексный (10B-FD) или Полудуплексный (10B-HD). Это изменение вступит в силу после перезагрузки сервера печати (по умолчанию выбрано значение Авто).



#### Примечание

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

- 1 Нажмите кнопку **Меню**.
- 2 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра **Локальная сеть**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра **Проводная сеть**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора значения **Ethernet**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 5 Нажмите кнопку ◀ или ▶ для выбора значения **Авто/100В-FD/100В-HD/10В-FD/10В-HD**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 6 Нажмите кнопку **Стоп/Выход**.

## Интерфейс сети

---

Можно выбрать тип подключения к сети: проводное или беспроводное. Если требуется использовать проводную сеть, выберите значение **Проводная сеть**, если беспроводную — **Беспров. (WLAN)**. Одновременно может быть активен только один тип подключения к сети.

- 1 Нажмите кнопку **Меню**.
- 2 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра **Локальная сеть**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра **Интерфейс сети**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра **Проводная сеть** или **Беспров. (WLAN)**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 5 Нажмите кнопку **Стоп/Выход**.

## Печать списка конфигурации сети



### Примечание

---

Имя узла: имя узла указано в списке конфигурации сети. Имя узла по умолчанию — «BRNxxxxxxxxxxxx» для проводной сети или «BRWxxxxxxxxxxxx» для беспроводной сети («xxxxxxxxxxxx» — это адрес Ethernet устройства).

---

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

- 1 Нажмите кнопку **Меню**.
- 2 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора пункта **Печать отчетов**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора значения **Сетев. конфиг.**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажмите кнопку **Ч/Б Старт** или **Цвет Старт**.

## 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.

- 1 Нажмите кнопку **Меню**.
- 2 Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора параметра **Локальная сеть**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора значения **Завод. настр..**.  
Нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажмите **1** для выбора значения **Завод. настр..**.
- 5 Нажмите **1** для перезагрузки.
- 6 Устройство выполнит перезагрузку. Теперь можно подключить сетевой кабель и настроить сетевые параметры для работы в сети.

## Обзор

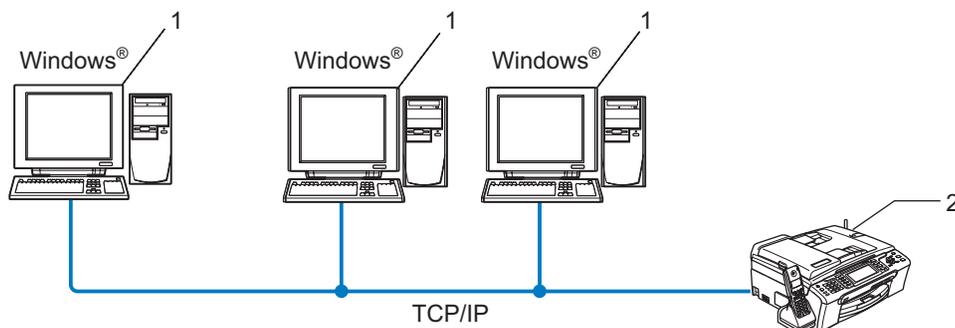
Мастер развертывания драйверов может использоваться для упрощения или автоматизации процесса установки сетевых принтеров. Кроме того, мастер развертывания драйверов можно использовать для создания самовыполняющихся файлов, которые могут запускаться на удаленных ПК и полностью автоматизировать процесс установки драйвера принтера. Удаленный ПК необязательно должен быть подключен к сети.

## Методы подключения

Мастер развертывания драйверов поддерживает два метода подключения.

### Подключение к одноранговой сети

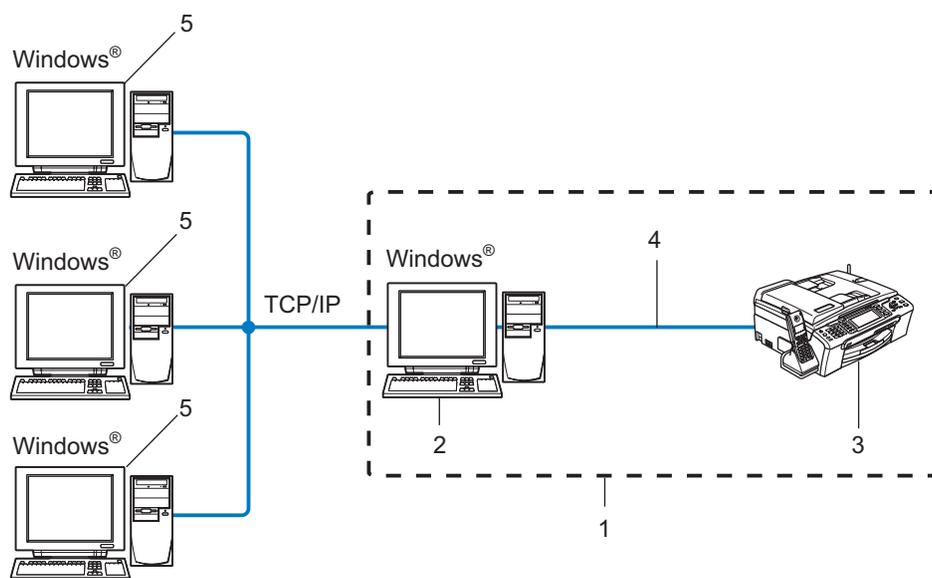
Устройство подключено к сети, но каждый пользователь выполняет печать напрямую БЕЗ прохождения через очередь печати центрального сервера.



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

## Подключение через сервер печати

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



- 1 Подключение принтера через сервер печати
- 2 Сервер печати
- 3 Принтер (данное устройство)
- 4 TCP/IP или USB (если доступно)
- 5 Клиентский компьютер

## Установка мастера развертывания драйверов

- 1 Вставьте прилагаемый компакт-диск в привод CD-ROM. Если появляется экран с именем модели, выберите имя модели вашего устройства. Если появляется экран выбора языка, выберите ваш язык.
- 2 Появится главное меню компакт-диска. Нажмите **Установка других драйверов или утилит**.
- 3 Выберите программу установки **Мастер развертывания драйверов**.



