



Сервер печати со встроенной платой Ethernet и поддержкой нескольких протоколов

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО РАБОТЕ В СЕТИ

HL-5250DN HL-5270DN

Перед использованием принтера внимательно прочтите настоящее руководство. В любое время это руководство можно распечатать или просмотреть, открыв его на компакт-диске принтера. Храните компакт-диск под рукой, чтобы при необходимости быстро им воспользоваться.

Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) – это универсальный ресурс для решения всех вопросов, связанных с печатью. Загрузите самые последние драйверы и утилиты для принтеров Brother, ознакомьтесь с ответами на часто задаваемые вопросы и советами по поиску и устранению неисправностей, а также получите информацию о специальных решениях для печати.

Определения предупреждений, мер предосторожности и примечаний

В настоящем руководстве пользователя используются следующие значки.



Примечания подскажут, как действовать в возникшей ситуации и как та или иная операция работает 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, Macintosh и LaserWriter являются зарегистрированными товарными знаками Apple Computer, Inc.

HP, Hewlett-Packard, Jetdirect и PCL являются зарегистрированными товарными знаками Hewlett-Packard Company.

Microsoft, Windows и Windows NT являются зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation.

PostScript является зарегистрированным товарным знаком Adobe Systems Incorporated.

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

Примечание о составлении и издании

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

В материалы настоящего руководства и характеристики этого 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-либо ущерб (включая косвенный), вызванный использованием представленных материалов, включая, помимо прочего, любые опечатки и другие ошибки, связанные с публикацией.

© 2005 Brother Industries, Ltd.

«Windows® XP» в этом документе обозначает Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition и Windows® XP Home Edition. Для получения дополнительной информации о поддержке Windows® XP Professional x64 Edition посетите Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>).

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ.	Для получения технической поддержки и консультаций по эксплуатации следует позвонить в офис в той стране, где был приобретен принтер. Звонки должны исходить также из этой страны.
В США	1-800-276-7746
В Канаде	1-877-BROTHER
В Европе	Для получения контактной информации местных представительств компании Brother посетите сайт http://www.brother.com .

Комментарии и предложения следует направлять по следующим адресам.

В Европе	European Technical Services 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE UK
В США	Printer Customer Support Brother International Corporation 15 Musick Irvine CA 92618
В Канаде	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1, rue Htel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Система ответа по факсу компании Brother (США)

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

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

Только в США 1-800-521-2846

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.

Адреса в Интернете

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

Для получения ответов на часто задаваемые вопросы, а также вопросы о поддержке изделий и эксплуатации, загрузки обновлений драйверов и утилит посетите сайт:

<http://solutions.brother.com>

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

Содержание

1 Введение 1-1

Обзор	1-1
Типы подключений к сети	1-2
Пример подключения к сети	1-2
Печать в одноранговой сети с помощью TCP/IP	1-2
Сетевая коллективная печать.....	1-3
Протоколы.....	1-4
Протоколы TCP/IP и их функции	1-4
DHCP, BOOTP, RARP.....	1-4
APIPA.....	1-4
Клиент DNS.....	1-4
NetBIOS/IP	1-4
LPR, LPD	1-4
Port9100.....	1-5
Клиент SMTP	1-5
IPP.....	1-5
mDNS.....	1-5
TELNET.....	1-5
SNMP	1-5
Веб-сервер (HTTP)	1-5

2 Настройка сетевого принтера 2-1

Обзор	2-1
IP-адреса, маски подсети и шлюзы	2-1
IP-адрес	2-1
Назначение IP-адреса серверу печати	2-2
Маска подсети.....	2-2
Шлюз (и маршрутизатор).....	2-3
Настройка IP-адреса и маски подсети.....	2-3
Настройка сетевого принтера с помощью утилиты BRAdmin Professional (только для Windows®)	2-3
Утилита BRAdmin Professional	2-3
Настройка принтера с помощью утилиты BRAdmin Professional.....	2-3
Настройка принтера в сети с помощью панели управления (для HL-5270DN).....	2-4
Другие способы настройки сетевого принтера	2-4
Изменение настроек сервера печати.....	2-5
Изменение настроек сервера печати с помощью утилиты BRAdmin Professional (только для Windows®)	2-5
Изменение настроек сервера печати с помощью панели управления (для HL-5270DN).....	2-5
Изменение настроек сервера печати с помощью HTTP (веб-браузера)	2-6

3	Печать по сети в Windows®:	
	основная процедура печати по TCP/IP в одноранговой сети	3-1
	Обзор	3-1
	Для пользователей Windows® 2000/XP	3-1
	Настройка стандартного порта TCP/IP	3-1
	Драйвер принтера еще не установлен	3-1
	Драйвер принтера уже установлен	3-2
	Для пользователей Windows NT® 4.0	3-3
	Установка протокола TCP/IP	3-3
	Установка программного обеспечения печати в одноранговой сети Brother.....	3-3
	Сопоставление с принтером	3-4
	Добавление второго порта LPR Brother	3-5
	Для пользователей Windows® 95/98/Me	3-5
	Установка программного обеспечения печати в одноранговой сети Brother.....	3-5
	Сопоставление с принтером	3-6
	Добавление второго порта LPR Brother	3-7
	Источники дополнительной информации	3-7
4	Печать по сети в Windows®: Печать в одноранговой сети NetBIOS	4-1
	Обзор	4-1
	Конфигурация сервера печати для Windows® 95/98/Me, Windows® 2000/XP и Windows NT® 4.0	4-1
	Конфигурация сервера печати	4-1
	Изменение имени рабочей группы и домена с помощью утилиты BRAdmin Professional	4-2
	Изменение имени рабочей группы или домена с помощью веб-браузера.....	4-3
	Изменение имени рабочей группы или домена с помощью TELNET	4-3
	Установка монитора порта NetBIOS Brother.....	4-4
	Сопоставление с принтером	4-5
	Windows® 95/98/Me.....	4-5
	Windows NT® 4.0 и Windows® 2000/XP	4-6
	Добавление второго порта печати NetBIOS	4-6
	Windows® 95/98/Me.....	4-7
	Windows NT® 4.0 и Windows® 2000/XP	4-7
	Источники дополнительной информации	4-7
5	Печать через Интернет для Windows®	5-1
	Обзор	5-1
	Печать IPP в Windows® 2000/XP	5-1
	Указание другого URL-адреса	5-3
	Источники дополнительной информации	5-3
6	Печать по сети в Macintosh®	6-1
	Обзор	6-1
	Печать в Macintosh® с функциями конфигурации простой сети в Mac OS® X	6-1
	Выбор драйвера принтера (Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии).....	6-1
	Изменение настроек сервера печати.....	6-3
	Изменение настроек сервера печати с помощью веб-браузера	6-3
	Использование утилиты BRAdmin Light (для Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии)	6-3

Изменение настроек сервера печати с помощью панели управления (для HL-5270DN)	6-4
Источники дополнительной информации	6-4

7 Настройка с панели управления 7-1

Обзор	7-1
Изменение настроек сервера печати с помощью меню «СЕТЬ» на панели управления (для HL-5270DN)	7-2
Меню «СЕТЬ» панели управления и заводские настройки	7-2
TCP/IP	7-3
NETBIOS/IP	7-6
ENET	7-6
Печать страницы настроек принтера	7-6
Печать страницы настроек принтера	7-6
Восстановление заводских настроек сети	7-7
Отключение протокола APIPA	7-8

8 Устранение неисправностей 8-1

Обзор	8-1
Общие неисправности	8-1
Вставленный компакт-диск не запускается автоматически	8-1
Восстановление заводских настроек сервера печати Brother	8-1
Неисправности установки	8-1
Сервер печати Brother не обнаруживается во время установки программного обеспечения для сетевой печати или из окна драйвера принтера Brother в Windows®	8-1
Сервер печати Brother не обнаруживается с помощью функций конфигурации простой сети в Mac OS® X	8-1
Неисправности печати	8-5
Задание на печать не распечатывается	8-5
Ошибка печати	8-6
Устранение неисправностей, связанных с протоколами	8-7
Устранение неисправностей печати в одноранговой сети в Windows® 95/98/Me и Windows NT® 4.0	8-7
Устранение неисправностей печати в одноранговой сети (NetBIOS) Windows® 95/98/Me и Windows NT® 4.0	8-7
Устранение неисправностей IPP в Windows® 2000/XP	8-8
Требуется использовать «Номер порта», отличный от 631	8-8
В Windows® 2000 не работает параметр «Получить дополнительную информацию»	8-8
Устранение неисправностей веб-браузера (TCP/IP)	8-8

A Приложение A A-1

Использование служб	A-1
Другие способы установки IP-адреса (для опытных пользователей и администраторов)	A-1
Назначение IP-адреса с помощью DHCP	A-1
Назначение IP-адреса с помощью BOOTP	A-2
Назначение IP-адреса с помощью RARP	A-2
Назначение IP-адреса с помощью APIPA	A-3
Назначение IP-адреса с помощью ARP	A-3
Системы Windows®	A-3

Системы UNIX®/Linux	A-3
Назначение IP-адреса с помощью консоли TELNET	A-4
Назначение IP-адреса с помощью серверного программного обеспечения Brother Web BRAdmin для IIS*	A-5
Технические характеристики сервера печати	A-6

Б Приложение Б B-1

Номера телефонов Brother (для США и Канады)	B-1
Зарегистрируйте свое изделие	B-1
Часто задаваемые вопросы	B-1
Служба работы с клиентами	B-1
Адрес сервисного центра (только США)	B-2
Адреса сервисных центров (только Канада)	B-2
Система ответа по факсу компании Brother (США)	B-2
Номера телефонов Brother (для Европы и других стран)	B-3
Зарегистрируйте свое изделие	B-3
Часто задаваемые вопросы	B-3
Служба работы с клиентами	B-3
Адреса сервисных центров	B-3
Важная информация. Нормативные положения	B-4
Соблюдение осторожности при подключении к локальной сети	B-4

П Предметный указатель П-1

Обзор

Сервер печати Brother позволяет совместно использовать принтер Brother в сети 10/100Mb Ethernet и выполнять печать в Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP с поддержкой протоколов TCP/IP и на Macintosh® с поддержкой TCP/IP.

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

В этой главе приведены общие сведения о подключении к сети и протоколах, а глава 2 содержит информацию о конфигурации сети. В главах с 3 по 7 описывается принцип настройки сервера печати и операционной системы.

Глава 3: Печать по сети в Windows®: основная процедура печати по TCP/IP в одноранговой сети

Глава 4: Печать по сети в Windows®: Печать в одноранговой сети NetBIOS

Глава 5: Печать через Интернет для Windows®

Глава 6: Печать по сети в Macintosh®

Глава 7: Настройка с панели управления

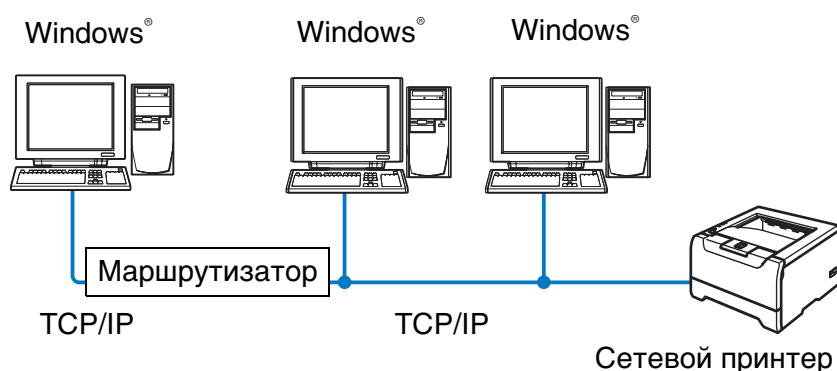
Типы подключений к сети

В целом, существует два типа подключения к сети. Одноранговая среда и сетевая коллективная среда.

Пример подключения к сети

Печать в одноранговой сети с помощью TCP/IP

В одноранговой среде каждый компьютер отправляет данные непосредственно на принтер Brother и получает данные также непосредственно с этого принтера.



- 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. *Сетевая коллективная печать* на стр. 1–3.
- На каждом компьютере должен использоваться протокол TCP/IP.
- Принтеру Brother необходимо назначить надлежащий IP-адрес.
- Если используются маршрутизаторы, доступ с компьютеров к принтеру Brother может осуществляться через них. (В этом случае адрес шлюза должен быть настроен и на компьютерах, и на принтере.)
- Принтер Brother работает и с Macintosh®. (Операционные системы, совместимые с протоколами TCP/IP)

Сетевая коллективная печать

В сетевой коллективной среде каждый компьютер отправляет данные на принтер Brother и получает данные с этого принтера через центральный компьютер управления. Такой компьютер часто называют «сервером» или «сервером печати». В его функции входят получение заданий на печать с других компьютеров и управление выполнением этих заданий.



- В большой сети печать рекомендуется выполнять в сетевой коллективной среде.
- На «сервере» или «сервере печати» необходимо настроить протокол печати TCP/IP.
- На каждом компьютере должен использоваться протокол TCP/IP.
- Принтеру Brother необходимо назначить надлежащий IP-адрес.
- Если коллективный принтер подсоединен к параллельному порту или порту USB сервера, принтеру Brother не требуется назначать IP-адрес.
- Принтер Brother работает и с Macintosh®. (Операционные системы, совместимые с протоколами TCP/IP)

Протоколы

Протоколы TCP/IP и их функции

Протоколами называются стандартные наборы правил передачи данных по сети. С помощью протоколов пользователь получает доступ к ресурсам, подключенным к сети.

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

TCP/IP является самым распространенным набором протоколов связи. В частности, он открывает доступ к Интернету и электронной почте. Это протокол может применяться практически во всех операционных системах, например в Windows®, Macintosh® и Linux.

На этом изделии Brother доступны следующие протоколы TCP/IP.

DHCP, BOOTP, RARP

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



Примечание

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

APIPA

Если IP-адрес не был назначен вручную (с помощью программного обеспечения BRAdmin) либо автоматически (с помощью сервера DHCP, BOOTP или RARP), протокол Automatic Private IP Addressing (APIPA) автоматически назначит IP-адрес из диапазона 169.254.1.0 – 169.254.254.255.

Клиент DNS

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

NetBIOS/IP

Благодаря основной функции NetBIOS с использованием протокола IP сервер печати Brother добавляется в сетевое окружение Windows®.

LPR, LPD

Это весьма распространенные протоколы печати в сети TCP/IP.

Port9100

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

Клиент SMTP

Клиент Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) предназначен для отправки сообщений эл. почты через Интернет или интрасеть.

IPP

Internet Printing Protocol (IPP версии 1.0) позволяет печатать документы непосредственно на любом доступном принтере через Интернет.

mDNS

mDNS позволяет серверу печати Brother автоматически настраиваться для работы в системе Mac OS® X с конфигурацией простой сети. (Mac OS® X версии 10.2.4 или более поздней версии).

TELNET

Сервер печати Brother поддерживает настройку через командную строку сервера TELNET.

SNMP

Simple Network Management Protocol (SNMP) используется для управления сетевыми устройствами, в том числе компьютерами, принтерами и терминалами, в сети TCP/IP.

Веб-сервер (HTTP)

Веб-сервер, встроенный в сервер печати Brother, позволяет отслеживать состояние сервера или изменять ряд его настроек.



Примечание

Рекомендуется использовать Microsoft Internet Explorer 6.0 (или более поздней версии) или Netscape® 7.1 (или более поздней версии). Любой другой веб-браузер должен быть совместим с HTTP 1.0 и HTTP 1.1.

Обзор

Перед использованием принтера Brother в сетевой среде настройте параметры TCP/IP. В этой главе рассматриваются основные этапы, предшествующие печати в сети с помощью протокола TCP/IP.



Примечание

Параметры TCP/IP принтера можно настроить с помощью панели управления принтера (для HL-5270DN). Для получения дополнительной информации см. *Настройка с панели управления* в главе 7.

Рекомендуется использовать программу автоматической установки, которая находится на компакт-диске, входящем в комплект принтера. С помощью этой программы можно легко подключить принтер к сети, установить сетевое программное обеспечение и драйвер принтера, необходимый для настройки сети. Выполняйте инструкции, отображаемые на экране, пока сетевой принтер Brother не будет полностью готов к работе. Следуйте инструкциям, указанным в руководстве по быстрой установке.

Чтобы настроить принтер без использования программы автоматической установки, прочитайте в этой главе информацию о настройке параметров TCP/IP. Главы 3, 4, 5 и 6 рассказывают об установке сетевого программного обеспечения и драйвера принтера в операционной системе компьютера.

IP-адреса, маски подсети и шлюзы

Чтобы использовать принтер 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 каждый подключенный к сети компьютер. IP-адрес состоит из четырех чисел, разделенных точками. Каждое число находится в диапазоне от 0 до 255.

Пример. В небольшой сети меняются только последние цифры IP-адресов.

192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.1.3

Назначение IP-адреса серверу печати

Если в сети используется сервер DHCP, BOOTP или RARP (обычно в сети UNIX®/Linux или Windows® 2000/XP), сервер печати автоматически получит IP-адрес с сервера DHCP и зарегистрирует свое имя во всех службах динамического именования, совместимых с RFC 1001 и 1002.



Примечание

В небольших сетях сервер DHCP может служить маршрутизатором.

Для получения дополнительной информации о DHCP, BOOTP и RARP см. *Назначение IP-адреса с помощью DHCP* на стр. А-1, *Назначение IP-адреса с помощью BOOTP* на стр. А-2 и *Назначение IP-адреса с помощью RARP* на стр. А-2.

Если сервер DHCP, BOOTP и RARP не используется, протокол Automatic Private IP Addressing (APIPA) автоматически назначит IP-адрес из диапазона 169.254.1.0 – 169.254.254.255. Для получения дополнительной информации об APIPA см. *Назначение IP-адреса с помощью APIPA* на стр. А-3.

Если протокол APIPA отключен, по умолчанию сервер печати Brother имеет IP-адрес 192.0.0.192. Однако этот IP-адрес можно с легкостью изменить в соответствии с логикой IP-адресов в вашей сети. Для получения дополнительной информации об изменении IP-адреса см. *Настройка IP-адреса и маски подсети* на стр. 2-3.

Маска подсети

Маски подсети ограничивают связь в сети.

Пример. Компьютер 1 обменивается данными с компьютером 2

IP-адрес компьютера 1:	192.168.1.2
Маска подсети:	255.255.255.0
IP-адрес компьютера 2:	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 в 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 туда. Если сеть связана с другими сетями, возможно, потребуется настроить IP-адрес шлюза. Если IP-адрес шлюза вам не известен, обратитесь к сетевому администратору.

Настройка IP-адреса и маски подсети

Настройка сетевого принтера с помощью утилиты BRAdmin Professional (только для Windows®)

Утилита BRAdmin Professional

Утилита BRAdmin Professional предназначена для управления принтерами Brother в сетевой среде TCP/IP.

Настройка принтера с помощью утилиты BRAdmin Professional



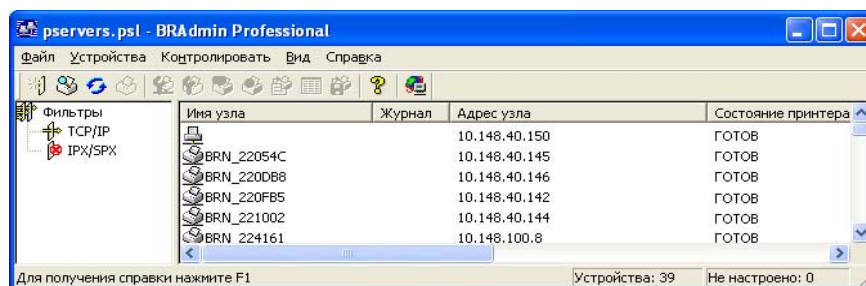
Примечание

- Используйте утилиту BRAdmin Professional той версии, которая находится на компакт диске, входящем в комплект изделия Brother. Последнюю версию утилиты BRAdmin Professional можно также загрузить по адресу <http://solutions.brother.com>. Эта утилита доступна только для пользователей Windows®.
- Если используется брандмауэр (например, брандмауэр подключения к Интернету, встроенный в Windows® XP), отключите его. Когда печать будет снова возможна, перезапустите брандмауэр.
- Имя узла: имя узла отображается в программе BRAdmin Professional текущей версии. Имя узла по умолчанию – «BRN_XXXXXX» («XXXXXX» – это последние шесть цифр адреса Ethernet).
- По умолчанию для серверов печати Brother установлен пароль «access».

1 Запустите утилиту BRAdmin Professional (из Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 и Windows® 2000/XP), щелкнув **Пуск / Программы / Утилиты Brother Administrator / Утилиты Brother BRAdmin Professional / BRAdmin Professional**.

2 В левой рамке главного окна BRAdmin выберите **TCP/IP**.

- 3** В меню **Устройства** выберите **Найти активные устройства**. BRAdmin Professional автоматически найдет новые устройства.



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 узла и адрес Ethernet (выше **адрес узла**), распечатайте страницу настроек принтера. Для получения дополнительной информации о печати страницы настроек принтера на сервере печати См. *Печать страницы настроек принтера* на стр. 7–6.

- 4** Дважды щелкните ненастроенное устройство.
- 5** Введите **IP-адрес**, **маску подсети** и **шлюз** (при необходимости) сервера печати.
- 6** Щелкните **ОК**.
- 7** Если IP-адрес указан правильно, сервер печати Brother появится в списке устройств.

Настройка принтера в сети с помощью панели управления (для HL-5270DN)

Сетевой принтер также настраивается с помощью меню **Сеть** панели управления. См. *Настройка с панели управления* на стр. 7–1.

Другие способы настройки сетевого принтера

Сетевой принтер можно настроить и другими способами. См. *Другие способы установки IP-адреса (для опытных пользователей и администраторов)* на стр. А–1.

Изменение настроек сервера печати

Изменение настроек сервера печати с помощью утилиты BRAdmin Professional (только для Windows®)

- 1** Запустите утилиту BRAdmin Professional (из Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 и Windows® 2000/XP), щелкнув **Пуск / Программы / Утилиты Brother Administrator / Утилиты Brother BRAdmin Professional / BRAdmin Professional**.
- 2** В левой рамке главного окна BRAdmin выберите **TCP/IP**.
- 3** В правой рамке главного окна BRAdmin выберите настраиваемый сервер печати.
- 4** В меню **Управление** выберите **Настроить сервер печати**.
- 5** Введите пароль. По умолчанию установлен пароль «access».
- 6** Теперь настройки сервера печати можно изменять.

Изменение настроек сервера печати с помощью панели управления (для HL-5270DN)

Параметры сервера печати можно настроить и изменить с помощью меню «СЕТЬ» панели управления. См. *Настройка с панели управления* на стр. 7–1.

Изменение настроек сервера печати с помощью HTTP (веб-браузера)

Настройки сервера печати также меняются с помощью HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Используйте стандартный веб-браузер (рекомендуется использовать Microsoft Internet Explorer 6.0 (или более поздней версии) либо Netscape® 7.1 (или более поздней версии)). Чтобы использовать веб-браузер, назначьте серверу печати IP-адрес.

- 1 Введите в браузере `http://printer_ip_address/`. (где `printer_ip_address` – это IP-адрес или имя сервера печати)

Например: `http://192.168.1.2/` (если IP-адрес принтера 192.168.1.2)



Примечание

Если на компьютере отредактирован файл хостов или используется Domain Name System, для сервера печати можно ввести имя DNS. Поскольку сервер печати поддерживает имена TCP/IP и NetBIOS, для него можно указать и имя NetBIOS. Имя NetBIOS отображается на странице настроек принтера. Назначенное имя NetBIOS – это первые 15 знаков имени узла. По умолчанию оно выглядит следующим образом: `BRN_XXXXXX`, где `XXXXXX` – это последние шесть цифр адреса Ethernet.

- 2 Щелкните **Конфигурация сети**.
- 3 Введите имя пользователя и пароль. Имя пользователя «admin», по умолчанию установлен пароль «access».
- 4 Щелкните **ОК**.
- 5 Щелкните **Настроить TCP/IP**.
- 6 Теперь настройки сервера печати можно изменять.

Печать по сети в Windows® :

основная процедура печати по TCP/IP в одноранговой сети

Обзор

В этой главе приведены инструкции по печати в одноранговой среде в системе Windows® с помощью протокола TCP/IP. Здесь рассказывается об установке сетевого программного обеспечения и драйвера принтера, необходимых для печати на сетевом принтере.



Примечание

- Прежде чем выполнять указанные в этой главе действия, назначьте принтеру IP-адрес. Если этого еще не выполнено, сначала см. главу 2.
- Обязательна одна из двух конфигураций сети: либо хост-компьютер и сервер печати находятся в одной подсети, либо маршрутизатор настроен так, чтобы надлежащим образом пропускать данные между двумя устройствами.
- По умолчанию для серверов печати Brother установлен пароль «access».

Для пользователей Windows® 2000/XP

По умолчанию в системах Windows® 2000/XP устанавливается все необходимое программное обеспечение для печати. В этой главе описана самая распространенная конфигурация: печать через стандартный порт TCP/IP. Кроме того, для печати через Интернет в Windows® 2000/XP предусмотрен протокол IPP. Для получения дополнительной информации см. *Печать через Интернет для Windows®* на стр. 5–1.

Если драйвер принтера уже установлен, перейдите к разделу *Драйвер принтера уже установлен* на стр. 3–2.

Настройка стандартного порта TCP/IP

Драйвер принтера еще не установлен

- 1 Для Windows® XP. Щелкните **Пуск** и выберите **Принтеры и факсы**.
Для Windows® 2000. Щелкните **Пуск** и выберите **Настройка**, затем **Принтеры**.
- 2 Для Windows® XP. Щелкните **Установка принтера**. Откроется **Мастер установки принтеров**.
Для Windows® 2000. Дважды щелкните значок **Установка принтера**. Откроется **Мастер установки принтеров**.
- 3 На экране **Вас приветствует мастер установки принтеров** щелкните **Далее**.
- 4 Выберите **Локальный принтер** и снимите флажок **Автоматическое определение и установка PnP-принтера**.

- 5 Щелкните **Далее**.
- 6 Выберите надлежащий порт печати по сети. Для этого установите переключатель **Создать новый порт** и выберите в раскрывающемся окне **Стандартный TCP/IP порт**.
- 7 Щелкните **Далее**.
- 8 Появится **Мастер добавления стандартного TCP/IP порта принтера**. Щелкните **Далее**.
- 9 Введите IP-адрес или имя настраиваемого сервера печати. Мастер автоматически добавит информацию об имени порта.
- 10 Щелкните **Далее**.
- 11 Система Windows® 2000/XP проверит правильность указанных данных принтера. Если IP-адрес или имя указаны неверно, появится сообщение об ошибке.
- 12 Чтобы завершить работу мастера, щелкните **Готово**.
- 13 Настроив порт, укажите используемый драйвер принтера. Выберите необходимый драйвер в списке поддерживаемых принтеров. Если используется драйвер с компакт-диска, входящего в комплект принтера, выберите **Установить с диска** и укажите путь к драйверу на компакт-диске.
- 14 К примеру, выберите папку «X:\Driver\PCL\WIN2K_XP\ваш язык» (где X – буква диска). Щелкните **Открыть**, затем **ОК**. Выберите модель принтера и щелкните **Далее**.
- 15 Укажите имя и щелкните **Далее**.
- 16 Выберите, будет ли принтер коллективным, введите имя общего ресурса и щелкните **Далее**.
- 17 Выполните остальные инструкции мастера и по завершении щелкните **Готово**.

Драйвер принтера уже установлен

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

- 1 Выберите настраиваемый драйвер принтера.
- 2 Выберите **Файл**, затем **Свойства**.
- 3 Перейдите на вкладку **Порты** и щелкните **Добавить порт**.
- 4 Выберите необходимый порт. Обычно это **Стандартный TCP/IP порт**. Щелкните **Новый порт....**
- 5 Откроется **Мастер добавления стандартного TCP/IP порта принтера**. Выполните шаги с 8 по 12 раздела *Драйвер принтера еще не установлен* на стр. 3–1.