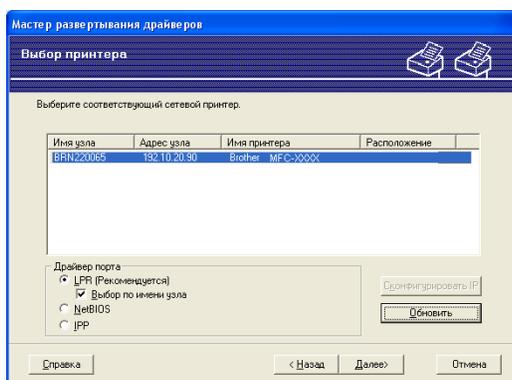
### Примечание

При работе в системе Windows Vista™, когда отобразится экран **Контроль учетных записей пользователей**, нажмите **Продолжить**.

- 4 При отображении сообщения с приветствием нажмите **Далее**.
- 5 Внимательно прочтите лицензионное соглашение. Затем следуйте инструкциям, отображаемым на экране.
- 6 Нажмите **Готово**. Теперь мастер развертывания драйверов установлен.

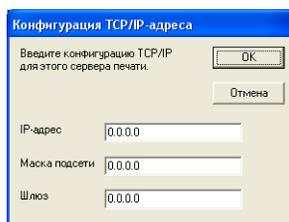
## Использование мастера развертывания драйверов

- 1 При первом запуске Мастера появится экран приветствия. Нажмите **Далее**.
- 2 Выберите **Принтер**, а затем нажмите **Далее**.
- 3 Затем необходимо указать тип подключения к принтеру, на котором требуется выполнить печать.
- 4 Выберите необходимую функцию, а затем следуйте инструкциям, отображаемым на экране. Если выбран параметр **Принтер Brother в одноранговой сети**, отобразится следующее окно.

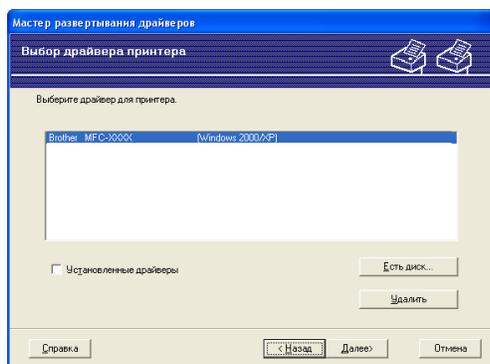


### ■ Настройка IP-адреса

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.

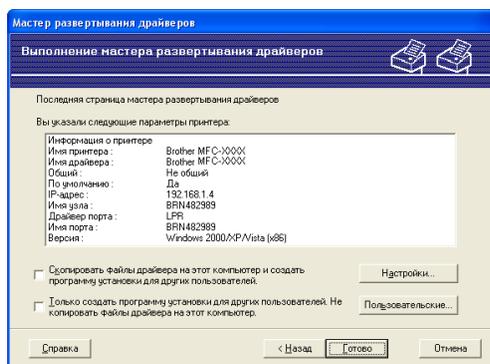


- 5 Выберите принтер, который вы хотите установить, и нажмите кнопку **Далее**. Если на ПК не установлен подходящий драйвер, нажмите кнопку **Есть диск** и укажите путь к драйверу принтера.



- 6 Выбрав нужный драйвер, нажмите кнопку **Далее**.

- 7 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, дискеты или 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 ПК и создания самовыполняющегося файла для использования на другом ПК с такой же операционной системой.

- **Только создать программу установки для других пользователей.**

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



### 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 ПК будет по умолчанию настроен на печать через LPT1.

- 8 Нажмите **Готово**. Драйвер будет автоматически установлен на ПК.

## Обзор

Если вы являетесь пользователем системы Windows® и хотите выполнить печать с помощью протокола TCP/IP в одноранговой среде, следуйте приведенным в этой главе инструкциям по печати. В этой главе рассказывается об установке сетевого программного обеспечения и драйвера принтера, необходимых для печати на сетевом принтере.

### 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. 12.
- Убедитесь, что хост-компьютер и сервер печати 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 очереди печати по сети или коллективного ресурса (только драйвер принтера)* на стр. 112.

## Для пользователей Windows® 2000/XP и Windows Vista™

По умолчанию в системах Windows® 2000/XP и Windows Vista™ устанавливается все необходимое программное обеспечение для печати. В этой главе описана самая распространенная конфигурация: печать через стандартный порт TCP/IP.

Если драйвер принтера уже установлен, перейдите к разделу *Драйвер принтера уже установлен* на стр. 97.

## Настройка стандартного порта TCP/IP

### Драйвер принтера еще не установлен

- 1 Вставьте прилагаемый компакт-диск в привод CD-ROM. Если появляется экран с именем модели, выберите имя модели вашего устройства. Если появляется экран выбора языка, выберите ваш язык.
- 2 Появится главное меню CD-ROM. Нажмите **Установка других драйверов или утилит**.
- 3 Выберите **Драйвер принтера (только для сети)**.
- 4 При отображении сообщения с приветствием нажмите **Далее**. Следуйте инструкциям, отображаемым на экране.
- 5 Выберите **Стандартная установка** и щелкните **Далее**.
- 6 Выберите **Принтер Brother в одноранговой сети** и щелкните **Далее**.

- 7 Следуйте инструкциям, отображаемым на экране, а затем щелкните **ОК**.



#### Примечание

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

- 8 Выполните остальные инструкции мастера и по завершении нажмите кнопку **Готово**.

### Драйвер принтера уже установлен

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

- 1 Для Windows Vista™  
Выберите **Пуск, Панель управления, Оборудование и звук, а затем Принтеры**.  
Для Windows® XP  
Щелкните кнопку **Пуск** и выберите **Принтеры и факсы**.  
Для Windows® 2000  
Щелкните кнопку **Пуск** и выберите **Настройка, затем Принтеры**.
- 2 Щелкните правой кнопкой мыши на драйвере принтера, который требуется настроить, а затем выберите **Свойства**.
- 3 Перейдите на вкладку **Порты** и щелкните **Добавить порт**.
- 4 Выберите нужный порт. Обычно это **Стандартный порт TCP/IP**. Нажмите кнопку **Новый порт...**
- 5 Запустится **Мастер добавления стандартного порта TCP/IP**.
- 6 Введите IP-адрес сетевого принтера. Нажмите **Далее**.
- 7 Нажмите **Готово**.
- 8 Закройте диалоговые окна **Порты принтера** и **Свойства**.