Для пользователей Windows NT® 4.0

В Windows NT® 4.0 возможна отправка заданий на печать с помощью программного обеспечения печати в одноранговой сети Brother, которое находится на компакт-диске Brother, входящем в комплект принтера.

Установка протокола TCP/IP

Если протокол TCP/IP не был установлен вместе с системой Windows NT® 4.0 (Workstation или Server), выполните следующие действия. Если протокол TCP/IP уже установлен, перейдите к следующему разделу, *Установка программного обеспечения печати в одноранговой сети Brother* на стр. 3–3.

- 1 Щелкните **Пуск**, выберите **Настройка**, затем **Панель управления**.
- 2 Дважды щелкните значок **Сеть**. В открывшемся приложении **Сеть** перейдите на вкладку **Протоколы**.
- 3 Выберите **Добавить** и дважды щелкните **Протокол TCP/IP**.
- 4 Вставьте необходимые дискеты или компакт-диск и скопируйте требуемые файлы.
- 5 Щелкните **Заккрыть**. Система Windows NT® 4.0 проверит привязки протоколов, и отобразится диалоговое окно **Свойства TCP/IP**.
- 6 Настройте в этом диалоговом окне IP-адрес и маску подсети хоста, а также адрес шлюза. Чтобы узнать эти адреса, обратитесь к сетевому администратору.
- 7 Щелкните **ОК** для выхода (и перезагрузите Windows NT® 4.0 Workstation или Server).

Установка программного обеспечения печати в одноранговой сети Brother

- 1 Запустите программу меню установки с компакт-диска в соответствии с инструкциями в руководстве по быстрой установке.
- 2 Выберите модель и необходимый язык. Щелкните **Уст. др. драйверов или утилит**.
- 3 Выберите программу установки **Программное обеспечение для сетевой печати**.
- 4 При появлении сообщения с приветствием щелкните **Далее**.
- 5 Внимательно прочтите лицензионное соглашение. Затем следуйте инструкциям, отображаемым на экране.
- 6 Выберите **Печать в одноранговой сети Brother (LPR)**.
- 7 Выберите каталог, куда следует установить файлы программы **Печать в одноранговой сети Brother (LPR)**, и щелкните **Далее**. Если необходимого каталога нет на диске, программа установки создаст его.

- 8 Выберите «Имя порта», которое требуется использовать, и щелкните **ОК**. По умолчанию установлено имя порта «BLP1». Любое выбранное имя **ДОЛЖНО** начинаться с «BLP» и быть уникальным.
- 9 Введите действительный IP-адрес сервера печати и его имя. Если на компьютере отредактирован файл хостов или используется Domain Name System, для сервера печати можно ввести имя DNS. Поскольку сервер печати поддерживает имена TCP/IP и NetBIOS, для него можно указать и имя NetBIOS. Имя NetBIOS отображается на странице настроек принтера. Назначенное имя NetBIOS – это первые 15 знаков имени узла. По умолчанию оно выглядит следующим образом: BRN_XXXXXX, где XXXXXX – это последние шесть цифр адреса Ethernet.



Примечание

- Имена узла и NetBIOS указаны на странице настроек принтера. Для получения информации о печати страницы настроек принтера см. *Печать страницы настроек принтера* на стр. 7–6.
- Выполняя поиск устройства с помощью соответствующей функции в шаге 8, отключите брандмауэр. Когда печать будет снова возможна, перезапустите брандмауэр.

- 10 Щелкните **Готово**. При появлении запроса перезагрузите компьютер.

Сопоставление с принтером

Установите принтер в системе Windows®, выполнив стандартные действия по настройке принтера в Windows®.

- 1 Для этого щелкните **Пуск**, выберите **Настройка**, затем **Принтеры**.
- 2 Дважды щелкните значок **Установка принтера**. Откроется **Мастер установки принтеров**.
- 3 Выберите **Мой компьютер** (не «Сетевой принтер») и щелкните **Далее**.
- 4 Выберите порт LPR Brother (имя порта, назначенное в шаге 7 раздела «Установка программного обеспечения печати в одноранговой сети Brother» в этой главе) и щелкните **Далее**.
- 5 Выберите необходимую модель принтера. Если надлежащая модель не отображается, щелкните **Установить с диска** и вставьте компакт-диск, входящий в комплект принтера.
- 6 Если драйвер уже существует, выберите **Сохранить существующий драйвер** (при его отсутствии этот шаг пропускается) и щелкните **Далее**.
- 7 При необходимости измените имя принтера и щелкните **Далее**.
- 8 По мере надобности сделайте принтер коллективным (разрешите доступ к нему другим пользователям) и выберите операционные системы, используемые на других компьютерах этой сети. Щелкните **Далее**.
- 9 При появлении запроса **Распечатать тестовую страницу?** выберите **Да**. Чтобы завершить установку, щелкните **Готово**. В использовании установленный принтер ничем не будет отличаться от локального.

Добавление второго порта LPR Brother

Новые порты LPR Brother добавляются без повторного запуска программы установки. Щелкните **Пуск**, выберите **Настройка** и откройте окно **Принтеры**. Щелкните значок настраиваемого принтера, выберите в строке меню **Файл**, затем **Свойства**. Перейдите на вкладку **Порты** и щелкните **Добавить порт**. В диалоговом окне **Порты принтера** выделите **Порт LPR Brother**. Щелкните **Новый порт** и введите имя порта. По умолчанию установлено имя порта «BLP1». Если это имя уже используется, то при его вводе отобразится сообщение об ошибке. В этом случае укажите «BLP2» и т. д. Указав имя порта, щелкните **ОК**. Откроется диалоговое окно **Параметры порта**.

Введите IP-адрес принтера, который следует использовать для печати, и щелкните **ОК**. Затем щелкните в диалоговом окне **Порты принтера** кнопку **Заккрыть**. В результате созданный порт должен отобразиться в настройке драйвера принтера **Печатать в следующий порт**.

Для пользователей Windows® 95/98/Me

В Windows® 95/98/Me возможна отправка заданий на печать с помощью программного обеспечения печати в одноранговой сети Brother, которое находится на компакт-диске, входящем в комплект принтера.

Установка программного обеспечения печати в одноранговой сети Brother



Примечание

Если вы уже установили драйвер с компакт-диска принтера и при этом выбрали параметр «Принтер Brother в одноранговой сети», «Программное обеспечение для сетевой печати Brother» устанавливать не требуется.

- 1** Запустите программу меню установки с компакт-диска в соответствии с инструкциями в руководстве по быстрой установке.
- 2** Выберите модель и необходимый язык. Щелкните **Уст. др. драйверов или утилит**.
- 3** Выберите программу установки **Программное обеспечение для сетевой печати**.
- 4** При появлении сообщения с приветствием щелкните **Далее**.
- 5** Внимательно прочтите лицензионное соглашение. Затем следуйте инструкциям, отображаемым на экране.
- 6** Выберите **Печать в одноранговой сети Brother (LPR)**.
- 7** Выберите каталог, куда следует установить файлы программы **Печать в одноранговой сети Brother (LPR)**, и щелкните **Далее**. Если необходимого каталога нет на диске, программа установки создаст его.

- 8 Выберите **Имя порта**, которое требуется использовать, и щелкните **ОК**. По умолчанию установлено имя порта «BLP1». Любое выбранное имя ДОЛЖНО начинаться с «BLP» и быть уникальным.
- 9 Введите действительный IP-адрес сервера печати и его имя. Если на компьютере отредактирован файл хостов или используется Domain Name System, для сервера печати можно ввести имя DNS. Поскольку сервер печати поддерживает имена TCP/IP и NetBIOS, для него можно указать и имя NetBIOS. Имя NetBIOS отображается на странице настроек принтера. Назначенное имя NetBIOS – это первые 15 знаков имени узла. По умолчанию оно выглядит следующим образом: BRN_XXXXXX, где XXXXXX – это последние шесть цифр адреса Ethernet.



Примечание

- Имена узла и NetBIOS указаны на странице настроек принтера. Для получения информации о печати страницы настроек принтера см. *Печать страницы настроек принтера* на стр. 7–6.
- Выполняя поиск устройства с помощью соответствующей функции в шаге 8, отключите брандмауэр. Когда печать будет снова возможна, перезапустите брандмауэр.

- 10 Щелкните **Готово**. При появлении запроса перезагрузите компьютер.

Сопоставление с принтером

Установите принтер в системе Windows®, выполнив стандартные действия по настройке принтера в Windows®.

- 1 Для этого щелкните **Пуск**, выберите **Настройка**, затем **Принтеры**.
- 2 Чтобы приступить к установке принтера, дважды щелкните **Установка принтера**.
- 3 В открывшемся окне **Мастер установки принтеров** щелкните **Далее**.
- 4 В окне типа подсоединения принтеров к компьютеру выберите **Локальный принтер** и щелкните **Далее**.
- 5 Выберите необходимый драйвер. По завершении щелкните **Далее**.
- 6 Если выбранный драйвер принтера уже используется, сохраните существующий драйвер (рекомендуется) или замените его. Выберите необходимый параметр и щелкните **Далее**.
- 7 Выберите порт LPR Brother (имя порта, назначенное в шаге 7 раздела *Установка программного обеспечения печати в одноранговой сети Brother* на стр. 3–5) и щелкните **Далее**.
- 8 Введите любое необходимое имя для принтера Brother и щелкните **Далее**. К примеру, назовите принтер «Сетевой принтер Brother».
- 9 В Windows® появится запрос печати пробной страницы. Выберите **Да** и щелкните **Готово**. На этом установка программного обеспечения печати в одноранговой сети будет завершена.

Добавление второго порта LPR Brother

Новые порты LPR Brother добавляются без повторного запуска программы установки. Щелкните **Пуск**, выберите **Настройка** и откройте окно **Принтеры**. Щелкните значок настраиваемого принтера, выберите в строке меню **Файл**, затем **Свойства**. Перейдите на вкладку **Дополнительно** и щелкните **Добавить порт**. В диалоговом окне **Добавление порта** установите переключатель **Другой** и выделите **Порт LPR Brother**. Щелкните **ОК** и введите имя порта. По умолчанию установлено имя порта «BLP1». Если это имя уже используется, то при его вводе отобразится сообщение об ошибке. В этом случае укажите «BLP2» и т. д. Указав имя порта, щелкните **ОК**. Откроется диалоговое окно **Свойства порта**.

Введите IP-адрес принтера, который следует использовать для печати, и щелкните **ОК**. В результате созданный порт должен отобразиться в настройке драйвера принтера **Печатать в следующий порт**.

Источники дополнительной информации

Для получения информации о настройке IP-адреса принтера см. главу 2 в настоящем руководстве пользователя.

Печать по сети в Windows® :

Печать в одноранговой сети NetBIOS

Обзор

Линейка серверов печати Brother поддерживает SMB (Server Message Block). Благодаря этому принтеры Brother добавляются в сетевое окружение так же, как и обычные компьютеры с Windows®. Основным преимуществом печати с помощью NetBIOS является то, что пользователь может выполнять печать из существующих приложений DOS, работающих на компьютерах, которые подсоединены к сетям Microsoft®.



Примечание

- Прежде чем выполнять указанные в этой главе действия, назначьте принтеру IP-адрес. Для получения дополнительной информации См. главу 2.
- По умолчанию для серверов печати Brother установлен пароль «access».
- По умолчанию для сервера печати установлено имя домена «WORKGROUP». Это имя можно изменить с помощью веб-браузера или приложения BRAdmin.

Конфигурация сервера печати для Windows® 95/98/Me, Windows® 2000/XP и Windows NT® 4.0

Конфигурация сервера печати

Для использования этой функции измените соответствующим образом имя домена или имя рабочей группы в соответствии с настройками сети. После этого сервер печати автоматически появится в сетевом окружении, и пользователь сможет отправлять на него документы, предназначенные для печати, не устанавливая дополнительное программное обеспечение. Однако, когда несколько пользователей пытаются получить доступ к принтеру, в системах Windows® 95/98/Me/2000/XP и Windows NT® 4.0 возможно появление сообщения об ошибке «Принтер занят». В связи с этим компания Brother разработала программу монитора порта NetBIOS Brother, с помощью которой задания на печать помещаются в буфер, если принтер занят, неисправен или в нем заканчивается бумага. Монитор порта будет удерживать задания, пока принтер не станет снова доступен.

При установке Windows® 95/98/Me появляется запрос указания рабочей группы, к которой принадлежит пользователь. По умолчанию в Windows® 95/98/Me установлено имя рабочей группы «WORKGROUP», однако при желании его можно изменить. В Windows NT® 4.0 Microsoft ввела понятие «доменов». Домен обеспечивает централизованное управление безопасностью, тогда как управление безопасностью в рабочей группе распределенное. Сервер печати допускает, чтобы сеть состояла из рабочей группы или домена. Достаточно лишь указать имя рабочей группы или домена. По умолчанию для сервера печати Brother автоматически установлено имя рабочей группы или домена «WORKGROUP». Для изменения имени настройте сервер печати Brother так, чтобы он распознавал имя. Это можно выполнить одним из трех способов. (Если имя рабочей группы или домена неизвестно, найдите его в сетевом приложении на вкладке «Идентификация»).

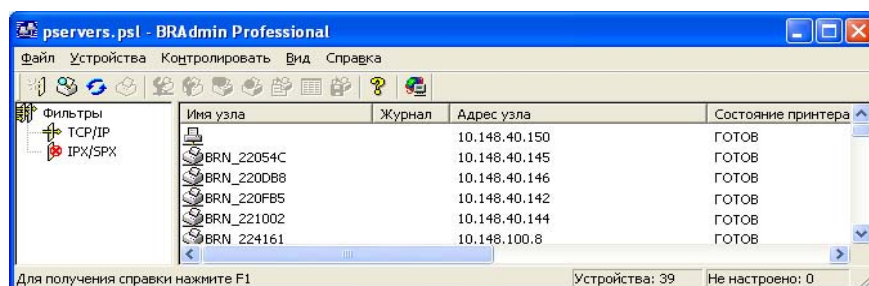
Изменение имени рабочей группы и домена с помощью утилиты BRAdmin Professional



Примечание

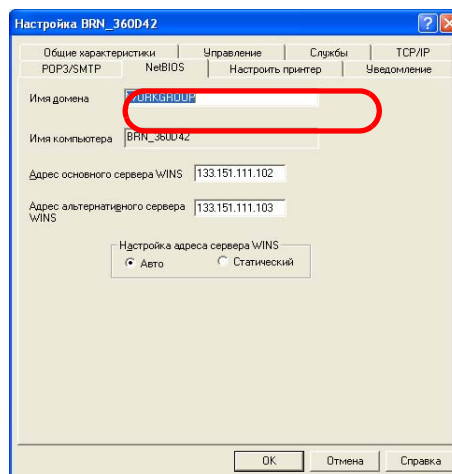
- У принтера, равно как и у компьютера, должен быть допустимый IP-адрес; IP-адрес можно назначить с помощью утилиты BRAdmin Professional. См. *Настройка сетевого принтера с помощью утилиты BRAdmin Professional (только для Windows®)* на стр. 2–3.
- Используйте утилиту BRAdmin Professional той версии, которая находится на компакт диске, входящем в комплект изделия Brother. Последнюю версию утилиты BRAdmin Professional можно также загрузить по адресу <http://solutions.brother.com>. Эта утилита доступна только пользователям Windows®.
- По умолчанию для серверов печати Brother установлен пароль «access».

- 1 Запустите утилиту BRAdmin Professional (из Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 и Windows® 2000/XP), щелкнув **Пуск / 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 **Настроить сервер печати**.
- 5 Введите пароль. По умолчанию установлен пароль «access».

6 Перейдите на вкладку **NetBIOS**. Введите имя рабочей группы или домена.



Примечание

В силу принципа работы сетей Microsoft®, возможно, сервер печати появится в сетевом окружении лишь через несколько минут. Сервер печати также может оставаться несколько минут в сетевом окружении даже после выключения принтера. Это особенность сетей Microsoft®, основанных на рабочей группе или домене.

Изменение имени рабочей группы или домена с помощью веб-браузера

Чтобы изменить имя NetBIOS, воспользуйтесь стандартным Интернет-браузером. Для этого установите соединение с сервером печати, указав его IP-адрес, и выберите на экране **Конфигурация сети** параметр **Конфигурация NetBIOS**, затем в текстовом поле **Имя домена** введите имя рабочей группы или домена. Обязательно внесите изменения (щелкните **Отправить**).

Изменение имени рабочей группы или домена с помощью TELNET

Если у вас нет возможности использовать утилиту BRAdmin Professional, воспользуйтесь TELNET.

После соединения с сервером печати в ответ на запрос «#» введите пароль «access», установленный по умолчанию. В ответ на запрос Введите имя пользователя> введите любые символы, затем появится запрос Локальный>.

Введите следующую команду:

```
SET NETBIOS DOMAIN domainname
EXIT
```

Здесь domainname – это имя домена или рабочей группы пользователя. Если имя домена или рабочей группы неизвестно, найдите его в сетевом приложении Windows® 95/98/Me и Windows NT® 4.0 на вкладке «Идентификация».

Установка монитора порта NetBIOS Brother

Чтобы использовать монитор порта NetBIOS Brother, установите протоколы передачи TCP/IP на компьютер с Windows® 95/98/Me/2000/XP и Windows NT® 4.0. Для получения информации об установке этих протоколов см. документацию Windows®. Если используется протокол TCP/IP, серверу печати Brother и клиентскому компьютеру следует назначить надлежащие IP-адреса.



Примечание

Если вы уже установили драйвер с компакт-диска принтера и при этом выбрали параметр «Принтер Brother в одноранговой сети», «Программное обеспечение для сетевой печати Brother» устанавливать не требуется.

- 1** Запустите программу меню установки с компакт-диска в соответствии с инструкциями в руководстве по быстрой установке.
- 2** Выберите модель и необходимый язык. Щелкните **Уст. др. драйверов или утилит.**
- 3** Выберите программу установки **Программное обеспечение для сетевой печати.**
- 4** При появлении сообщения с приветствием щелкните **Далее.**
- 5** Внимательно прочтите лицензионное соглашение. Затем следуйте инструкциям, отображаемым на экране.
- 6** Выберите установку **Печать в одноранговой сети Brother (NetBIOS).**
- 7** Выберите каталог, куда следует установить файлы программы Brother Network Direct Print , и щелкните **Далее.**
- 8** Введите необходимое имя порта. Имя порта должно начинаться с «BNT». Так, введите «BNT1». Любое выбранное имя должно быть уникальным. Щелкните **ОК.** На вашем компьютере это имя должно быть уникальным, тогда как на других компьютерах возможно использование такого же имени порта.
- 9** Введите имена сервера и порта для действительного сервера печати. Для поиска сервера печати щелкните **Обзор**, выберите имя домена или рабочей группы. Сервер появится в списке. Если сервер печати не появляется автоматически в списке просмотра, проверьте правильность настройки имени домена. В противном случае введите имя вручную. Имя должно соответствовать стандарту UNC (Universal Name Convention). Например:
`\\NodeName\ServiceName.`

Здесь «NodeName» – это имя NetBIOS сервера печати Brother (по умолчанию обычно установлено имя «BRN_xxxxxx», где «xxxxxx» – это последние шесть цифр адреса Ethernet), а «ServiceName» – это имя службы для NetBIOS сервера печати. По умолчанию установлено имя «BINARY_P1». Например: `\\BRN_310107\\BINARY_P1`

 Примечание

Чтобы узнать имена NetBIOS и узла, распечатайте страницу настроек принтера. См. *Печать страницы настроек принтера* на стр. 7–6.

10 Щелкните **ОК**.

11 Щелкните **Готово**. Прежде чем продолжить, перезагрузите компьютер.

Сопоставление с принтером

Установите принтер в системах Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 и Windows® 2000/XP, выполнив стандартные действия по настройке принтера в Windows®.

Windows® 95/98/Me

- 1** Для Windows® 2000. Щелкните **Пуск** и выберите **Настройка**, затем **Принтеры**.
- 2** Чтобы приступить к установке принтера, дважды щелкните **Установка принтера**.
- 3** В открывшемся окне **Мастер установки принтеров** щелкните **Далее**.
- 4** В окне типа подключения принтера к компьютеру выберите **Локальный принтер** и щелкните **Далее**.
- 5** Выберите необходимый драйвер. По завершении щелкните **Далее**.
- 6** Если выбранный драйвер принтера уже используется, сохраните существующий драйвер (рекомендуется) или замените его. Выберите необходимый параметр и щелкните **Далее**.
- 7** Выберите **Порт NetBIOS Brother** (имя порта, назначенное в шаге 7 раздела «Установка монитора порта NetBIOS Brother») и щелкните **Далее**.
- 8** Введите любое необходимое имя для принтера Brother и щелкните **Далее**. К примеру, назовите принтер «Сетевой принтер Brother».
- 9** В Windows® появится запрос печати пробной страницы. Выберите **Да** и щелкните **Готово**.

Принтер будет готов к печати. При необходимости можно открыть коллективный доступ к принтеру на вашем компьютере, чтобы все задания на печать передавались через него.

Windows NT® 4.0 и Windows® 2000/XP

- 1** Для Windows® XP. Щелкните **Пуск** и выберите **Принтеры и факсы**.
Для Windows® 2000. Щелкните **Пуск** и выберите **Настройка**, затем **Принтеры**.
- 2** Для Windows® XP. Чтобы приступить к установке принтера, выберите **Установка принтера**.
Для Windows® 2000 и Windows NT® 4.0. Чтобы приступить к установке принтера, дважды щелкните **Установка принтера**.
- 3** В открывшемся окне **Мастер установки принтеров** щелкните **Далее**.
- 4** При отображении запроса типа подсоединения принтера к компьютеру выберите **Локальный принтер** (Windows® 2000), **Локальный принтер, подключенный к этому компьютеру** (Windows® XP) или **Мой компьютер** (Windows NT® 4.0) и щелкните **Далее**.
- 5** Выберите **Порт NetBIOS Brother** (имя порта, назначенное в шаге 7 раздела «Установка монитора порта NetBIOS Brother») и щелкните **Далее**.
- 6** Выберите необходимый драйвер. По завершении щелкните **Далее**.
- 7** Если выбранный драйвер принтера уже используется, сохраните существующий драйвер (рекомендуется) или замените его. Выберите необходимый параметр и щелкните **Далее**.
- 8** Введите любое необходимое имя для принтера Brother и щелкните **Далее**. К примеру, назовите принтер «Сетевой принтер Brother».
- 9** Выберите **Не общий** или **Общий** и **Имя общего ресурса** и щелкните **Далее**.
- 10** В Windows® появится запрос печати пробной страницы. Выберите **Да** и щелкните **Готово**.

Принтер будет готов к печати. При необходимости можно открыть коллективный доступ к принтеру на вашем компьютере, чтобы все задания на печать передавались через него.

Добавление второго порта печати NetBIOS

- 1** Новые порты NetBIOS добавляются без повторного запуска программы установки. Щелкните **Пуск**, выберите **Настройка** и откройте окно **Принтеры**. Щелкните значок настраиваемого принтера, выберите в строке меню **Файл**, затем **Свойства**.

Windows® 95/98/Me

- 2 Перейдите на вкладку **Дополнительно** и щелкните **Добавить порт**. В диалоговом окне **Добавление порта** установите переключатель **Другой** и выделите **Порт NetBIOS Brother**. Щелкните **ОК** и введите имя порта. По умолчанию установлено имя порта «BNT1». Если это имя уже используется, то при его вводе отобразится сообщение об ошибке. В этом случае укажите «BNT2» и т. д. Указав имя порта, щелкните **ОК**. Откроется диалоговое окно **Свойства порта**. Введите имя сервера печати и порта принтера, который следует использовать для печати, и щелкните **ОК**. В результате созданный порт должен отобразиться в настройке драйвера принтера **Печатать в следующий порт**.

Windows NT® 4.0 и Windows® 2000/XP

- 2 Перейдите на вкладку **Порты** и щелкните **Добавить порт**. В диалоговом окне **Добавить порт** выделите **Порт NetBIOS Brother**. Щелкните **Новый порт** и введите имя порта. По умолчанию установлено имя порта «BNT1». Если это имя уже используется, то при его вводе отобразится сообщение об ошибке. В этом случае укажите «BNT2» и т. д. Указав имя порта, щелкните **ОК**. Откроется диалоговое окно **Свойства порта**. Введите имя сервера печати и порта принтера, который следует использовать для печати, и щелкните **ОК**. В результате созданный порт должен отобразиться в настройке драйвера принтера **Печатать в следующий порт**.

Источники дополнительной информации

- 1 Для получения дополнительной информации о печати по сети посетите сайт <http://solutions.brother.com>.
- 2 Для получения информации о настройке IP-адреса принтера см. главу 2 в настоящем руководстве пользователя.

Обзор

В Windows® 2000/XP возможна печать с помощью TCP/IP, стандартного программного обеспечения для сетевой печати и программного обеспечения протокола IPP, устанавливаемого вместе с любой версией Windows® 2000/XP.



Примечание

- Прежде чем выполнять указанные в этой главе действия, назначьте принтеру IP-адрес. Если этого еще не выполнено, сначала см. главу 2.
- Обязательна одна из двух конфигураций сети: либо хост-компьютер и сервер печати находятся в одной подсети, либо маршрутизатор настроен так, чтобы надлежащим образом пропускать данные между двумя устройствами.
- По умолчанию для серверов печати Brother установлен пароль «access».

Печать IPP в Windows® 2000/XP

Чтобы воспользоваться возможностями печати IPP в Windows® 2000/XP, выполните следующие инструкции.

- 1** Для Windows® 2000. Щелкните **Пуск** и выберите **Настройка**, затем **Принтеры**.
Для Windows® XP. Щелкните **Пуск** и выберите **Принтеры и факсы**.
- 2** Для Windows® 2000. Дважды щелкните значок **Установка принтера**. Откроется **Мастер установки принтеров**.
Для Windows® XP. Щелкните **Установка принтера**. Откроется **Мастер установки принтеров**.
- 3** На экране **Вас приветствует мастер установки принтеров** щелкните **Далее**.
- 4** Выберите **Локальный принтер** или **Сетевой принтер**.
Для Windows® 2000. Выберите **Сетевой принтер**.
Для Windows® XP. Выберите **Сетевой принтер или принтер, подключенный к другому компьютеру**.
- 5** Щелкните **Далее**.
- 6** Для Windows® 2000. Выберите **Подключиться к принтеру в Интернете или в интрасети** и введите следующие данные в поле URL-адреса: `http://printer_ip_address:631/ipp` (где `printer_ip_address` – это IP-адрес или имя сервера печати).

Для Windows® XP. Выберите **Подключиться к принтеру в Интернете, в домашней сети или в интрасети** и введите в поле URL-адреса следующие данные.

`http://printer_ip_address:631/ipp` (где `printer_ip_address` – это IP-адрес или имя сервера печати).

**Примечание**

Если на компьютере отредактирован файл хостов или используется Domain Name System, для сервера печати можно ввести имя DNS. Поскольку сервер печати поддерживает имена TCP/IP и NetBIOS, для него можно указать и имя NetBIOS. Имя NetBIOS отображается на странице настроек принтера. Назначенное имя NetBIOS – это первые 15 знаков имени узла. По умолчанию оно выглядит следующим образом: BRN_XXXXXX, где XXXXXX – это последние шесть цифр адреса Ethernet.

7 Щелкните **Далее**, и Windows® 2000/XP установит соединение с указанным URL-адресом.

Если драйвер принтера уже установлен.

Если надлежащий драйвер принтера уже установлен на компьютере, Windows® 2000/XP будет автоматически использовать этот драйвер. В этом случае появится запрос, сделать ли этот драйвер драйвером по умолчанию, после чего работа мастера установки драйверов будет завершена. Принтер будет готов к печати.

Если драйвер принтера НЕ установлен.

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

8 Щелкните **ОК**. В окне **Мастера установки принтеров** появится экран с вариантами выбора принтеров.

9 Если вашего принтера нет в списке поддерживаемых принтеров, щелкните **Установить с диска**. Появится запрос диска с драйвером.