### Источники дополнительной информации

Для получения информации о настройке IP-адреса принтера см. раздел *Настройка устройства для работы в сети с соединением по кабелю Ethernet* на стр. 10 и *Настройка устройства для подключения к беспроводной сети* на стр. 17.

## Обзор

В этой главе описана процедура выполнения печати по сети на компьютере Macintosh® с функциями конфигурации простой сети в системе Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии.

Для получения обновленной информации о печати в Macintosh® посетите веб-сайт “Центра решений Brother” по адресу: <http://solutions.brother.com>.

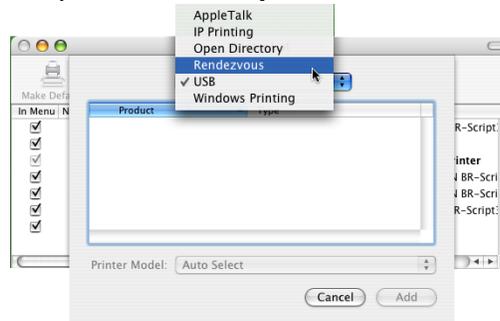
## Выбор сервера печати (TCP/IP)

---

- 1 Включите устройство.
- 2 В меню **Go** выберите пункт **Applications**.
- 3 Откройте папку **Utilities**.
- 4 Дважды щелкните значок **Printer Setup Utility**. (для пользователей Mac OS® X 10.2.x: щелкните значок **Print Center**).
- 5 Щелкните **Add**.  
(Для Mac OS® X версий 10.2.4–10.3.x) Перейдите к шагу 6.  
(Для Mac OS® X 10.4) Перейдите к шагу 7.

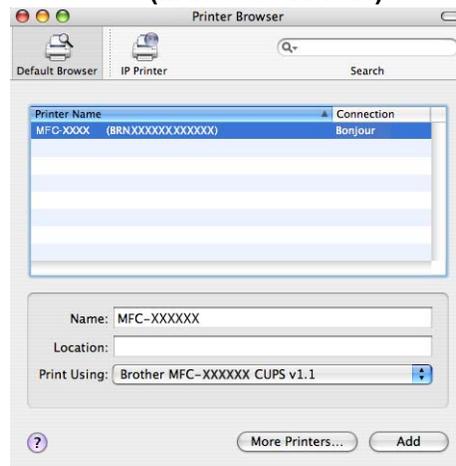
- 6 (Для Mac OS® X версий 10.2.4–10.3.x) Выполните указанные ниже действия.

(Mac OS® X версий 10.2.4–10.3.x)



- 7 Выберите **Brother MFC-XXXX** (где «XXXX» — это название модели) и нажмите **Add**.

(Mac OS® X 10.4)



- 8 Чтобы установить принтер в качестве принтера по умолчанию, выделите его и нажмите Make Default. Теперь принтер готов.

## Изменение настроек сервера печати

### Изменение конфигурации с помощью приложения удаленной настройки

На компьютере Macintosh® можно изменять параметры принтера или сервера печати с помощью приложения удаленной настройки. См. раздел *Изменение параметров сервера печати с помощью программы удаленной настройки* на стр. 16.

### Изменение параметров сервера печати с помощью утилиты BRAdmin Light

Утилита Brother BRAdmin Light — это приложение Java, предназначенное для использования в среде Mac OS X 10.2.4 или более поздней версии. С помощью утилиты BRAdmin Light можно изменять параметры сети на устройстве Brother, подключенном к сети



#### Примечание

- Используйте утилиту BRAdmin Light, которая находится на компакт-диске, входящем в комплект изделия Brother. Последнюю версию утилиты BRAdmin Light можно также загрузить по адресу <http://solutions.brother.com>.
- Имя узла: Имя узла отображается в данной версии программы BRAdmin Light. Имя узла по умолчанию — «BRNxxxxxxxxxxxx» для проводной сети или «BRWxxxxxxxxxxxx» для беспроводной сети (где «xxxxxxxxxxxx» — это адрес Ethernet устройства).

- 1 Чтобы запустить утилиту BRAdmin Light, на рабочем столе дважды щелкните значок **Macintosh HD**, затем выберите **Library/Printers/Brother/Utilities**. Затем дважды щелкните файл **BRAdmin Light.jar**.
- 2 Выберите сервер печати, параметры которого необходимо изменить.
- 3 В меню **Control** выберите **Configure Print Server**.
- 4 Введите пароль, если он установлен. Теперь параметры сервера печати можно изменять

## Источники дополнительной информации

- 1 Для получения дополнительной информации о печати по сети посетите веб-сайт по адресу <http://solutions.brother.com>.
- 2 Для получения информации о настройке IP-адреса принтера см. раздел *Настройка IP-адреса и маски подсети* на стр. 12.

## 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, посетите веб-сайт “Центра решений Brother” по адресу: <http://solutions.brother.com>

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 PC-FAX
- Устранение неисправностей, связанных с протоколами
- Устранение неисправностей, связанных с использованием беспроводной сети

## 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 **setup.exe**, который находится в корневом каталоге на компакт-диске.

**Восстановление заводских параметров сервера печати Brother**

Можно восстановить заводские параметры сервера печати (восстановление всей информации, такой как информация о пароле и IP-адресе). См. раздел *Восстановление заводских настроек сети* на стр. 90.

**Компьютер не может обнаружить устройство или сервер печати**

**Устройство или 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:**

- 1 Выберите **Пуск, Панель управления, Сеть и подключения к Интернету**.
- 2 Дважды щелкните **Брандмауэр Windows**.
- 3 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 Vista™

- 1 Выберите **Пуск, Панель управления, Сеть и Интернет, Брандмауэр Windows** и нажмите **Изменить параметры**.
- 2 Когда отобразится окно **Контроль учетных записей пользователей**, выполните следующие действия.
  - Для пользователей с правами администратора: Нажмите **Продолжить**.
  - Для пользователей без прав администратора: Введите пароль администратора и нажмите **ОК**.
- 3 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 Macintosh®

Еще раз выберите данное устройство в приложении Device Selector в **Macintosh HD/Library/Printers/Brother/Utilities** или в раскрывающемся списке моделей в ControlCenter2.

10

## 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 функции конфигурации простой сети в системе 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.
- 2 Проверьте, отображается ли сразу после подключения к сети на ЖК-дисплее сообщение *Сеть актив..*. На ЖК-дисплее отображается сообщение *Сеть актив.. Сервер печати подключен к сети.* На ЖК-дисплее не отображается сообщение *Сеть актив.. Сервер печати не подключен к сети.*
- 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. Убедитесь, что для сервера печати указан правильный IP-адрес. Кроме того, убедитесь, что этот IP-адрес не присвоен другим узлам сети. Для получения информации о печати списка конфигурации сети см. раздел *Печать списка конфигурации сети* на стр. 89.
- 4 Убедитесь в том, что сервер печати находится в сети. Для этого выполните указанные ниже действия.
  - Для Windows®
    - 1 Нажмите **Пуск**, **Все программы**, **Стандартные**, затем выберите **Командная строка**.
    - 2 Проверьте доступность сервера печати из командной строки операционной системы хост-компьютера с помощью команды:
 

```
ping ipaddress
```

 где *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 10.2.4 или более поздней версии
    - 1 В меню **Go** выберите пункт **Applications**.
    - 2 Откройте папку **Utilities**.
    - 3 Дважды щелкните значок **Terminal**.
    - 4 Проверьте доступность сервера печати с помощью окна Terminal:
 

```
ping ipaddress
```

 где *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. 90.
- 6 Выполните следующие действия:  
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. Для получения дополнительной информации см. раздел *Общие неисправности* на стр. 101. 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. Выполните следующие действия:

- 1 Убедитесь, что устройство включено, подключено к сети и готово к печати.
- 2 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. Убедитесь, что для сервера печати указан правильный IP-адрес. Кроме того, убедитесь, что этот IP-адрес не присвоен другим узлам сети.
- 3 Убедитесь в том, что сервер печати находится в сети. Для этого выполните указанные ниже действия.

#### ■ Для Windows®

- 1 Проверьте доступность сервера печати из командной строки операционной системы хост-компьютера с помощью команды:  

```
ping ipaddress
```

 где `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 о поиске и устранении неисправностей при печати в одноранговой сети в системе Windows® (LPR). В противном случае перейдите к пункту 4.

#### ■ Для Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии

- 1 В меню **Go** выберите пункт **Applications**.
- 2 Откройте папку **Utilities**.
- 3 Дважды щелкните значок **Terminal**.
- 4 Проверьте доступность сервера печати с помощью окна Terminal:  

```
ping ipaddress
```

 где `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 1–3, 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. 90.

### Ошибка при печати

Если попытаться выполнить печать, когда другие пользователи печатают большой объем данных (например, большое количество страниц или цветные страницы с высоким разрешением), 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 PC FAX

### Функция сканирования по сети не работает в Windows® Функция PC FAX не работает в Windows®

Возможно, необходимое сетевое подключение для сетевой печати и сканирования, а также для передачи факсимильных сообщений по ПК блокируется настройками брандмауэра на ПК. Если используется Windows® Firewall и установлен MFL-Pro Suite с компакт-диска, необходимые настройки брандмауэра уже выполнены. Если ПО с компакт-диска не установлено, следуйте нижеприведенным инструкциям для настройки брандмауэра Windows Firewall. Если используется программное обеспечение брандмауэра стороннего разработчика, см. руководство пользователя по этому программному обеспечению или обратитесь к разработчику.

### Информация о номере порта UDP для настройки брандмауэра

Порт UDP	Сканирование по сети	Отправка факсов на ПК по сети	Сканирование и отправка факсов на ПК по сети <sup>1</sup>
Номер внешнего порта	54925	54926	137
Номер внутреннего порта	54925	54926	137

<sup>1</sup> Добавьте номер порта 137, если проблемы с сетевым соединением не устраняются после добавления порта 54925 и 54926. Номер порта 137 также поддерживает функции печати, PhotoCapture Center™ и удаленной настройки по сети.

### Для пользователей Windows® XP SP2:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, **Панель управления**, **Сеть и подключения к Интернету**, затем **Брандмауэр Windows**. Убедитесь, что для параметра **Брандмауэр Windows** на вкладке **Общие** установлено значение «Включить».
- 2 Перейдите на вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Настройки....**
- 3 Нажмите кнопку **Добавить**.
- 4 Введите следующую информацию, чтобы добавить порт **54925** для сканирования по сети.
  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».
  3. 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**.
- 6 Введите следующую информацию, чтобы добавить порт **54926** для передачи факсов по сети.
  1. В поле **Описание службы** введите любое описание, например «Brother PC Fax».
  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 «54926».

4. В поле **Номер внутреннего порта службы** введите «**54926**».
5. Убедитесь, что выбран параметр **UDP**.
6. Нажмите кнопку **ОК**.

7. Если проблемы с сетевым соединением остались, нажмите кнопку **Добавить**.
8. Введите следующую информацию, чтобы добавить порт **137** для сканирования и получения факсов по сети.
  1. В поле **Описание службы** введите любое описание, например «Получение факсов Brother PC Fax».
  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**.
9. Убедитесь, что новая настройка добавлена и для нее установлен флажок, затем нажмите **ОК**.