10 Щелкните **Обзор** и выберите компакт-диск или общую сетевую папку, которые содержат надлежащий драйвер принтера Brother.

11 Укажите название модели принтера.

12 Если устанавливаемый драйвер принтера не имеет цифрового сертификата, появится предупреждающее сообщение. Чтобы продолжить установку, щелкните **Да**. Работа **Мастера установки принтеров** будет завершена.

13 Щелкните **Готово**. Настройка принтера закончится, и он будет готов к печати. Чтобы проверить подключение принтера, распечатайте пробную страницу.

Указание другого URL-адреса

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

`http://printer_ip_address:631/ipp`

Это установленный по умолчанию и рекомендуемый URL-адрес. Обратите внимание, что с помощью параметра **Получить дополнительную информацию** нельзя просмотреть данные принтера.

`http://printer_ip_address:631/ipp/port1`

Предназначен для использования совместимости с HP® Jetdirect®. Обратите внимание, что с помощью параметра **Получить дополнительную информацию** нельзя просмотреть данные принтера.

`http://printer_ip_address:631/`

Если вы забыли сведения об URL-адресе, просто введите вышеуказанный текст, и принтер будет по-прежнему получать и обрабатывать данные. Обратите внимание, что с помощью параметра **Получить дополнительную информацию** нельзя просмотреть данные принтера.

Если используются встроенные имена служб, поддерживаемые сервером печати Brother, можно также ввести следующие данные. (Однако обратите внимание, что с помощью параметра **Получить дополнительную информацию** нельзя просмотреть данные принтера.)

`http://printer_ip_address:631/brn_xxxxxx_p1`

`http://printer_ip_address:631/binary_p1`

`http://printer_ip_address:631/text_p1`

`http://printer_ip_address:631/pcl_p1`

Здесь «printer_ip_address» – это IP-адрес или имя сервера печати.

Источники дополнительной информации

Для получения информации о настройке IP-адреса принтера см. главу 2 в настоящем руководстве пользователя.

Обзор

В этой главе описана процедура выполнения печати по сети в Macintosh® с функциями конфигурации простой сети в Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии. Для получения дополнительной информации о настройке драйвера лазерного принтера в сети для Mac OS® версий 9.1 – 9.2 см. руководство по быстрой установке, входящее в комплект принтера.

Для получения обновленной информации о печати в Macintosh® посетите веб-сайт Brother Solutions: <http://solutions.brother.com>

Печать в Macintosh® с функциями конфигурации простой сети в Mac OS® X

В Mac OS® X версии 10.2 компания Apple® представила функции конфигурации простой сети.

Благодаря функциям конфигурации простой сети в Mac OS® X можно мгновенно объединить компьютеры и интеллектуальные устройства в одну сеть. Интеллектуальные устройства автоматически настраиваются для обеспечения совместимости с сетью.

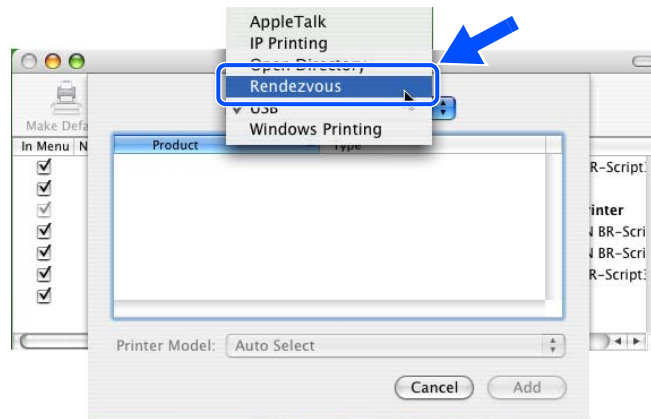
Нет необходимости настраивать IP-адреса или строки сети вручную, поскольку настройка принтера выполняется автоматически.

Обратите внимание, что необходимо использовать Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии.

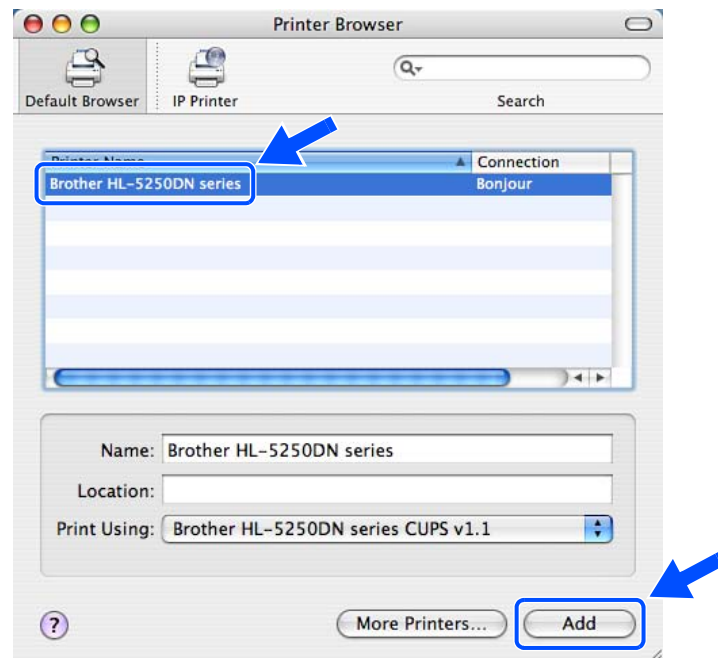
Выбор драйвера принтера (Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии)

- 1** Включите питание принтера.
- 2** В меню **Go** выберите пункт **Applications**.
- 3** Откройте папку **Utilities**.
- 4** Дважды щелкните значок **Printer Setup Utility**. (Для пользователей Mac OS® X версии 10.2.x: щелкните значок **Print Center**.)
- 5** Щелкните **Add**.
(Для Mac OS® X версий 10.2.4 – 10.3) 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)
Выберите следующий пункт.



- 7** Выберите **Brother HL-XXXX series** (где «XXXX» – это название модели) и щелкните **Add**.



- 8** Чтобы установить принтер в качестве принтера по умолчанию, выделите его и щелкните **Make Default**. Теперь принтер готов к печати.

Изменение настроек сервера печати

Изменение настроек сервера печати с помощью веб-браузера

Для изменения параметров принтера или сервера печати в Macintosh® проще всего воспользоваться веб-браузером.

Просто подключитесь к принтеру, используя следующий формат. `http://ip_address`, где `ip_address` – это адрес принтера.

См. *Изменение настроек сервера печати с помощью HTTP (веб-браузера)* на стр. 2–6.

Использование утилиты BRAdmin Light (для Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии)

Утилита BRAdmin Light Brother – это приложение Java, предназначенное для использования в среде Mac OS X 10.2.4 или более поздней версии. С помощью утилиты BRAdmin Light можно изменить настройки сети и обновить микропрограмму на аппарате Brother, подключенном к сети.



Примечание

- Используйте утилиту BRAdmin Light той версии, которая находится на компакт-диске, входящем в комплект изделия Brother. Последнюю версию утилиты BRAdmin Light Brother можно также загрузить на веб-сайте <http://solutions.brother.com>. Эта утилита доступна для пользователей Macintosh®.
- Имя узла: имя узла отображается в данной версии программы BRAdmin Light. Имя узла по умолчанию – «BRN_XXXXXX» (где «XXXXXX» – это последние шесть цифр адреса Ethernet).
- По умолчанию для серверов печати Brother установлен пароль «access».

- 1 Чтобы запустить утилиту BRAdmin Light (в Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии), на рабочем столе дважды щелкните значок **Macintosh HD** и выберите **Library / Printers / Brother / Utilities**. Затем щелкните файл **BRAdminLight.jar**.
- 2 Выберите сервер печати, настройки которого необходимо изменить.
- 3 В меню **Control** выберите **Configure Print Server**.
- 4 Введите пароль. По умолчанию установлен пароль «access». Теперь настройки сервера печати можно изменять.

Изменение настроек сервера печати с помощью панели управления (для HL-5270DN)

Параметры сервера печати можно настроить и изменить с помощью меню «СЕТЬ» на панели управления. См. *Настройка с панели управления* на стр. 7–1.

6

Источники дополнительной информации

- 1** Для получения дополнительной информации о печати по сети посетите веб-сайт <http://solutions.brother.com>.
- 2** Для получения информации о настройке IP-адреса принтера см. *главу 2* в настоящем руководстве пользователя.

Обзор

С помощью панели управления можно выполнять следующие действия.

Изменение настроек сервера печати

См. *Изменение настроек сервера печати с помощью меню «СЕТЬ» на панели управления (для HL-5270DN)* на стр. 7–2.

Печать страницы настроек принтера

См. *Печать страницы настроек принтера* на стр. 7–6 для получения информации о печати страницы настроек принтера.

Восстановление заводских настроек сети

См. *Восстановление заводских настроек сети* на стр. 7–7 для получения информации о восстановлении заводских настроек сети.

Отключение протокола APiPA

См. *Отключение протокола APiPA* на стр. 7–8 для получения информации об отключении протокола APiPA.

Изменение настроек сервера печати с помощью меню «СЕТЬ» на панели управления (для HL-5270DN)

Перед использованием принтера Brother в сетевой среде настройте параметры TCP/IP. Для получения дополнительной информации см. *Изменение настроек сервера печати* на стр. 2–5.

В этом разделе описывается настройка параметров сети с помощью панели управления, которая находится на верхней панели принтера.

Настроить принтер Brother на конфигурацию сети можно с помощью параметров, представленных в меню **СЕТЬ** панели управления. Нажмите любую из кнопок **Menu** (+, -, **Set** или **Back**), а затем нажимайте кнопку + или -, чтобы перемещаться по меню вперед или назад, пока не появится **СЕТЬ**. Чтобы перейти на следующий уровень меню, нажмите кнопку **Set**. Чтобы перейти к настраиваемому элементу меню, нажмите кнопку + или -.

Обратите внимание, что в комплект принтера входит утилита BRAdmin Professional для Windows®, утилита BRAdmin Light для Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии и протокол HTTP (интерактивное управление) для Windows® и Macintosh®, которые также используются для настройки многих параметров сети. Для Windows® См. *Изменение настроек сервера печати* на стр. 2–5, а для Macintosh® – *Изменение настроек сервера печати* на стр. 6–3.

Меню «СЕТЬ» панели управления и заводские настройки

Первый уровень	Второй уровень	Третий уровень	Параметры 1	Заводские настройки
СЕТЬ	TCP/IP	TCP/IP ВКЛЮЧЕН	=ВКЛ / ВЫКЛ	=ВКЛ
		IP АДРЕС=	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	[169].[254].[001-254].[000-255] ¹
		МАСКА ПОДСЕТИ=	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	255.255.0.0 ²
		ШЛЮЗ=	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	0.0.0.0
		ПОПЫТКИ IP BOOT	=#	=3
		СПОСОБ IP	=ABTO, STATIC, RARP, BOOTP, DHCP	=ABTO
		APIPA	=ВКЛ / ВЫКЛ	=ВКЛ
		IPv6	=ВКЛ / ВЫКЛ	=ВЫКЛ
	NETBIOS/IP	=ВКЛ / ВЫКЛ	-	=ВКЛ
	ENET	=ABTO, 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD	-	=ABTO
	ВОССТ УСТАН	-	-	-

1. С помощью настройки «APIPA» можно изменить заводскую настройку для параметра «IP АДРЕС».
2. С помощью настройки «APIPA» можно изменить заводскую настройку «Маска подсети».

TCP/IP

В этом меню предусмотрено восемь разделов: **TCP/IP ВКЛЮЧЕН**, **IP АДРЕС**, **МАСКА ПОДСЕТИ**, **ШЛЮЗ**, **ПОПЫТКИ IP BOOT**, **СПОСОБ IP**, **APIPA** и **IPV6**.

■ TCP/IP ВКЛЮЧЕН

Протокол TCP/IP включается и отключается.

■ IP АДРЕС=

В этом поле отображается текущий IP-адрес принтера. Если для параметра **СПОСОБ IP** выбрано значение **STATIC**, введите IP-адрес, который необходимо назначить принтеру (для получения IP-адреса обратитесь к сетевому администратору). Если выбран способ, отличный от **STATIC**, принтер определит свой IP-адрес с помощью протоколов DHCP или BOOTP. IP-адрес принтера, установленный по умолчанию, возможно, окажется несовместим со схемой нумерации IP-адресов сети. Для получения IP-адреса сети, к которой будет подключено устройство, обратитесь к системному администратору.

■ МАСКА ПОДСЕТИ=

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

■ ШЛЮЗ=

В этом поле отображается текущий адрес шлюза или маршрутизатора, используемого принтером. Если для получения адреса шлюза или маршрутизатора не используется DHCP или BOOTP, введите адрес, который необходимо назначить. Если шлюз или маршрутизатор отсутствует, оставьте это поле незаполненным. Если вы не уверены в наличии шлюза и маршрутизатора, обратитесь к сетевому администратору.

■ ПОПЫТКИ IP BOOT

В этом поле отображается количество попыток сканирования сети для получения IP-адреса посредством установленного способа **СПОСОБ IP** (см. *СПОСОБ IP* на стр. 7–3). Значение по умолчанию – «3».

■ СПОСОБ IP

В этом поле отображаются способы получения IP-адреса с помощью протоколов TCP/IP.

• АВТО

В этом режиме принтер сканирует сеть в поисках сервера DHCP, и если сервер DHCP доступен и настроен на выделение IP-адреса принтеру, то будет использоваться IP-адрес, предоставляемый сервером DHCP. Если сервер DHCP недоступен, принтер сканирует сеть в поисках сервера BOOTP. Если сервер BOOTP доступен и настроен надлежащим образом, то принтеру будет назначен IP-адрес с сервера BOOTP. Если сервер BOOTP недоступен, принтер сканирует сеть в поисках сервера RARP. Если сервер RARP также не отвечает, то IP-адрес сканируется с помощью устройства APIPA, см. *Назначение IP-адреса с помощью APIPA* на стр. А–3. При первоначальном включении устройства принтеру потребуется несколько минут для сканирования сети в поисках сервера.

• STATIC

В этом режиме назначение IP-адреса выполняется вручную. После ввода IP-адрес закрепляется за назначенным адресом.