#### Для пользователей Windows Vista™

1. Выберите **Пуск, Панель управления, Сеть и Интернет, Брандмауэр Windows** и нажмите **Изменить параметры**.
2. Когда отобразится окно **Контроль учетных записей пользователей**, выполните следующие действия.
  - Для пользователей с правами администратора: Нажмите **Продолжить**.
  - Для пользователей без прав администратора: Введите пароль администратора и нажмите **ОК**.
3. Убедитесь, что для параметра **Брандмауэр Windows** на вкладке **Общие** установлено значение «Включить».
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...**
8. Чтобы добавить порт **54926** для функции PC Fax по сети, введите приведенные ниже данные.
  1. В поле **Имя** введите любое описание, например «Brother PC Fax».
  2. В поле **Номер порта** введите «**54926**».
  3. Убедитесь, что выбран параметр **UDP**.
  4. Нажмите кнопку **ОК**.
9. Убедитесь, что новая настройка добавлена и для нее установлен флажок, затем нажмите **ОК**.
10. Если проблемы с сетевым соединением, например, при сканировании или печати по сети, не устранены, установите флажок **Общий доступ к файлам и принтерам** на вкладке **Исключения** и нажмите кнопку **ОК**.

# Устранение неисправностей, связанных с использованием беспроводной сети

## Проблемы настройки беспроводной сети

**Сервер печати Brother не обнаружен мастером установки беспроводного устройства.**

- 1 Убедитесь, что устройство включено, подключено к сети и готово к печати.
- 2 Передвиньте компьютер ближе к устройству Brother и повторите попытку.
- 3 Восстановите заводские настройки сервера печати и повторите попытку. Для получения информации о восстановлении заводских настроек см. раздел *Восстановление заводских настроек сети* на стр. 90.

**Почему необходимо выбрать сетевую настройку устройства «Проводная сеть» во время настройки беспроводной сети.**

При использовании Windows® 2000, Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии или в случае подключения компьютера к беспроводной сети с помощью сетевого кабеля рекомендуется временно подключить устройство к точке доступа, концентратору или маршрутизатору с помощью сетевого кабеля. Необходимо также временно изменить параметры настройки сети для использования устройства в проводной сети. Параметры настройки сети устройства изменятся для работы в беспроводной сети во время процесса установки.

- Для Windows®  
*Конфигурация беспроводной сети в Windows®* на стр. 29.  
*Использование мастера установки из панели управления* на стр. 22.
- Для Macintosh®  
*Конфигурация беспроводной сети в Macintosh®* на стр. 54.  
*Использование мастера установки из панели управления* на стр. 22.

## 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.

- Расположение бетонной или армированной стены между устройством Brother и точкой доступа.
- 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.

## Использование служб

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

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

Где xxxxxxxxxxxxxx — это адрес Ethernet 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. 12.

### Настройка IP-адреса с помощью DHCP

Протокол DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) 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 «STATIC», чтобы сервер печати имел статический IP-адрес. Это предотвратит попытки сервера печати получить IP-адрес от какой-либо из этих систем. Для изменения параметра «МЕТОД ЗАГРУЗКИ» используйте утилиту BRAdmin Light.

### Настройка IP-адреса с помощью BOOTP

Протокол BOOTP является альтернативой протоколу RARP и обладает тем преимуществом, что позволяет настраивать маску подсети и шлюз. Чтобы использовать режим BOOTP для настройки IP-адреса, убедитесь, что служба BOOTP установлена и запущена на хост-компьютере (она должна быть указана в файле `/etc/services` на хост-компьютере в качестве реальной службы; для получения информации введите `man bootpd` или см. документацию к системе). Служба BOOTP обычно запускается с помощью файла `/etc/inetd.conf`, поэтому, возможно, ее потребуется включить, удалив символ «#» перед записью `bootp` в этом файле. Например, обычная запись `bootp` в файле `/etc/inetd.conf` выглядит следующим образом:

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

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

### Примечание

Чтобы включить службу BOOTP, воспользуйтесь текстовым редактором и просто удалите символ «#» (если символ «#» отсутствует, значит служба BOOTP уже включена). Затем отредактируйте файл конфигурации BOOTP (обычно /etc/bootptab) и введите имя, тип сети (1 для Ethernet), адрес Ethernet и IP-адрес, маску подсети и шлюз сервера печати. К сожалению, для выполнения этой процедуры не существует единого стандартного формата, поэтому потребуется воспользоваться документацией к системе для получения информации о вводе этих данных (многие системы UNIX® также имеют примеры шаблонов в файле bootptab, которые можно использовать в справочных целях). Ниже перечислены примеры типичных записей /etc/bootptab. (При подключении к беспроводной сети «BRN» ниже следует заменить на «BRW».)

```
BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

и

```
BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:
```

```
ip=192.189.207.3:
```

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

Так же, как при использовании `garp`, сервер печати загрузит свой IP-адрес с сервера BOOTP при включении принтера.

## Настройка IP-адреса с помощью RARP

IP-адрес сервера печати Brother можно настроить с помощью средства RARP (Reverse ARP) на хост-компьютере. Для этого необходимо отредактировать файл /etc/ethers (если этот файл не существует, его можно создать) и добавить в него запись, аналогичную следующей:

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (или BRW008077310107 при использовании беспроводной сети)
```

Первая часть является адресом Ethernet сервера печати, а вторая часть – это имя сервера печати (необходимо использовать такое же имя, которое было добавлено в файл /etc/hosts).

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

```
ps -ax &#x2502; grep -v grep &#x2502; grep rarpd
```

Для систем на платформе AT&T UNIX® введите:

```
ps -ef &#x2502; grep -v grep &#x2502; grep rarpd
```

Сервер печати Brother получит IP-адрес от демона `garp` при включении принтера.

## Настройка IP-адреса с помощью APIPA

Сервер печати Brother поддерживает протокол APIPA (Automatic Private IP Addressing). Протокол APIPA позволяет клиентам DHCP автоматически настраивать IP-адрес и маску подсети, когда сервер DHCP не доступен. 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. 84.

Если протокол APIPA отключен, серверу печати Brother назначается IP-адрес 192.0.0.192. Однако этот IP-адрес можно с легкостью изменить в соответствии с логикой IP-адресов в сети.