- **RARP**

Серверу печати Brother можно назначить IP-адрес с помощью устройства Reverse ARP (RARP) на хост-компьютере. Настройка выполняется путем редактирования файла `/etc/ethers` (если этот файл не существует, создайте его) с записью, аналогичной следующей:

```
00:80:77:31:01:07    BRN_310107
```

Где первая запись – это адрес Ethernet сервера печати, а вторая – это имя сервера печати (имя должно совпадать с именем, указанным в файле `/etc/hosts`).

Если демон RARP еще не выполняется, запустите его (в зависимости от системы команда может выглядеть следующим образом «`rarpd`, «`rarpd -a`», «`in.rarpd -a`» или иначе; ведите «`man rarpd`» или просмотрите документацию системы для получения дополнительной информации). Чтобы проверить, выполняется ли демон RARP в системе Berkeley UNIX®, введите следующую команду:

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

В системах AT&T UNIX® введите:

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

При включении питания сервер печати Brother получит IP-адрес от демона RARP.

- **BOOTP**

BOOTP – это альтернативный способ, существующий наряду с RARP. К его преимуществам относится возможность определять конфигурацию маски подсети и шлюза. Чтобы использовать BOOTP для назначения IP-адреса, установите и выполните BOOTP на хост-компьютере (этот протокол должен отобразиться в файле `/etc/services` на хост-компьютере в качестве существующей службы; введите «`man bootpd`» или просмотрите документацию системы для получения информации). BOOTP обычно запускается в соответствии с файлом `/etc/inetd.conf`, поэтому, возможно, потребуется включить этот протокол, удалив в файле знак «`#`» в начале записи «`bootp`». Так, 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 BOOTP, удалите с помощью редактора знак «#» (если знак «#» отсутствует, значит, BOOTP уже включен). Затем отредактируйте файл конфигурации BOOTP (обычно /etc/bootptab) и введите для сервера печати имя, тип сети (1 для Ethernet), адрес Ethernet и IP-адрес, маску подсети и шлюз. К сожалению, точный формат этих данных еще не стандартизован, поэтому вам придется найти в документации системы инструкции о том, как вводится такая информация (во многих системах UNIX® в файле bootptab есть примеры шаблонов, которые можно использовать в качестве образцов). Ниже приведены примеры некоторых обычных записей /etc/bootptab:

```
BRN_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

и:

```
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.189.207.3:
```

В некоторых программах для BOOTP на хостах запрос BOOTP будет оставаться без ответа, если не включить имя загружаемого файла в файл конфигурации; в этом случае просто создайте на хосте пустой файл и укажите в файле конфигурации имя этого файла и путь к нему. Как и в случае с RARP, при включении питания принтера сервер печати загрузит свой IP-адрес с сервера BOOTP.

- DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) – это один из нескольких автоматических механизмов выделения IP-адресов. Если в сети используется сервер DHCP (обычно в сети UNIX®, Windows® 2000/XP), 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 следует настраивать через DHCP, BOOTP или RARP, для параметра **СПОСОБ IP** установите значение **STATIC**, в результате сервер печати не будет предпринимать попытки получить IP-адрес ни в одной из этих систем.

■ APIPA

При установке значения **ВКЛ** сервер печати будет автоматически выделять IP-адрес локальной связи в диапазоне (169.254.1.0 – 169.254.254.255), если он не сможет получить IP-адрес с помощью настройки, выполненной для параметра **СПОСОБ IP** (см. *СПОСОБ IP* на стр. 7–3). При установке значения **ВЫКЛ** IP-адрес не меняется, когда сервер печати не может получить IP-адрес с помощью настройки, выполненной для параметра **СПОСОБ IP**.

По умолчанию протокол APIPA включен. Чтобы отключить протокол APIPA, см. *Отключение протокола APIPA* на стр. 7–8.

■ IPv6

Этот принтер совместим с IPv6, Интернет-протоколом следующего поколения. Для получения дополнительной информации об использовании протокола IPv6 посетите сайт <http://solutions.brother.com>.

NETBIOS/IP

Устройство NetBIOS можно включать и отключать, чтобы получать IP-адрес.

ENET

Режим связи Ethernet. Параметр **АВТО** позволяет серверу печати работать в полно- или полудуплексном режиме 100BASE-TX или 10BASE-T посредством автоматического согласования.

Полно- или полудуплексные режимы 100BASE-TX (**100B-FD**) и (**100B-HD**), а также полно- или полудуплексные режимы 10BASE-T (**10B-FD**) и (**10B-HD**) определяют режим связи сервера печати. Это изменение вступит в силу после перезагрузки сервера печати. Значение по умолчанию – **АВТО**.



Примечание

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

Печать страницы настроек принтера



Примечание

Имя узла: имя узла появляется на странице настроек принтера. Имя узла по умолчанию – «BRN_xxxxxxx» («xxxxxxx» – это последние шесть цифр адреса Ethernet).

На странице настроек принтера находится список отчета обо всех текущих настройках принтера, в том числе о настройках сети сервера печати. Страницу настроек принтера можно распечатать с помощью панели управления принтера.

Печать страницы настроек принтера

(Для HL-5250DN)

- 1 Убедитесь, что передняя крышка закрыта, и шнур питания подключен.
- 2 Включите принтер и дождитесь, когда он перейдет в режим готовности.
- 3 Нажмите кнопку **Go** три раза. Принтер распечатает страницу текущих настроек принтера.

(Для HL-5270DN)

- 1 Убедитесь, что передняя крышка закрыта и шнур питания подключен.

- 2 Включите принтер и дождитесь, когда он перейдет в режим готовности.
- 3 Чтобы отключить принтер от сети, нажмите любую из кнопок **Menu** (+, -, **Set** или **Back**).
- 4 Нажимайте кнопку + или - до тех пор, пока на экране ЖКД не появится индикация ИНФОРМАЦИЯ.
- 5 Нажмите кнопку **Set**, затем еще раз нажмите кнопку **Set**, чтобы распечатать страницу настроек принтера.

Восстановление заводских настроек сети

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

(Для HL-5250DN)

- 1 Выключите принтер.
- 2 Убедитесь, что передняя крышка закрыта и шнур питания подключен.
- 3 Включите принтер, удерживая нажатой кнопку **Go**. Удерживайте кнопку **Go** до тех пор, пока не загорятся светодиоды **Toner**, **Drum** и **Paper**. Отпустите кнопку **Go**. Убедитесь, что светодиоды **Toner**, **Drum** и **Paper** погасли.
- 4 Нажмите кнопку **Go** шесть раз, затем отпустите кнопку **Go**. Убедитесь, что все светодиоды загорелись. Это означает, что восстановлены заводские настройки сервера печати.

(Для HL-5270DN)

- 1 Нажмите кнопку + или - , чтобы выбрать СЕТЬ. Нажмите кнопку **Set**.
- 2 Нажмите кнопку + или - , чтобы выбрать ВОССТ УСТАН. Нажмите кнопку **Set**.
- 3 Нажмите кнопку **Set** еще раз.



Примечание

Чтобы восстановить заводские настройки сервера печати, воспользуйтесь утилитой BRAdmin Professional для Windows®, утилитой BRAdmin Light для Macintosh® или веб-браузером. Для получения дополнительной информации см. *Изменение настроек сервера печати* на стр. 2–5 для Windows® и *Изменение настроек сервера печати* на стр. 6–3 для Macintosh®.

Отключение протокола APIPA

Если протокол APIPA включен, 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 с помощью настройки, выполненной для параметра **СПОСОБ IP**.

По умолчанию протокол APIPA включен. Протокол APIPA отключается с помощью утилиты BRAdmin Professional и веб-браузера. Для получения дополнительной информации см. *Изменение настроек сервера печати* на стр. 2–5.

Протокол APIPA также отключается с помощью панели управления принтера. Выполните следующие шаги.

(Для HL-5250DN)

Для HL-5250DN при отключении протокола APIPA на сервере печати автоматически восстанавливаются заводские настройки.

- 1 Выключите принтер.
- 2 Убедитесь, что передняя крышка закрыта и шнур питания подключен.
- 3 Включите принтер, удерживая нажатой кнопку **Go**. Удерживайте кнопку **Go** до тех пор, пока не загорятся светодиоды **Toner**, **Drum** и **Paper**. Отпустите кнопку **Go**. Убедитесь, что светодиоды **Toner**, **Drum** и **Paper** погасли.
- 4 Нажмите кнопку **Go** семь раз, затем отпустите кнопку **Go**. Убедитесь, что все светодиоды загорелись. Это означает, что восстановлены заводские настройки сервера печати.

(Для HL-5270DN)

- 1 Убедитесь, что передняя крышка закрыта и шнур питания подключен.
- 2 Включите принтер и дождитесь, когда он перейдет в режим готовности.
- 3 Чтобы отключить принтер от сети, нажмите любую из кнопок **Menu** (+, -, **Set** или **Back**).
- 4 Нажимайте кнопку + или - до тех пор, пока на экране ЖКД не появится индикация **СЕТЬ**.
- 5 Чтобы перейти на следующий уровень меню, нажмите кнопку **Set**, затем нажимайте кнопку + или -, пока не появится индикация **APIPA**.
- 6 Чтобы перейти на следующий уровень меню, нажмите кнопку **Set**, затем нажмите кнопку + или -, чтобы выбрать **ВЫКЛ**. Протокол APIPA отключен.



Примечание

Для получения дополнительной информации по APIPA см. главу 1 или главу 2 или посетите сайт <http://solutions.brother.com>.

Обзор

В этой главе описан порядок устранения потенциальных неисправностей сервера печати Brother. Глава состоит из следующих разделов:

- Общие неисправности
- Неисправности, связанные с установкой программного обеспечения для сетевой печати
- Неисправности печати
- Устранение неисправностей, связанных с протоколами

Общие неисправности

Вставленный компакт-диск не запускается автоматически

Если компьютер не поддерживает функцию «Автозапуск», после вставки компакт-диска меню не появится автоматически. В этом случае запустите файл **Start.exe** из корневого каталога компакт-диска.

Восстановление заводских настроек сервера печати Brother

На сервере печати можно восстановить стандартные заводские настройки (сбрасывается вся информация, в частности IP-адрес). См. *Восстановление заводских настроек сети* на стр. 7–7.

Неисправности установки

Сервер печати Brother не обнаруживается во время установки программного обеспечения для сетевой печати или из окна драйвера принтера Brother в Windows®.

Сервер печати Brother не обнаруживается с помощью функций конфигурации простой сети в Mac OS® X.

Прежде чем устанавливать программное обеспечение для сетевой печати или драйвер принтера, назначьте серверу печати Brother IP-адрес. Для получения инструкций см. главу 2 настоящего руководства пользователя. Выполните следующие действия.

- 1 Включите питание принтера. Он должен находиться в рабочем режиме и быть готовым к печати.

- 2** Проверьте, не горят ли светодиоды. На задней панели серверов печати Brother имеются два светодиода. Верхний зеленый светодиод отображает состояние связи/трафика (получено/отправлено). Нижний оранжевый светодиод отображает состояние скорости.
- Не горит: если верхний светодиод не горит, сервер печати не подключен к сети.
 - Верхний светодиод горит зеленым: светодиод связи/трафика горит зеленым, если сервер печати подключен к сети Ethernet.
 - Нижний светодиод горит оранжевым: светодиод скорости горит оранжевым, если сервер печати подключен к сети 100BASE-TX Fast Ethernet.
 - Нижний светодиод не горит: светодиод скорости не горит, если сервер печати подключен к сети 10BASE-T Ethernet.
- 3** Распечатайте страницу настроек принтера и проверьте правильность сетевых настроек, например IP-адреса. Причина неисправности может крыться в несовпадении или повторе IP-адресов. Проверьте, правильно ли IP-адрес загружен в сервер печати. Ни один из остальных узлов сети не должен иметь такой же IP-адрес. Для получения информации о печати страницы настроек принтера см. *Печать страницы настроек принтера* на стр. 7–6.
- 4** Проверьте присутствие сервера печати в сети следующим образом.

Для Windows®

Проверьте связь с сервером печати из командной строки операционной системы хоста с помощью команды:

```
ping ipaddress
```

Здесь `ipaddress` – это IP-адрес сервера (обратите внимание, что в некоторых случаях на загрузку сервером печати IP-адреса после его назначения может уйти до двух минут).

Для Macintosh®

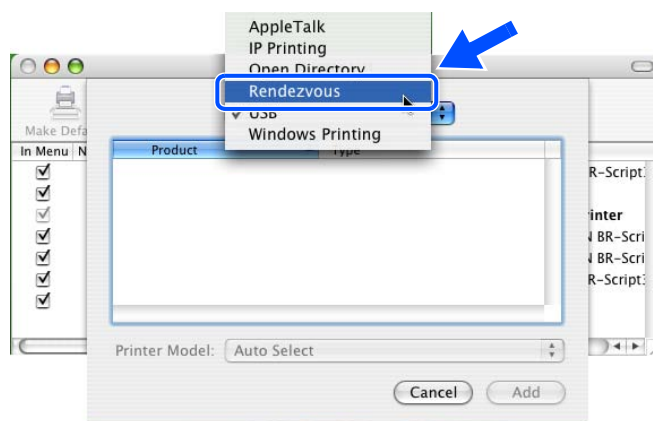
Для Mac OS® версий 9.1 – 9.2

- (1) В меню **Apple** откройте пункт **Chooser**.
- (2) Щелкните значок **Brother Laser (IP)**. Имя сервера печати должно отображаться в правой рамке. Если сервер указан, значит, подключение выполнено правильно. В противном случае перейдите к шагу 5.

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 **Printer Setup Utility**.

- (4) Щелкните **Add**.
 (Для Mac OS® X версий 10.2.4 – 10.3) Перейдите к шагу (5).
 (Для Mac OS® X 10.4) Перейдите к шагу (6).
- (5) (Для Mac OS® X версий 10.2.4 – 10.3)
 Выберите следующий пункт.



- (6) В окне должен появиться сервер печати. Если сервер указан, значит, подключение выполнено правильно. В противном случае перейдите к шагу 5.
- 5** Если выполнение шагов с 1 по 4 не принесло результатов, восстановите заводские настройки на сервере печати и настройте его заново. Для получения информации о восстановлении заводских настроек см. *Восстановление заводских настроек сети* на стр. 7–7.
- 6** (Для Windows®) Возможная причина сбоя установки – это блокирование брандмауэром необходимого подключения к компьютеру. В этом случае отключите брандмауэр на компьютере и переустановите драйверы.

Пользователи Windows XP SP2

- (1) Щелкните **Пуск, Настройка, затем Панель управления**.
- (2) Дважды щелкните **Брандмауэр Windows**.
- (3) Перейдите на вкладку **Общие**. Выберите **Выключить (не рекомендуется)**.
- (4) Щелкните **ОК**.

Пользователи Windows® XP SP1

- (1) Найдите на клавиатуре клавишу «Windows». На ней изображен логотип Windows.



- (2) Удерживая нажатой клавишу «Windows», нажмите клавишу «Е». Откроется окно **Мой компьютер**.
- (3) В левой панели щелкните правой кнопкой мыши **Сетевое окружение**, щелкните **Свойства**, затем щелкните правой кнопкой мыши **Подключение по локальной сети** и щелкните **Свойства**.
- (4) Перейдите на вкладку **Дополнительно**. В разделе **Брандмауэр подключения к Интернету** должен быть снят флажок **Защитить мой компьютер....** Если флажок установлен, щелкните и снимите его. Затем щелкните **ОК**.
- (5) Отключив брандмауэр, переустановите пакет программного обеспечения Brother. Для получения инструкций об установке с компакт-диска воспользуйтесь руководством по быстрой установке, входящим в комплект аппарата.
- (6) Если установка завершится успешно, значит, именно брандмауэр отклонял сетевое подключение на компьютере. В этом случае при каждой установке сетевых драйверов отключайте на компьютере брандмауэр.



Примечание

После установки пакета программного обеспечения Brother снова включите брандмауэр. Для получения инструкций о повторном включении брандмауэра см. соответствующее руководство пользователя или обратитесь к разработчику брандмауэра.

Неисправности печати

Задание на печать не распечатывается

Проверьте состояние и конфигурацию сервера печати. Выполните следующие действия.

- 1** Включите питание принтера. Он должен находиться в рабочем режиме и быть готовым к печати.
- 2** Распечатайте страницу настроек принтера и проверьте правильность сетевых настроек, например IP-адреса. Причина неисправности может крыться в несовпадении или повторе IP-адресов. Проверьте, правильно ли IP-адрес загружен в сервер печати. Ни один из остальных узлов сети не должен иметь такой же IP-адрес.
- 3** Проверьте присутствие сервера печати в сети следующим образом.

Для Windows®

- (1) Проверьте связь с сервером печати из командной строки операционной системы хоста с помощью команды:

```
ping ipaddress
```

Здесь `ipaddress` – это IP-адрес сервера (обратите внимание, что в некоторых случаях на загрузку сервером печати IP-адреса после его назначения может уйти до двух минут).

- (2) В случае успешного ответа перейдите к разделам *Устранение неисправностей печати в одноранговой сети в Windows® 95/98/Me и Windows NT® 4.0* и *Устранение неисправностей IPP в Windows® 2000/XP*. В противном случае перейдите к шагу 4.

Для Macintosh®

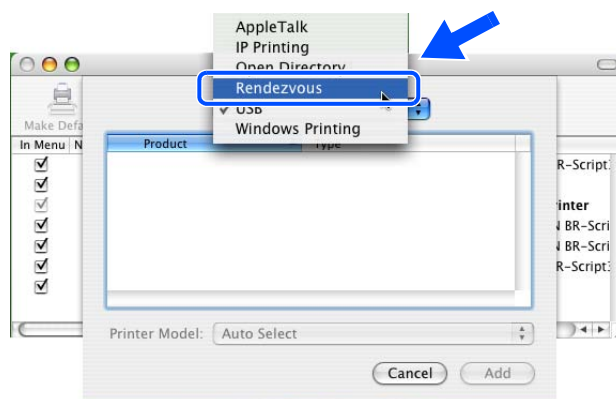
Для Mac OS® версий 9.1 – 9.2

- (1) В меню **Apple** откройте пункт **Chooser**.
- (2) Щелкните значок **Brother Laser (IP)**. Имя сервера печати должно отображаться в правой части окна. Если сервер указан, значит, подключение выполнено правильно. В противном случае перейдите к шагу 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 **Printer Setup Utility**.
- (4) Щелкните **Add**.
(Для Mac OS® X версий 10.2.4 – 10.3) Перейдите к шагу (5).
(Для Mac OS® X 10.4) Перейдите к шагу (6).

- (5) (Для Mac OS® X версий 10.2.4 – 10.3)
Выберите следующий пункт.



- (6) В окне должен появиться сервер печати. Если сервер указан, значит, подключение выполнено правильно. В противном случае перейдите к шагу 4.

- 4** Если выполнение шагов с 1 по 4 не принесло результатов, восстановите заводские настройки на сервере печати и настройте его заново. Для получения информации о восстановлении заводских настроек см. *Восстановление заводских настроек сети* на стр. 7–7

Ошибка печати

Если вы попытаетесь выполнить печать, когда другие пользователи распечатывают большой объем данных (например, много страниц или цветные страницы с высоким разрешением), задание на печать будет обработано только по завершении текущей печати. Если время ожидания задания на печать превысит заданный предел, произойдет тайм-аут, и появится сообщение об ошибке. В таких ситуациях следует снова выполнять задание на печать по завершении остальных заданий.

Устранение неисправностей, связанных с протоколами

Устранение неисправностей печати в одноранговой сети в Windows® 95/98/Me и Windows NT® 4.0

8

При возникновении неисправностей печати в одноранговой сети (способ LPR) в Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 или более поздней версии выполните следующие действия.

- 1** Установите и настройте надлежащим образом драйвер порта LPR Brother в соответствии с инструкциями в разделах, посвященных работе одноранговой сети в Windows® 95/98/Me или Windows NT® 4.0.
- 2** В свойствах драйвера принтера в области **Настройка порта** включите **Подсчет байт**.

Вероятно, во время установки программного обеспечения BLP экран с запросом ввести «Имя порта» не отобразится. Это возможно на некоторых компьютерах с Windows® 95/98/Me и Windows NT® 4.0. Чтобы отобразить его, нажмите клавиши ALT и TAB.

Устранение неисправностей печати в одноранговой сети (NetBIOS) Windows® 95/98/Me и Windows NT® 4.0

При возникновении неисправностей печати в одноранговой сети (NetBIOS) в Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 или более поздней версии выполните следующие действия.

- 1** Установите и настройте надлежащим образом драйвер порта NetBIOS в соответствии с инструкциями в разделах, посвященных работе одноранговой сети в Windows® 95/98/Me или Windows NT® 4.0. Вероятно, во время установки драйвера порта экран с запросом ввести «Имя порта» не отобразится. Это возможно на некоторых компьютерах с системой Windows® 95/98/Me и Windows NT® 4.0. Чтобы отобразить его, нажмите клавиши ALT и TAB.
- 2** Настройте сервер печати таким образом, чтобы он находился в той же рабочей группе или домене, что и остальные компьютеры. Возможно, сервер печати появится в сетевом окружении лишь через несколько минут.

Устранение неисправностей IPP в Windows® 2000/XP

Требуется использовать «Номер порта», отличный от 631.

Если для печати с помощью IPP используется порт 631, возможно, данные печати блокируются брандмауэром. В этом случае используйте другой номер порта (порт 80) или настройте брандмауэр так, чтобы он пропускал данные порта 631.

Чтобы отправить задание на печать с помощью IPP через порт 80 (стандартный порт HTTP), при настройке системы Windows® 2000/XP введите следующую запись.

```
http://ip_address/ipp
```

В Windows® 2000 не работает параметр «Получить дополнительную информацию»

Если используется URL-адрес:

```
http://ip_address:631 or http://ip_address:631/ipp,
```

параметр **Получить дополнительную информацию** в Windows® 2000 не будет работать. Чтобы воспользоваться параметром **Получить дополнительную информацию**, введите следующий URL-адрес:

```
http://ip_address
```

В результате для соединения с сервером печати Brother в Windows® 2000/XP будет использоваться порт 80.

Устранение неисправностей веб-браузера (TCP/IP)

- 1** Если к серверу печати не удастся подключиться с помощью веб-браузера, возможно, этому препятствуют «Параметры прокси-сервера» в браузере. Проверьте параметр «Исключения» и при необходимости введите IP-адрес сервера печати. В результате компьютер не будет соединяться с поставщиком услуг Интернета или прокси-сервером при каждом обращении к серверу печати.
- 2** Воспользуйтесь подходящим веб-браузером. Рекомендуется Microsoft Internet Explorer версии 6.0 (или более поздней) или Netscape® версии 7.1 (или более поздней).

Использование служб

Служба – это ресурс, к которому обращаются компьютеры для печати с помощью сервера печати Brother. На сервере печати Brother имеются следующие предварительно определенные службы (чтобы просмотреть список доступных служб, введите в удаленной консоли сервера печати Brother команду «SHOW SERVICE»). Чтобы просмотреть список поддерживаемых команд, введите «HELP».

Служба (пример)	Определение
BINARY_P1	Бинарный TCP/IP, служба NetBIOS
TEXT_P1	Текстовая служба TCP/IP (добавляет возврат каретки после каждого перевода строки)
POSTSCRIPT_P1	Служба PostScript® (переключает PCL-совместимый принтер в режим PostScript®)
PCL_P1	Служба PCL® (переключает PCL-совместимый принтер в режиме PCL®)
BRN_xxxxxx_P1_AT	Служба LPD PostScript® для Mac OS® 8.6 или более поздней версии

xxxxxx – это последние шесть цифр адреса Ethernet (например, BRN_310107_P1).

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

Для получения информации о настройке сетевого принтера с помощью утилиты BRAdmin Professional или веб-браузера см. *Настройка IP-адреса и маски подсети* на стр. 2–3.

Назначение IP-адреса с помощью DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) – это один из нескольких автоматических механизмов выделения IP-адресов. Если в вашей сети используется сервер DHCP, сервер печати автоматически получит свой IP-адрес с сервера DHCP и зарегистрирует свое имя во всех службах динамического именования, совместимых с RFC 1001 и 1002.



Примечание

Если настройка сервера печати посредством DHCP, BOOTP или RARP не требуется, установите статичный способ загрузки, чтобы IP-адрес сервера печати был статичным. В результате сервер печати не будет предпринимать попытки получить IP-адрес в одной из этих систем. Чтобы изменить способ загрузки, воспользуйтесь меню **СЕТЬ** панели управления принтера (для HL-5270DN), утилитой BRAdmin Professional или веб-браузером.

Назначение IP-адреса с помощью BOOTP

BOOTP – это альтернативный способ, существующий наряду с RARP. К его преимуществам относится возможность определять конфигурацию маски подсети и шлюза. Чтобы использовать BOOTP для назначения IP-адреса, установите и выполните BOOTP на хост-компьютере (этот протокол должен отобразиться в файле `/etc/services` на хост-компьютере в качестве существующей службы; введите «`man bootpd`» или см. документацию системы для получения информации). BOOTP обычно запускается в соответствии с файлом `/etc/inetd.conf`, поэтому, возможно, потребуется включить этот протокол, удалив в файле знак «#» в начале записи «bootp». Так, обычная запись «bootp» в файле `/etc/inetd.conf` file выглядит следующим образом:

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

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

Примечание

Чтобы включить BOOTP, удалите с помощью редактора знак «#» (если знак «#» отсутствует, BOOTP уже включен). Затем отредактируйте файл конфигурации BOOTP (обычно `/etc/bootptab`) и введите для сервера печати имя, тип сети (1 для Ethernet), адрес Ethernet и IP-адрес, маску подсети и шлюз. К сожалению, точный формат этих данных еще не стандартизован, поэтому вам придется найти в документации системы инструкции о том, как вводится такая информация (во многих системах UNIX® в файле `bootptab` есть примеры шаблонов, которые можно использовать в качестве образцов). Ниже приведены примеры некоторых обычных записей `/etc/bootptab`:

```
BRN_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

и:

```
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.168.1.2:
```

В некоторых программах для BOOTP на хостах запрос BOOTP будет оставаться без ответа, если не включить имя загружаемого файла в файл конфигурации; в этом случае просто создайте на хосте пустой файл и укажите в файле конфигурации имя этого файла и путь к нему.

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

Назначение IP-адреса с помощью RARP

Серверу печати Brother можно назначить IP-адрес с помощью устройства Reverse ARP (RARP) на хост-компьютере. Для этого добавьте в файл `/etc/ethers` (если этого файла не существует, создайте его) строку, подобную следующей:

```
00:80:77:31:01:07 BRN_310107
```

Здесь первая запись – это адрес Ethernet сервера печати, а вторая – его имя (имя должно совпадать с указанным в файле `/etc/hosts`).

Если демон RARP еще не выполняется, запустите его (в зависимости от системы команда может выглядеть следующим образом «`rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a`» или иначе; введите «`man rarpd`» или см. документацию системы для получения дополнительной информации). Чтобы проверить, выполняется ли демон RARP в системе Berkeley UNIX®, введите следующую команду:

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

В системах AT&T UNIX® введите:

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

При включении питания принтера сервер печати получит IP-адрес от демона RARP.

Назначение IP-адреса с помощью APIPA

Сервер печати Brother поддерживает протокол Automatic Private IP Addressing (APIPA). За счет APIPA клиенты DHCP автоматически получают IP-адрес и маску подсети, если сервер DHCP недоступен. Устройство выбирает собственный IP-адрес из диапазона 169.254.1.0 – 169.254.254.255. Автоматически устанавливаются маска подсети 255.255.0.0 и адрес шлюза 0.0.0.0.

По умолчанию протокол APIPA включен. Чтобы отключить протокол APIPA, воспользуйтесь панелью управления принтера. Для получения дополнительной информации см. *Отключение протокола APIPA* на стр. 7–8.

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 вашей сети.