## 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
```

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

### ■ Системы Windows®

Для систем Windows® между разрядами адреса Ethernet необходимо указывать символ «-».

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

### ■ Системы UNIX®/Linux

Обычно в системах UNIX® и Linux двоеточием «:» отделяется каждая цифра адреса Ethernet.

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

### Примечание

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

Если используется маршрутизатор, для настройки IP-адреса необходимо использовать BOOTP или другой способ, описанный в этой главе. Если администратор настроил систему выделения IP-адресов с использованием BOOTP, DHCP или RARP, сервер печати Brother может получить IP-адрес от любой из этих систем выделения IP-адресов. В таком случае не требуется использовать команду ARP. Команду ARP можно применить только один раз. В целях безопасности после успешной настройки IP-адреса сервера печати Brother с помощью команды ARP повторно использовать эту команду для изменения адреса нельзя. Сервер печати будет игнорировать любые попытки использования этой команды. При необходимости изменить IP-адрес используйте веб-браузер, TELNET (с помощью команды SET IP ADDRESS) или восстановите заводские параметры сервера печати (это позволит использовать команду ARP снова).

Для настройки сервера печати и проверки подключения введите команду ping ipaddress, где ipaddress — это IP-адрес сервера печати. Например, ping 192.189.207.2.

## Настройка IP-адреса с помощью консоли TELNET

Для изменения IP-адреса можно также использовать команду TELNET.

TELNET — это эффективный способ изменения IP-адреса устройства. При этом сервер печати необходимо предварительно настроить для использования действующего IP-адреса.

В командной строке введите `TELNET ipaddress`, где `ipaddress` — это IP-адрес сервера печати. После подключения нажмите клавишу Return или Enter, чтобы отобразился запрос «#». Введите пароль, если он установлен.

Появится запрос на ввод имени пользователя. В ответ на этот запрос введите любое имя.

Появится запрос командной строки `Local>`. Введите `SET IP ADDRESS ipaddress`, где `ipaddress` — это IP-адрес, который требуется назначить серверу печати (для получения информации об IP-адресе, который следует использовать, обратитесь к сетевому администратору). 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 (для получения информации о маске подсети, которую следует использовать, обратитесь к сетевому администратору). 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.

Тип используемой сети можно определить по крайней левой группе разрядов IP-адреса. 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` — IP-адрес шлюза, который требуется назначить серверу печати. Пример.

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Введите `SET IP METHOD STATIC` для установки статического способа настройки IP-адреса.

Чтобы проверить правильность указанного IP-адреса, введите `SHOW IP`.

Для завершения удаленного сеанса работы с консолью введите `EXIT` или нажмите Ctrl+D (нажмите и удерживайте клавишу Ctrl, а затем нажмите клавишу D).

## Установка с помощью очереди печати по сети или коллективного ресурса (только драйвер принтера)



### Примечание

---

- Прежде чем выполнять указанные в этом разделе действия, назначьте устройству IP-адрес. Если IP-адрес не настроен, сначала см. раздел *Настройка устройства для работы в сети с соединением по кабелю Ethernet* на стр. 10.
  - Убедитесь, что хост-компьютер и сервер печати находятся в одной подсети или маршрутизатор настроен так, чтобы надлежащим образом пропускать данные между двумя устройствами.
  - Перед установкой при использовании персонального брандмауэра (например, брандмауэр подключения к Интернету, входящий в состав операционной системы Windows® XP) отключите его. Убедившись, что можно осуществлять печать, снова запустите программное обеспечение брандмауэра.
- 

- 1 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 нажмите **Установка других драйверов или утилит**.
- 3 Выберите **Драйвер принтера (исключительно)**.
- 4 При отображении сообщения с приветствием нажмите **Далее**. Следуйте инструкциям, отображаемым на экране.
- 5 Выберите **Стандартная установка** и щелкните **Далее**.
- 6 Выберите **Сетевой коллективный принтер**, а затем нажмите **Далее**.
- 7 Выберите очередь принтера, а затем нажмите кнопку **ОК**.



### Примечание

---

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

---

- 8 Нажмите **Готово**.

## Установка при использовании Web Services (для пользователей Windows Vista™)

### Примечание

- Прежде чем выполнять указанные в этом разделе действия, назначьте устройству IP-адрес. Если IP-адрес не настроен, сначала см. раздел *Настройка устройства для работы в сети с соединением по кабелю Ethernet* на стр. 10.
- 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 **Пуск**, затем выберите **Сеть**.

2 Имя Web Services Name устройства отображается вместе со значком принтера. Правой кнопкой мыши щелкните значок устройства, которое необходимо установить.

### Примечание

Имя Web Services Name для устройства Brother — это название модели и адрес Ethernet устройства (например, Brother MFC-XXXX [XXXXXXXXXXXX]).

3 Во всплывающем меню выберите пункт **Установить**.

4 Когда отобразится окно **Контроль учетных записей пользователей**, выполните следующие действия.

- Для пользователей с правами администратора: нажмите **Продолжить**.
- Для пользователей без прав администратора: введите пароль администратора и нажмите **ОК**.

5 Выберите **Найти и установить ПО драйвера**.

6 Вставьте компакт-диск Brother.

7 Выберите **Не выполнять поиск в Интернете**, а затем **Выполнить поиск драйвера на компьютере**.

8 Выберите дисковод компакт-дисков, затем **driver** и папку **win2kxpvista**.

9 Выберите язык и нажмите **ОК**, чтобы начать установку.

## Технические характеристики сервера печати

### Проводная сеть Ethernet

Название модели	NC-150h	
Поддерживаемые операционные системы	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии	
Поддерживаемые протоколы	TCP/IP	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), NetBIOS Name Resolution, WINS, DNS Resolver, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, сервер FTP, mDNS, TELNET, SNMP, TFTP, порт сканера, LLTD, Web Services
Тип сети	10/100BASE-TX Ethernet	
Печать по сети	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Печать в ОС Macintosh® (Mac OS® 10.2.4 или более поздней версии с поддержкой TCP/IP)	
PC-FAX для работы в сети	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Mac OS® 10.2.4 или более поздней версии (только отправка)	
Сканирование по сети	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Mac OS® 10.2.4 или более поздней версии	
PhotoCapture Center™ для работы в сети	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Mac OS® 10.2.4 или более поздней версии	
Требования к компьютеру Windows® (для драйверов, BRAdmin Light, ПО одноканальной сети)	Минимальная тактовая частота процессора	Pentium® II или AMD, эквивалентный для Windows® 2000 Professional/XP AMD Opteron™, AMD Athlon™64, Intel® Xeon™ с поддержкой Intel® EM64T, Intel® Pentium® 4 с поддержкой Intel® EM64T для Windows® XP Professional x64 Edition, 32-разрядный (x86) или 64-разрядный (x64) процессор 1 ГГц для Windows Vista™
	Минимальный объем ОЗУ	64 МБ для Windows® 2000 Professional 128 МБ для Windows® XP 256 МБ для Windows® XP Professional x64 Edition 512 МБ для Windows Vista™
	Рекомендуемый объем ОЗУ	256 МБ для Windows® 2000 Professional 256 МБ для Windows® XP 512 МБ для Windows® XP Professional x64 Edition 1 ГБ для Windows Vista™

Требования к компьютеру Macintosh®	Минимальная тактовая частота процессора	PowerPC G4/G5, Intel®Core™ Solo/Duo, PowerPC G3 350 МГц
	Минимальный объем ОЗУ	128 МБ для Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии
	Рекомендуемый объем ОЗУ	256 МБ для Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии
Утилиты управления	BRAdmin Light	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии
	BRAdmin Professional <sup>1</sup>	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™
	Web BRAdmin <sup>1</sup>	Windows® 2000 Professional Windows® XP Professional Windows Vista™

<sup>1</sup> Утилиты BRAdmin и BRAdmin Professional можно загрузить с веб-сайта по адресу <http://solutions.brother.com>.

## Беспроводная сеть Ethernet

Название модели	NC-160w	
Поддерживаемые операционные системы	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии	
Поддерживаемые протоколы	TCP/IP	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), NetBIOS Name Resolution, WINS, DNS Resolver, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, сервер FTP, mDNS, TELNET, SNMP, TFTP, порт сканера, LLTD, Web Services
Тип сети	Беспроводная сеть IEEE 802.11b/g	
Частота	2412–2472 МГц	
Радиочастотные каналы	США/Канада	1-11
	Европа/Океания	1-13
	Япония	802.11b:1-14, 802.11g:1-13
Режим связи	Инфраструктура, Ad-hoc (только 802.11b)	
Скорость передачи данных	802.11b	11/5,5/2/1 Мбит/с
	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	SSID/ESSID, 128 (104)/64 (40) бит WEP, WPA/WPA2-PSK(TKIP/AES)	
Печать по сети	Печать в ОС Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ TCP/IP Печать в ОС Macintosh® (Mac OS® 10.2.4 или более поздней версии с поддержкой TCP/IP)	
PC-FAX для работы в сети	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Mac OS® 10.2.4 или более поздней версии (только отправка)	
Сканирование по сети	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Mac OS® 10.2.4 или более поздней версии	
PhotoCapture Center™ для работы в сети	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Mac OS® 10.2.4 или более поздней версии	

Требования к компьютеру Windows® (для драйверов, BRAdmin Light, ПО одноранговой сети и т.д.)	Минимальная тактовая частота процессора	Pentium® II или AMD, эквивалентный для Windows® 2000 Professional/XP AMD Opteron™, AMD Athlon™ 64, Intel® Xeon™ с поддержкой Intel® EM64T, Intel® Pentium® 4 с поддержкой Intel® EM64T для Windows® XP Professional x64 Edition, 32-разрядный (x86) или 64-разрядный (x64) процессор 1 ГГц для Windows Vista™
	Минимальный объем ОЗУ	64 МБ для Windows® 2000 Professional 128 МБ для Windows® XP 256 МБ для Windows® XP Professional x64 Edition 512 МБ для Windows Vista™
	Рекомендуемый объем ОЗУ	256 МБ для Windows® 2000 Professional 256 МБ для Windows® XP 512 МБ для Windows® XP Professional x64 Edition 1 Гб для Windows Vista™
Требования к компьютеру Macintosh®	Минимальная тактовая частота процессора	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Solo/Duo, PowerPC G3 350 МГц
	Минимальный объем ОЗУ	128 МБ для Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии
	Рекомендуемый объем ОЗУ	256 МБ для Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии
Утилиты управления	BRAdmin Light	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии
	BRAdmin Professional <sup>1</sup>	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™
	Web BRAdmin <sup>1</sup>	Windows® 2000 Professional/Windows® XP Professional/Windows Vista™

<sup>1</sup> Утилиты BRAdmin и BRAdmin Professional можно загрузить с веб-сайта по адресу <http://solutions.brother.com>.

## Таблица функций и заводские настройки

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Параметры 1	Параметры 2
Локальная сеть	Проводная сеть	TCP/IP	Способ загр.	<b>Авто/Статический/RARP/BOOTP/DHCP</b>
			IP-адрес	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]. <b>[000]. [000]. [000]. [000]</b> <sup>1</sup>
			Маска подсети	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]. <b>[000]. [000]. [000]. [000]</b> <sup>1</sup>