Назначение IP-адреса с помощью ARP

Если не удастся использовать приложение BRAdmin и в сети нет сервера DHCP, воспользуйтесь командой ARP. Команда ARP работает в системах Windows®, в которых установлен TCP/IP, а также в системах UNIX®. Чтобы воспользоваться ARP, введите в командной строке следующую команду:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

Здесь «ethernetaddress» – это адрес Ethernet (MAC-адрес) сервера печати, а `ipaddress` – это IP-адрес сервера печати. Например:

Системы Windows®

В системах Windows® каждая цифра адреса Ethernet отделяется знаком типа «-».

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

Системы UNIX®/Linux

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

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



Примечание

Командой «arp -s» можно пользоваться только на компьютере, который находится в том же сегменте Ethernet (то есть между сервером печати и операционной системой не должно быть маршрутизатора).

При наличии маршрутизатора используйте BOOTP или введите IP-адрес с помощью других способов, описанных в этой главе.

Если администратор настроил систему так, чтобы IP-адреса назначались с помощью BOOTP, DHCP или RARP, сервер печати Brother может получать IP-адрес от любой из этих систем выделения IP-адресов. В этом случае команда ARP не потребуется. Команда ARP используется только один раз. В целях безопасности, после назначения IP-адреса серверу печати Brother с помощью команды ARP вы больше не сможете изменить IP-адрес, используя команду ARP. Сервер печати будет игнорировать соответствующие попытки. Чтобы снова сменить IP-адрес, воспользуйтесь веб-браузером, TELNET (командой «SET IP ADDRESS») или восстановите на сервере печати заводские настройки (что позволит повторно использовать команду ARP).

Чтобы настроить сервер печати и проверить подключение, введите команду «ping ipaddress», где ipaddress – это IP-адрес сервера печати. Так, введите «ping 192.189.207.2.».

Назначение IP-адреса с помощью консоли TELNET

IP-адрес также меняется с помощью команды TELNET.

Использование TELNET – это эффективный способ изменения IP-адреса принтера. Однако для его использования на сервере печати уже должен быть запрограммирован IP-адрес.

Введите в командной строке системы «TELNET ipaddress», где «ipaddress» – это IP-адрес сервера печати. После подключения нажмите клавишу Return или Enter, чтобы отобразить запрос «#», затем введите пароль access (пароль не появится на экране).

Появится запрос имени пользователя. В ответ на запрос введите любое значение.

Отобразится запрос «Local>». Введите «SET IP ADDRESS ipaddress», где ipaddress – это требуемый IP-адрес, который назначается серверу печати (для получения IP-адреса обратитесь к системному администратору). Например:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Задайте маску подсети, введя «SET IP SUBNET subnet mask», где «subnet mask» – это требуемая маска подсети, которая назначается серверу печати (для получения необходимой маски подсети обратитесь к системному администратору). Например:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Если подсети отсутствуют, воспользуйтесь одной из следующих масок подсети по умолчанию:

255.0.0.0 для сетей класса А

255.255.0.0 для сетей класса В

255.255.255.0 для сетей класса С

Крайняя левая группа цифр IP-адреса обозначает класс сети. Значение этой группы варьируется в диапазоне от 1 до 127 для сетей класса А (например, 13.27.7.1), от 128 до 191 для сетей класса В (например, 128.10.1.30) и от 192 до 255 для сетей класса С (например, 192.168.1.4).

Если вы используете шлюз (маршрутизатор), введите его адрес с командой «`SET IP ROUTER routeraddress`», где «`routeraddress`» – это требуемый адрес маршрутизатора, который назначается серверу печати. Например:

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

Введите «`SET IP METHOD STATIC`», чтобы установить статичный способ назначения IP-адреса.

Чтобы проверить правильность введенной информации IP-адреса, введите `SHOW IP`.

Чтобы завершить сеанс удаленной консоли, введите `EXIT` или воспользуйтесь комбинацией клавиш CTR-D (то есть зажмите клавишу Control и введите «D»).

Назначение IP-адреса с помощью серверного программного обеспечения Brother Web BAdmin для IIS*

Программа Web BAdmin предназначена для управления всеми устройствами Brother, подключенными к локальной или глобальной сети. Устанавливая серверное программное обеспечение Web BAdmin на компьютер с запущенным IIS*, администратор с помощью веб-браузера может подключиться к серверу Web BAdmin, который, в свою очередь, соединяется с самим устройством. В отличие от программы BAdmin Professional, которая предназначена только для систем Windows®, серверное программное обеспечение Web BAdmin можно использовать на любом клиентском компьютере, оснащенном веб-браузером, поддерживающим Java 2.

Обратите внимание, что этого программного обеспечения нет на компакт-диске, который входит в комплект изделия Brother.

Для получения дополнительной информации об этом программном обеспечении и его загрузки посетите сайт <http://solutions.brother.com/webbadmin>.

IIS* = Internet Information Server 4.0, 5.0 или 5.1

Технические характеристики сервера печати

Название модели	NC-6400h	
Поддерживаемые операционные системы	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP Mac OS® версий 9.1 – 9.2, Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии	
Поддерживаемые протоколы	TCP/IP: IPv4	APR, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, разрешение имен NetBIOS, преобразователь адресов DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SMB Print, IPP, FTP Server, Telnet, SNMP, HTTP, TFTP, SMTP Client
	TCP/IP: IPv6	NDP, преобразователь адресов DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP Server, Telnet, SNMP, HTTP, TFTP, SMTP Client
Тип сети	Сеть 10/100BASE-TX Ethernet	
Печать по сети	Печать в одноранговой сети в Windows® 95/98/Me Печать в сети TCP/IP в Windows NT® 4.0 и Windows® 2000/XP Печать в Macintosh®	
Требования к компьютеру (для драйверов, BRAdmin Professional, программного обеспечения для печати в одноранговой сети и т. д.)	ЦП	Pentium 75 МГц или более быстрый для Windows® 95/98 Pentium 150 МГц или более быстрый для Windows® Me Pentium 133 МГц или более быстрый для Windows® 2000 Pentium 233 МГц или более быстрый для Windows® XP
	Объем ОЗУ	24 МБ или больше (рекомендуется 32 МБ) для Windows® 95/98 32 МБ или больше (рекомендуется 64 МБ) для Windows® Me 64 МБ или больше (рекомендуется 128 МБ) для Windows® 2000/XP
Подсоединение к Macintosh	Компьютер	Power Macintosh® с интерфейсом Ethernet
	Объем ОЗУ	32 МБ или больше (рекомендуется 64 МБ) для Mac OS® версий 9.1 – 9.2 128 МБ или больше (рекомендуется 160 МБ) для Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии
	Операционная система	Mac OS® версий 9.1 – 9.2, Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии
Утилиты управления	Утилита BRAdmin Professional	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP
	BRAdmin Light	Mac OS® X 10.2.4 или более поздней версии
	Программа Web BRAdmin	Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional

Номера телефонов Brother (для США и Канады)

ВАЖНО. Для получения технической поддержки и консультаций по эксплуатации следует позвонить в офис в стране, где был приобретен принтер. Звонки должны исходить из этой страны.

Зарегистрируйте свое изделие

При регистрации изделия в Brother International Corporation вы будете зарегистрированы как первоначальный владелец принтера.

Ваша регистрация в Brother:

- может служить подтверждением даты покупки принтера в случае утраты чека;
- может служить обоснованием страхового требования в случаях утраты изделия, предусматриваемых страховым полисом; и
- поможет нам информировать вас о расширении функциональных возможностей изделия и специальных предложениях.

Заполните форму регистрации гарантии Brother или для удобства воспользуйтесь самым практичным способом регистрации нового изделия в Интернете по адресу

<http://www.brother.com/registration/>

Часто задаваемые вопросы

Brother Solutions Center – это универсальный ресурс для решения всех вопросов, связанных с принтером. Вы можете загрузить последнее программное обеспечение и утилиты, прочитать ответы на часто задаваемые вопросы и советы по поиску и устранению неисправностей, чтобы использовать изделие Brother наиболее эффективно.

<http://solutions.brother.com>

Можно выбрать эту ссылку, чтобы загрузить обновления драйверов Brother.

Служба работы с клиентами

В США: 1-800-276-7746
В Канаде: 1-877-BROTHER

Комментарии и предложения следует направлять по следующим адресам.

В США: Printer Customer Support
Brother International Corporation
15 Musick
Irvine, CA 92618

В Канаде: Brother International Corporation (Canada), Ltd.
- Marketing Dept.
1, rue Hotel de Ville
Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Адрес сервисного центра (только США)

Чтобы узнать адрес специализированного сервисного центра компании Brother, позвоните по номеру 1-800-284-4357.

Адреса сервисных центров (только Канада)

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

Система ответа по факсу компании Brother (США)

Компания Brother внедрила простую в использовании систему ответа по факсу, чтобы пользователь мог мгновенно получать ответы на часто задаваемые технические вопросы, а также информацию о продуктах. Эта система работает круглосуточно 7 дней в неделю. С ее помощью можно отправлять информацию на любой факс.

Позвоните по номеру телефона, указанному ниже, и выполните записанные инструкции, чтобы получить факс, содержащий сведения о правилах использования системы, и предметный указатель доступных тем.

Только в США: 1-800-521-2846

Адреса в Интернете

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

Для получения ответов на часто задаваемые вопросы, а также вопросы о поддержке изделий и эксплуатации, загрузки обновлений драйверов и утилит посетите сайт:
<http://solutions.brother.com>

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

Номера телефонов Brother (для Европы и других стран)

ВАЖНО. Для получения технической поддержки и консультаций по эксплуатации следует позвонить в офис в стране, где был приобретен принтер. Звонки должны исходить из этой страны.

Зарегистрируйте свое изделие

При регистрации изделия Brother вы будете зарегистрированы как первоначальный владелец принтера.

Ваша регистрация в Brother:

- может служить подтверждением даты покупки принтера в случае утраты чека;
- может служить обоснованием страхового требования в случаях утраты изделия, предусматриваемых страховым полисом; и
- поможет нам информировать вас о расширении функциональных возможностей изделия и специальных предложениях.

Заполните форму регистрации гарантии Brother или для удобства воспользуйтесь самым практичным способом регистрации нового изделия в Интернете по адресу

<http://www.brother.com/registration/>

Часто задаваемые вопросы

Brother Solutions Center – это универсальный ресурс для решения всех вопросов, связанных с принтером. Вы можете загрузить последние драйверы, программное обеспечение и утилиты, прочитать ответы на часто задаваемые вопросы и советы по поиску и устранению неисправностей, чтобы использовать изделие Brother наиболее эффективно.

<http://solutions.brother.com>

Можно выбрать эту ссылку, чтобы загрузить обновления драйверов Brother.

Служба работы с клиентами

Посетите сайт <http://www.brother.com> для получения контактной информации местных офисов компании Brother.

Адреса сервисных центров

Информацию о сервисных центрах в Европе можно получить в местном офисе компании Brother. Контактную информацию офисов в вашей стране можно найти на веб-сайте <http://www.brother.com>, где приводятся адреса и контактные телефоны офисов в Европе.

Адреса в Интернете

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

Для получения ответов на часто задаваемые вопросы, а также вопросы о поддержке изделий и эксплуатации, загрузки обновлений драйверов и утилит посетите сайт:
<http://solutions.brother.com>

Важная информация. Нормативные положения

Соблюдение осторожности при подключении к локальной сети

Это изделие можно подключать только к локальной сети, в которой нет скачков напряжения.

A

APIPA 1-4, 7-8, A-3
ARP A-3

B

BINARY_P1 A-1
BOOTP 1-4, A-2
BRAdmin Light 6-3
Brother Solutions Center 2-3, 6-3

D

DHCP 1-4, A-1
DOS 4-1

H

HTTP 1-5, 2-6
Hyper Text Transfer Protocol 2-6

I

IIS A-5
IP-адрес 2-1
IPP 1-5, 5-1, 8-8

L

LPR, LPD 1-4

M

Mac OS 9 6-1
Mac OS X 6-1
mDNS 1-5

N

NetBIOS 8-7
NetBIOS/IP 1-4

P

PCL_P1 A-1
Port9100 1-5

R

RARP 1-4, A-2

RFC 1001 2-2, A-1

S

Server Message Block 4-1
SMB 4-1
SNMP 1-5

T

TCP/IP 1-4
TELNET 1-5, 4-3, A-4
TEXT_P1 A-1

W

Windows 2000 3-1, 4-1, 5-1, 8-8
Windows 95/98/Me 4-1, 8-7
Windows XP 3-1, 4-1, 5-1, 8-8

B

Веб-браузер 2-6, 4-3, 6-3
Веб-сервер 1-5

Д

Домен ... 2-6, 3-4, 3-6, 4-1, 4-2, 4-3, 5-2, 8-7

З

Зарегистрируйте свое изделие B-1, B-3
Заводские настройки 7-7

К

Клиент DNS 1-4
Клиент SMTP 1-5
Конфигурация простой сети 6-1, 8-1

М

Маршрутизатор 2-3
Маска подсети 2-2
Монитор порта NetBIOS Brother 4-1, 4-4

Н

Настройка сервера печати 2-5

О

Одноранговая 1-2, 8-7

П

Программа BRAdmin
Professional 2-3, 2-5, 4-2
Программа Web BRAdmin A-5
Программное обеспечение
печати в одноранговой сети Brother ... 3-5
Проверка связи 8-2, 8-5
Протокол 1-4
Пароль 3-1, 4-1, 5-1
Печать в одноранговой сети NetBIOS . 4-1
Печать в Macintosh 6-1
Печать в Windows 2000/XP 3-1
Печать в Windows 95/98/Me 3-5
Печать в Windows NT 4.0 3-3
Печать по Интернету 5-1
Печать по сети 3-1, 4-1
Печать по TCP/IP 3-1
Панель управления 7-1
Порт LPR Brother 3-5, 3-7

Р

Рабочая группа 4-1, 4-2

С

Сервисные центры
(Европа и другие страны) B-3
Сервисные центры (США и Канада) ... B-2
Светодиод (сервер печати) 8-2
Светодиоды
(панель управления) 7-7, 7-8
Сетевая коллективная печать 1-3
Сетевое окружение 4-1
Служба A-1
Страница настроек принтера 7-6

Т

Технические характеристики A-6
Товарные знаки i

Ш

Шлюз 2-3