			Шлюз	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]. <b>[000]. [000]. [000]. [000]</b>
			Имя хоста	BRNXXXXXXXXXXXXX= (адрес Ethernet) (до 15 символов) <b>BRNXXXXXXXXXXXXX*</b>
			Конфиг. WINS	<b>Авто/Статический</b>
			Сервер WINS	Первичный/Вторичный [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]. <b>[000]. [000]. [000]. [000]</b>
			Сервер DNS	Первичный/Вторичный [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]. <b>[000]. [000]. [000]. [000]</b>
			APIPA	<b>Вкл./Выкл.</b>
		Ethernet	<b>Авто/100В-FD/100В-HD/10В-FD/10В-HD</b>	

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Параметры 1	Параметры 2
Локальная сеть	Беспров. (WLAN)	TCP/IP	Способ загр.	Авто/Статический/RARP/BOOTP/DHCP
			IP-адрес	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000]. [000]. [000]. [000] <sup>1</sup>
			Маска подсети	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000]. [000]. [000]. [000] <sup>1</sup>
			Шлюз	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000]. [000]. [000]. [000]
			Имя хоста	BRWXXXXXXXXXXXXX= (адрес Ethernet) (до 15 символов) <b>BRWXXXXXXXXXXXXX*</b>
			Конфиг. WINS	<b>Авто</b> /Статический
			Сервер WINS	Первичный/Вторичный [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000]. [000]. [000]. [000]
			Сервер DNS	Первичный/Вторичный [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000]. [000]. [000]. [000]
			APIPA	<b>Вкл.</b> /Выкл.
			Мастер уст-ки	Поиск SSID
		Secure EasySetup	Подключение WLAN/ Подключена/ Ошибка связи	
		AOSS	Настройка AOSS/ Подключение AOSS/ Разрыв соедин.	
		Статус WLAN	Состояние	Активна (11b)/Активна (11g)/ Не удалось подкл
			Сигнал	Сильный/Средний/Слабый/Нет
			SSID	(Отображаются до 32 символов SSID)
			Режим связи	Ad-hoc/Infrastructure

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Параметры 1	Параметры 2
Локальная сеть	Интерфейс сети		<b>Проводная сеть</b>	
			Беспров. (WLAN)	
	Завод. настр.		Да/Нет	

■ Заводские настройки выделены жирным шрифтом.

<sup>1</sup> При подключении к сети устройство автоматически устанавливает допустимые для сети значения IP-адреса и маски подсети.

## Ввод текста

### Для моделей MFC

При выборе определенных разделов меню может требоваться ввод текста. На большинстве кнопок с цифрами напечатаны три или четыре буквы. На кнопках для **0**, **#** и **\*** не напечатаны буквы, поскольку они используются для ввода специальных символов.

Для ввода необходимого символа нажмите соответствующую кнопку с цифрой нужное число раз.

#### Для настройки беспроводной сети

Нажмите кнопку	один раз	два раза	три раза	четыре раза	пять раз	шесть раз	семь раз	восемь раз
2	a	b	c	A	B	C	2	a
3	d	e	f	D	E	F	3	b
4	g	h	i	G	H	I	4	g
5	j	k	l	J	K	L	5	j
6	m	n	o	M	N	O	6	m
7	p	q	r	S	P	Q	R	S
8	t	u	v	T	U	V	8	t
9	w	x	y	Z	W	X	Y	Z

#### Для настройки других параметров меню

Нажмите кнопку	один раз	два раза	три раза	четыре раза	пять раз	шесть раз	семь раз
2	A	B	C	Б	Г	Д	2
3	D	E	F	Ж	З	И	3
4	G	H	I	Й	Л	П	4
5	J	K	L	У	Ф	Ц	5
6	M	N	O	Ч	Ш	Щ	6
7	P	Q	R	С	Ъ	Э	7
8	T	U	V	Ы	Ь	Ю	8
9	W	X	Y	Z	Я		9

#### Ввод пробелов

Чтобы ввести пробел в номер факса, нажмите ► один раз между цифрами. Чтобы ввести пробел в имени, дважды нажмите ► между символами.

## Исправления

Если символ введен неправильно и его необходимо изменить, нажимайте ◀ для перемещения курсора к нужному символу, а затем нажмите **Очистить/Назад**. Повторно введите правильный символ. Кроме того, можно копировать и вставлять буквы.

## 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 0, а затем ◀ или ▶ для перемещения курсора к необходимому символу. Затем нажмите **ОК** для выбора символа. Приведенные ниже символы и знаки отображаются в зависимости от выбранного меню.

Нажмите * для	(пробел) ! “ # \$ % & ' ( ) * + , - . / €
Нажмите # для	: ; < = > ? @ [ ] ^ _
Нажмите 0 для	Ä Ë Ö Ü À Ç È É

**A**

AES .....	21
AOSS™ .....	24, 40, 65, 85
APIPA .....	8, 84, 110
ARP .....	110

**B**

BINARY_P1 .....	108
BOOTP .....	8, 79, 108
BRAdmin Light .....	2, 12, 15
BRAdmin Professional .....	3, 26
Brother Solutions Center .....	12, 26, 100

**D**

DHCP .....	8, 80, 108
------------	------------

**I**

IP-адрес .....	10, 80
----------------	--------

**L**

LLTD .....	9
LPR/LPD .....	8

**M**

mDNS .....	8
------------	---

**P**

Ping .....	103, 104
Port9100 .....	8

**R**

RARP .....	8, 79, 109
RFC 1001 .....	108

**S**

SecureEasySetup™ .....	24, 40, 65, 85
SNMP .....	9
SSID (Идентификатор набора сервисов) .....	20

**T**

TCP/IP .....	8
--------------	---

TELNET .....	8, 111
TEXT_P1 .....	108
TKIP .....	21

**W**

Web BRAdmin .....	3
Web Services .....	9, 113
WEP .....	21
Windows Vista™ .....	96
Windows® 2000 .....	96
Windows® XP .....	96
WPA-PSK .....	21

**Б**

Беспроводная сеть .....	17
Брандмауэр .....	101, 103, 105

**В**

Восстановление заводских настроек сети .....	90
--	----

**З**

Заводские настройки .....	90
---------------------------	----

**И**

Имя узла .....	82
----------------	----

**К**

Канал .....	20
Клиент DNS .....	8
Конфигурация WINS .....	82
Конфигурация простой сети .....	102

**М**

Маска подсети .....	11, 81
---------------------	--------

**Н**

Настройка сервера печати .....	15, 26
--------------------------------	--------

**О**

Общий ключ .....	21
Одноранговая печать .....	4
Открытая система .....	21

## П

---

Панель управления .....	78
Печать TCP/IP .....	96
Печать в Macintosh® .....	98
Печать в системе Windows Vista™ .....	96
Печать в системе Windows® 2000/XP .....	96
Печать через сервер печати .....	5
Проверка подлинности .....	20
Протокол .....	8

## С

---

Сервер DNS .....	84
Сервер WINS .....	83
Сетевая печать .....	96
Сетевой ключ .....	22
Службы .....	108
Список конфигурации сети .....	89

## Т

---

Текст	
ввод .....	121
специальные символы .....	122
Технические характеристики .....	114
Товарные знаки .....	i

## У

---

Удаленная настройка .....	16, 27
---------------------------	--------

## Ш

---

Шифрование .....	20
Шлюз .....	81